



FACULTAD DE INGENIERÍA

CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
COMPUTACIONALES

“AUTOMATIZACIÓN DE PRUEBAS DE
REGRESIÓN PARA OPTIMIZAR EL PROCESO
DE CALIDAD DE SOFTWARE EN LA EMPRESA
ORBIS VENTURES S.A.C”

Tesis para optar el título profesional de:

Ingeniera de Sistemas Computacionales

Autora:

Karen Rosario Gamarra Ramirez

Asesor:

Mg. Ulises Abdón Piscoya Silva

Lima - Perú

2022

DEDICATORIA

Dedico esta tesis con especial cariño a mis padres y hermana, quienes son pilar fundamental para mi desarrollo profesional y quienes contribuyen a que siga cumpliendo mis objetivos.

AGRADECIMIENTO

A mi docente, quien me ayudo a realizar el presente trabajo de investigación.

Asimismo, agradecerle a la empresa Orbis Ventures S.AC, por brindarme las facilidades del caso para desarrollar la investigación y terminar el proyecto sin ninguna dificultad.

TABLA DE CONTENIDOS

DEDICATORIA	2
AGRADECIMIENTO	3
TABLA DE CONTENIDOS	4
ÍNDICE DE TABLAS	5
ÍNDICE DE FIGURAS	6
RESUMEN.....	7
ABSTRACT	8
CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN	9
1.1. Realidad problemática.....	9
1.2. Antecedentes:.....	12
1.3. Marco Teórico.....	16
1.4. Formulación del problema	24
1.5. Justificación	26
CAPÍTULO II. MÉTODO	27
2.1. Tipo de investigación	27
2.2. Población y muestra (Materiales, instrumentos y métodos).....	28
Tamaño de muestra	30
2.3. Técnicas e instrumentos de recolección y análisis de datos	30
2.4. Validez	31
2.5. Método de análisis de datos	32
2.6. Procedimiento de recolección de datos.....	32
2.7. Aspectos Éticos	34
2.8. Limitaciones de la investigación.....	35
CAPÍTULO III. RESULTADOS	36
CAPÍTULO IV.	42
DISCUSIÓN	42
CONCLUSIONES	43
REFERENCIAS	45
ANEXO 1	49
ANEXOS 2.....	53

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Población de la empresa Orbis Ventures S.A.C.....	29
Tabla 2: Plantilla de registro de tiempos de ejecución por proyecto	30
Tabla 3: Plantilla de matriz de riesgo	31
Tabla 4: Registro de tiempos de ejecución por proyecto	36
Tabla 5: Calculo de costos por hora	37
Tabla 6: Calculo de costo por pruebas de regresión manual	37
Tabla 7: Calculo de costo por pruebas de regresión manual	38
Tabla 8: Matriz de riesgo Administrador Web.....	39
Tabla 9: Matriz de riesgo Alerta Fraude.....	40
Tabla 10: Matriz de riesgo de Cobranza.....	41

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Calidad del producto de software	22
Figura 2: Representación de una muestra como subgrupo.....	29
Figura 3: Proceso cuantitativo.....	34
Figura 4: Tiempo de Ejecución de las pruebas automatizadas vs pruebas manuales	36
Figura 5: Costo de pruebas manuales vs pruebas automatizadas.....	38
Figura 6: Arquitectura de Cypress	53
Figura 7: Ejecución de pruebas Administrador.....	195
Figura 8: Ejecución de pruebas Alerta Fraude Configuración contactos.....	195
Figura 9: Ejecución de pruebas Alerta Fraude Configuración personalizada.....	196
Figura 10: Ejecución de pruebas Alerta Fraude Configuración estandar.....	196

RESUMEN

La presente investigación comprende la automatización de pruebas de regresión para optimizar el proceso de calidad de software en la empresa Orbis Ventures S.A.C. Debido a que las pruebas de regresión se realizan de forma manual para todos los proyectos, lo cual genera tiempos y costos elevados en las pruebas, la identificación de defectos se da de forma tardía poniendo en riesgo la estabilidad de la plataforma, lo cual no brinda la calidad adecuada a los proyectos. El objetivo de la presente investigación es determinar de qué manera influye la Automatización de pruebas de regresión para la optimización del proceso de calidad de software en la empresa Orbis Ventures S.A.C. El tipo de investigación es Aplicada, puesto que se busca brindar una solución a una problemática mediante la automatización de pruebas funcionales, el diseño de la investigación es Experimental y el enfoque Cuantitativo. La automatización de pruebas funcionales permitió reducir el tiempo y costos al 99 %, comparado con las pruebas de regresión manuales, del mismo modo se redujo el riesgo al 100%. Los resultados antes mencionados, permitieron llegar a la conclusión de que Automatización de pruebas de regresión influye en optimizar el proceso de calidad de software.

Palabras clave: Automatización, calidad, pruebas de regresión.

ABSTRACT

This research includes the automation of regression tests to optimize the software quality process in the company Orbis Ventures S.A.C. Due to the fact that the regression tests are carried out manually for all the projects, which generates high times and costs in the tests, the identification of defects occurs late, putting the stability of the platform at risk, which does not provide quality suitable for projects. The objective of this research is to determine how the Automation of regression tests influences the optimization of the software quality process in the company Orbis Ventures S.A.C. The type of research is Applied, since it seeks to provide a solution to a problem by solving functional tests, the research design is Experimental and the Quantitative approach. Test automation was effective in reducing time and costs by 99% compared to manual regression testing, and risk was reduced by 100%. The aforementioned results allowed us to conclude that regression test automation influences the optimization of the software quality process.

KeyWords: Automation, quality, regression tests.

CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN

1.1. Realidad problemática

La presencia del software se incrementa de manera sostenida en innumerables actividades del ser humano, entre ellas se encuentran todas aquellas relaciones con el sector industrial, el comercio, la salud, la educación, el transporte, el control de la infraestructura urbana y el medio ambiente. El software se ha convertido en un producto vital, tanto para empresas, organismos, servicios y tareas cotidianas de los ciudadanos como para la toma de decisiones, el intercambio de información y la gestión del conocimiento. Pérez F. (2018).

Según Junta Internacional de Calificaciones de Pruebas de Software (2018), quienes, en su programa de estudios de nivel básico de pruebas, menciona que “Los sistemas de software son una parte integral de la vida, desde aplicaciones comerciales (p. ej., actividades bancarias) hasta productos de consumo (p. ej., automóviles). El software que no funciona correctamente puede ocasionar muchos problemas, incluida la pérdida de dinero, tiempo o reputación comercial, e incluso lesiones o la muerte”. Este mismo antecedente afirma que “las pruebas implican verificar si el sistema cumple con los requisitos especificados, también implica validación, que es verificar si el sistema cumplirá con las necesidades de los usuarios y otras partes interesadas en sus entornos operativos.”

Así como el software es un producto vital para los ciudadanos y empresas, es importante también que no cuenten con defectos y cumplan con la calidad debida.

Según Marín, Trujillo & Buedo (2020), comenta que “La calidad está altamente relacionada con los defectos en los productos y coinciden en que hay que invertir más en las actividades de control y aseguramiento de la calidad desde los inicios del desarrollo de software”, debido a ello es de vital importancia poner mayor énfasis en automatizar las pruebas y reducir los defectos de forma temprana.

Según Junta Internacional de Calificaciones de Pruebas de Software (2018), quienes, en su programa de estudios de nivel básico de pruebas, afirman que “las pruebas implican verificar si el sistema cumple con los requisitos especificados, también implica validación, que es verificar si el sistema cumplirá con las necesidades de los usuarios y otras partes interesadas en sus entornos operativos.”

Según la consultora Abstracta (2021) quien realizó un informe a nivel internacional del estado del Software Testing en el 2021 , evidencia que “Las pruebas de software se están volviendo más técnicas, un 90% de las organizaciones implementan la automatización de pruebas como parte de su enfoque integral de control de calidad de software”. Con este informe se evidencia que la mejor forma de reducir errores se logra con pruebas repetitivas automatizadas y más si es un sistema complejo de varios módulos, que consumen mucho más tiempo y recursos antes y durante la puesta en producción del software.

Según Junta Internacional de Calificaciones de Pruebas de Software (2016), quienes, en su programa de estudios de automatización de pruebas, mencionan que “La automatización de las pruebas ayuda a ejecutar muchos casos de prueba de manera consistente y repetida en diferentes versiones del objeto de prueba y/o entornos. La automatización de la prueba es más que un mecanismo para ejecutar un conjunto de pruebas sin interacción humana. Implica un proceso de diseño de productos de prueba, que incluye: Software, documentación, casos de prueba, entornos de prueba y datos de prueba.”

Según Amaricai & Constantinescu (2014) define a la automatización de pruebas como “el uso de software para controlar la ejecución de pruebas, la comparación de las salidas actuales con salidas esperadas, la configuración de las precondiciones, y otras funciones de control y reportes” el cual ayuda al Analista de Calidad a tener mayor claridad en la ejecución de las pruebas.

La implementación de la automatización de pruebas ayuda en gran medida al Analista de calidad y Yu & Patil (2007), afirman que “con el uso de las pruebas automatizados los Analistas de Calidad podrán dedicar más tiempo a escribir más casos de prueba para cubrir más aspectos del sistema, y delegar todo el tema de validación y evaluación a los scripts de prueba desarrollados”, de esta manera poder obtener una mayor cobertura en validaciones en mejorar la calidad en la entrega del producto final.

Orbis Ventures SAC, cuenta con un medio de pago (PagoEfectivo) para comprar por internet sin usar tarjeta. Para lograr este proceso se integra con más de 1500 tiendas virtuales a nivel nacional y más de 20 Bancos y Cajas municipales reconocidas a nivel Nacional.

En estos últimos 3 años, PagoEfectivo ha incrementado la cantidad de nuevos requerimientos por proyecto por ende la demanda de desarrollo de software y las pruebas funcionales que se encarga del aseguramiento de la calidad del producto, aumento considerablemente. Actualmente, las pruebas de regresión se realizan de forma manual, lo cual genera alto consumo de tiempo al ejecutar pruebas en el ambiente de pruebas y producción, otro problema encontrado es que se realizan pruebas repetitivas de los casos de pruebas en cada iteración del sprint lo cual genera retraso en la entrega del producto final a producción , por otro lado, no se logra encontrar defectos de forma temprana, lo cual ocasionado un impacto negativo en los tiempos de entrega, ya que no se realiza pruebas en el desarrollo de software. Finalmente, debido a las pruebas de regresión manuales, muchas veces se encuentran errores en producción, errores que no fueron detectados en el ambiente de pruebas, sino de forma tardía durante las pruebas en producción o porque el usuario final reporto el fallo.

Debido a esa problemática, se plantea incorporar el uso de herramienta Cypress para automatización de las pruebas de regresión, con el fin de optimizar el proceso de calidad de

software en PagoEfectivo. De esta forma mejorar el tiempo dedicado a las pruebas y así garantizar la entrega de un producto de calidad al usuario final.

1.2. Antecedentes: Nacionales

Según Human (2021) en su tesis “Modelo de automatización de pruebas para optimizar la gestión de la calidad de software en la empresa Cifin”, publicada por la Universidad Tecnológica del Perú, en Lima, Perú, plantea:

La implementación de pruebas automatizadas en CIFIN se plantea como una solución al aumento de los requerimientos y proyectos de desarrollo que responden al crecimiento del negocio como central de riesgo en Colombia. Para el desarrollo de la tesis, se aplica diferentes definiciones de modelo, arquitectura y framework, soportado en el marco de trabajo ágil, durante 8 meses de trabajo se presentaron 11.438 casos de prueba que alcanzaron una eficiencia del 94.38% con respecto a las pruebas manuales. El antecedente contribuye a identificar cuáles son los beneficios de la automatización de pruebas y cómo reducir las pruebas manuales y tiempos de ejecución en las pruebas de regresión, tal como se pretende realizar en la presente tesis.

Según Medina (2020) en su tesis “Automatización de pruebas para proyectos ágiles aplicando el desarrollo dirigido por comportamiento para una compañía de líneas de belleza”, publicada por la Universidad Tecnológica del Perú, en Lima, Perú, plantea:

El proyecto para la compañía de líneas de Belleza nace a partir de la necesidad de mejorar y optimizar la ejecución de las pruebas de regresión, donde la mayoría de las pruebas se viene realizando de forma manual y en algunos casos se automatizan, pero sin seguir un estándar propio para la automatización las cuales realizan sobreesfuerzos, detección de

errores de forma tardía e incumplimiento con la fecha de entrega, impactando con el time to market del proyecto. El antecedente contribuye a estructurar el marco teórico del informe, ya que nos brinda un panorama global de las pruebas automatizadas, así conocer características y beneficios de la automatización de pruebas, tal como se pretende realizar en la presente tesis.

Según Chavez (2021) en sus tesis “Automatización de casos de pruebas usando Selenium y TestNG Framework para mejorar el proceso de pruebas de un sistema que brinda servicios RPO, 2020”, publicada por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, en Lima, Perú, plantea:

El equipo scrum ejecutan pruebas complejas, repetitivas, de mucho consumo de tiempo, y que, además, tienen la necesidad de poder detectar de forma temprana posibles defectos en los flujos críticos del sistema y con el desarrollo de este proyecto se buscó solucionar esos problemas. Tener las pruebas automatizadas e integradas con la herramienta de integración continua Jenkins, permitió que en cada ejecución las Pruebas de Humo estuvieron cubiertas al 100% sin mayor consumo de tiempo por parte del Analista de Calidad, y una vez que el reporte terminaba exitosamente, se continuaba con la verificación propia de la historia de usuario. Como resultado se obtuvo la rapidez de la ejecución de pruebas automatizadas comparadas con el tiempo de ejecución de forma manual. La metodología usada y el conocimiento de automatización y/o programación de los analistas de QA brindaron un valor agregado muy importante a la realización del proyecto. El antecedente contribuye a implementar buenas prácticas, como integración continua en las pruebas automatizadas y detectar de forma temprana los defectos, tal como se pretende realizar en la presente tesis.

Según Quintanilla (2021) en su tesis “Implementación de un Sistema de Automatización de pruebas de regresión para la aplicación de facturación FTRK en Pandora Technologies”, publicada por la Universidad Tecnológica del Perú, en Lima, Perú, plantea:

La automatización de pruebas implica una disminución del costo de estas, no sólo porque se ejecutan rápidamente, sino además porque se pueden programar para que se ejecuten sin intervención humana, se convierte en un importante mecanismo de control para asegurar la precisión y la estabilidad del producto y reducen significativamente el esfuerzo dedicado a las pruebas de regresión en productos que se encuentran en continuo mantenimiento. El objetivo del presente trabajo es implementar un sistema de automatización de pruebas de regresión para la aplicación de facturación FTRK para mejorar el proceso de certificación de software en la empresa Pandora Technologies. El antecedente contribuye a identificar las dimensiones de la variable automatización de pruebas, tal como se pretende realizar en la presente tesis.

Internacionales

Según Duquino (2020) en su tesis “Automatización de un Sistema de Pruebas de Software para la Optimización del Proceso de Calidad de DetectIDTM” publicado por la Universidad Nacional de Colombia, en Bogotá, Colombia plantea:

Analizar las tecnologías implementadas actualmente para definir la arquitectura de integración continua que permita la optimización del proceso de calidad de software, y, por tanto, mejorar la productividad en cuanto al desarrollo de software. De esta manera, en el presente proyecto se implementa un sistema de automatización de pruebas, que permita mejorar el proceso de calidad y pruebas y adicionalmente el proceso de desarrollo de software. En primer lugar, se estudia las implementaciones llevadas a cabo actualmente, se analizan los procesos y objetivos del software de DetectID móvil y se procede a establecer

las tecnologías y metodologías más adecuadas, que permitan que el sistema de automatización de pruebas tenga una respuesta efectiva, eficiente y óptima dentro del ciclo de vida del desarrollo de software, para garantizar su calidad, integración continua y manejo rápido de errores. El antecedente contribuye a estructurar las bases teóricas de la automatización de pruebas y procesos en la calidad de software, ya que nos brinda un enfoque general de cómo estructurar conceptos.

Según Ponce & Naranjo (2018) en su tesis “Implementación de un software para la ejecución de pruebas en aplicaciones web extendiendo la herramienta Selenium. Caso de estudio en el producto GESTOR G5 TRUST” publicado por la Universidad de las Fuerzas Armadas, en Sangolquí, Ecuador, plantea:

La automatización del proceso de pruebas se ha vuelto más que necesaria en el mercado global. A pesar de ello se ha observado que muchas industrias ecuatorianas aún utilizan métodos manuales para llevar a cabo sus pruebas, ya sea esto por la complejidad del proceso de automatización o los costos involucrados que aparentemente no representan una inversión conveniente. Por ello, esta investigación se propuso llevar a cabo un caso de estudio donde se implementaron pruebas funcionales y de regresión extendiendo la herramienta libre Selenium y estableciendo un análisis de los beneficios de la automatización de pruebas con el producto de la empresa ecuatoriana GESTOINC S.A. El antecedente contribuye a conocer cómo se realiza la implementación de pruebas funcionales y de regresión mediante la automatización de pruebas, tal como se pretende realizar en la presente tesis.

Según Parra (2020) en su tesis “Estudio del control de calidad en procesos de desarrollo de software. Aplicación práctica de pruebas automatizadas a un sitio web de comercio electrónico” publicado por la Universidad de Valladolid, en Valladolid, España, plantea:

En la actualidad, una de las mayores prioridades en el ámbito del desarrollo de software es entregar al cliente productos de calidad, minimizando la cantidad de fallos. Por ello, el control y aseguramiento de la calidad del software es una actividad que ha ganado peso en los últimos años, estando presente desde el comienzo mismo del proyecto. Sin embargo, una gran parte de este esfuerzo, que se realiza de forma manual, podría ser automatizado para mejorar la eficiencia del proceso y proporcionar un mejor resultado al final de este. En este proyecto, se lleva a cabo un acercamiento a la gestión de la calidad en el entorno del desarrollo de software, con el fin de poner de relieve su importancia y caracterizar sus principios, procesos y técnicas más relevantes. Además, de proponer un sistema de automatización de pruebas sobre un sitio web de comercio electrónico, con el objetivo de demostrar los principios expuestos de forma teórica y servir como ejemplo de aplicación de los procesos de aseguramiento de la calidad en un proyecto de estas características. El antecedente contribuye a conocer cómo se realiza la implementación de pruebas funcionales y de regresión mediante la automatización de pruebas, tal como se pretende realizar en la presente tesis.

1.3. Marco Teórico

1.3.1. Automatización de pruebas

Automatización de pruebas, Giraldo & Giraldo (2013) define:

“La automatización de pruebas es implementada mediante herramientas de software que se encargan de realizar validaciones que no requieran intervención manual y que puedan ser ejecutadas sin vigilancia o monitoreo constante por parte del recurso humano.”

Ochoa (2018) afirma de la siguiente manera:

“Las pruebas automatizadas son sólo un tipo de prueba que utiliza scripts para ejecutar automáticamente una serie de procedimientos en el software bajo prueba para comprobar que los pasos se codifican adecuadamente.”

Fewster y Graham (1999) afirma de la siguiente manera:

“Los beneficios más importantes de la automatización es que se puede ejecutar y repetir muchos casos de prueba, facilita el uso de herramientas de cobertura e incrementa significativamente el refinamiento iterativo de los casos a aplicar.

Además, ayuda a crear mejores casos de prueba, con una calidad definida y con menos esfuerzo.”

1.3.1.1. Beneficios de la automatización de pruebas.

Según López (2019) define:

“Este tipo de pruebas requieren un tiempo menor de ejecución que las manuales. Es cierto que tienen un costo mayor al inicio, sin embargo, en el transcurso del tiempo este costo se amortigua con respecto a las ganancias que trae para las empresas, finalmente resulta ser mucho más beneficioso.”

Asimismo, ISTQB (2016) sostiene que los beneficios son los siguientes:

- Se pueden ejecutar más pruebas por compilación
- La posibilidad de crear pruebas que no se puedan hacer manualmente (pruebas en tiempo real, remotas, paralelas).
- Las pruebas pueden ser más complejas.
- Las pruebas se ejecutan más rápido.
- Las pruebas están menos sujetas a errores del operador.
- Uso más efectivo y eficiente de los recursos de prueba.

- Retroalimentación más rápida con respecto a la calidad del software.

1.3.1.2. Limitaciones de las pruebas de automatización

Las pruebas automatizadas son muy beneficios para las empresas, sin embargo, se tienen limitaciones tal y como sostiene ISTQB (2016)

- No todas las pruebas manuales pueden ser automatizadas.
- La automatización solo puede verificar los resultados interpretables por la máquina.
- La automatización solo puede verificar los resultados reales que pueden ser verificados por un oráculo de prueba automatizado.
- No es un reemplazo para las pruebas exploratorias.

1.3.1.3. Criterios para la Automatización

Antes de comenzar un esfuerzo de prueba automatizado, uno debe considerar la aplicabilidad y la viabilidad de crear pruebas automatizadas vs. Manuales, por ello ISTQB (2016) nos indica los siguientes criterios:

a) Frecuencia de uso

Las pruebas que se realizan con mayor frecuencia son mejores candidatos para la automatización, ya que se utilizarán con frecuencia. A medida que las pruebas funcionales se automatizan, se pueden usar en entregas posteriores como parte de las pruebas de regresión. Si se ejecuta un guion de prueba una vez al año, puede que no sea factible o eficiente crear una prueba automatizada.

b) Complejidad para automatizar

Cuando se prueba un sistema complejo, puede que la automatización tenga un gran beneficio al ahorrarle al probador manual la difícil tarea de repetir pasos complejos que son tediosos, requieren mucho tiempo y son propensos a

errores. Sin embargo, ciertos guiones pueden ser difíciles o no rentables de automatizar.

c) Compatibilidad y soporte de herramientas

Existe una amplia gama de plataformas de desarrollo utilizadas para automatizar aplicaciones. El desafío para el probador es saber qué herramientas de prueba existen que soporten una plataforma determinada y en qué medida la plataforma es soportada. Las organizaciones utilizan herramientas de prueba, incluidas las de proveedores comerciales, de código abierto y desarrolladas internamente que ofrezcan asistencia, como foros en línea.

d) Sostenibilidad del entorno

Un entorno de prueba para la automatización debe ser flexible y adaptable a los cambios que se producirán a lo largo del tiempo. Esto incluye la capacidad de diagnosticar rápidamente y corregir problemas con la automatización, la facilidad con la que se pueden mantener los componentes de la automatización y la facilidad con la que se pueden agregar nuevos requerimientos y soporte en el entorno automatizado.

1.3.2. Pruebas de software

Turrado (2020) afirma que:

“Realizar pruebas significa el procedimiento de hallar desigualdades entre lo esperado y lo resultado, son una forma de simulación del comportamiento del mismo. Buscan crear escenarios que expongan los errores contenidos en el software y demuestren los existentes problemas, están orientadas a provocar la falla del sistema, esto a diferencia de las demás fases del desarrollo de software, esta es una actividad que descubre y manifiesta los defectos del sistema.”

1.3.3. Pruebas de regresión

Esmite, Farías, Farías & Pérez (2007) define:

“Las pruebas de regresión tienen como objetivo verificar que no ocurrió una regresión en la calidad del producto luego de un cambio, asegurándose que los cambios no introducen un comportamiento no deseado o errores adicionales. Implican la re ejecución de alguna o todas las pruebas realizadas anteriormente.”

Pérez (2007) afirma de la siguiente manera:

“El objetivo de la prueba funcional es validar cuando el comportamiento observado del software probado cumple o no con sus especificaciones. La prueba funcional toma el punto de vista del usuario. Las funciones son probadas ingresando las entradas y examinando las salidas. La estructura interna del programa raramente es considerada”

1.3.3.1. Importancia de las pruebas de regresión

Pressman (2010) afirma que:

“Las pruebas de tipo regresión permiten garantizar que las modificaciones no introduzcan un comportamiento no planificado o fallas adicionales. Es aconsejable ejecutar regresión para cada ocasión en que se realice algún cambio considerable en el sistema.”

Asimismo, Chinarro (2019) afirma que “Es importante planificar las pruebas de regresión desde las primeras etapas de los casos de prueba para evitar un desgaste de tiempo al momento de llegar al punto de su ejecución. De forma complementaria, se pueden agregar pruebas de verificación de errores y exploratorias, que brindarán una mayor confianza en las pruebas.

Calidad de Software

La calidad del producto de software, ISO 25000 (2021), define:

“La calidad del producto software se puede interpretar como el grado en que dicho producto satisface los requisitos de sus usuarios aportando de esta manera un valor. Son precisamente estos requisitos (funcionalidad, rendimiento, seguridad, mantenibilidad, etc.) los que se encuentran representados en el modelo de calidad, el cual categoriza la calidad del producto en características y sub características:”



Figura 1: Calidad del producto de software

Fuente: iso25000 (2021)

Callejas, Alarcón & Álvarez (2017) afirma de la siguiente manera:

“El término calidad de software se refiere al grado de desempeño de las principales características con las que debe cumplir un sistema computacional durante su ciclo de vida, dichas características de cierta manera garantizan que el cliente cuente con un sistema confiable, lo cual aumenta su satisfacción frente a la funcionalidad y eficiencia del sistema construido.”

Pressman (1993) plantea:

“Proceso eficaz de software que se aplica de manera que crea un producto útil que proporciona valor medible a quienes lo producen y a quienes lo utilizan.”

Calidad a nivel de proceso

Calidad a nivel de proceso, Callejas, Alarcón & Álvarez (2017), define:

“La calidad de un sistema software debe ser programada desde el inicio del proyecto, y posteriormente en cada etapa del proceso de desarrollo se debe llevar a cabo el control y seguimiento de calidad, para minimizar los riesgos y ofrecer soporte continuo, se garantiza así un óptimo nivel de cumplimiento de los factores de calidad, teniendo en cuenta que si en alguna de las etapas se deja de lado la verificación de los factores y criterios es posible que se presente deficiencia en alguno de éstos y disminuirá el nivel de calidad no solo del proceso, sino también del producto en desarrollo.”

ISO 25000 (2021), define los tipos características de calidad de software de la siguiente manera:

Adecuación Funcional

Representa la capacidad del producto software para proporcionar funciones que satisfacen las necesidades declaradas e implícitas, cuando el producto se usa en las condiciones especificadas.

Eficiencia de desempeño

Esta característica representa el desempeño relativo a la cantidad de recursos utilizados bajo determinadas condiciones.

Compatibilidad

Capacidad de dos o más sistemas o componentes para intercambiar información y/o llevar a cabo sus funciones requeridas cuando comparten el mismo entorno hardware o software.

Usabilidad

Capacidad del producto software para ser entendido, aprendido, usado y resultar atractivo para el usuario, cuando se usa bajo determinadas condiciones.

Fiabilidad

Capacidad de un sistema o componente para desempeñar las funciones especificadas, cuando se usa bajo unas condiciones y periodo de tiempo determinados.

Seguridad

Capacidad de protección de la información y los datos de manera que personas o sistemas no autorizados no puedan leerlos o modificarlos.

Mantenibilidad

Esta característica representa la capacidad del producto software para ser modificado efectiva y eficientemente, debido a necesidades evolutivas, correctivas o perfectivas.

Portabilidad

Capacidad del producto o componente de ser transferido de forma efectiva y eficiente de un entorno hardware, software, operacional o de utilización a otro.

1.4. Formulación del problema

¿De qué manera influye la automatización de pruebas de regresión en la optimización del proceso de calidad de software en la empresa Orbis Ventures S.A.C?

1.4.1. Problemas específicos

- ¿En qué medida la automatización de pruebas de regresión influye en la reducción de tiempo de ejecución de los proyectos de la empresa Orbis Ventures SAC?
- ¿En qué medida la automatización de pruebas de regresión influye en la reducción de costos en las validaciones de los proyectos de la empresa Orbis Ventures SAC?
- ¿En qué medida la automatización de pruebas de regresión influye en la reducción de riesgos en las validaciones de los proyectos de la empresa Orbis Ventures SAC?

Objetivos

1.4.2. Objetivo general

Determinar de qué manera influye la Automatización de pruebas de regresión para la optimización del proceso de calidad de software en la empresa Orbis Ventures S.A.C

1.4.3. Objetivo específico

- Determinar en qué medida la automatización de pruebas de regresión influye en la reducción de tiempo de ejecución de los proyectos de la empresa Orbis Ventures SAC
- Determinar en qué medida la automatización de pruebas de regresión influye en la reducción de costos en las validaciones de los proyectos de la empresa Orbis Ventures SAC
- Determinar en qué medida la automatización de pruebas de regresión influye en la reducción de riesgos en las validaciones de los proyectos de la empresa Orbis Ventures SAC

1.5. Justificación

Practico

La automatización de pruebas de regresión ayuda a dejar de lado la ejecución de pruebas manuales repetitivas, lo cual permite disminuir el tiempo en pruebas de software. Por otro lado, ayuda a reducir la cantidad de Analistas de Calidad trabajando en la ejecución de casos de pruebas. Finalmente, las pruebas automatizadas ayudan a la detección temprana de defectos en el desarrollo de software.

Teórico

La presente investigación incentiva la automatización de pruebas de regresión, ya que es vital para optimizar el proceso de calidad de software, permite a las organizaciones entregar un proyecto de mayor calidad, reduciendo esfuerzo y costos desde la etapa de desarrollo hasta la puesta a producción.

Económico

La automatización de pruebas de regresión ayuda a la empresa a reducir costos en desarrollo software porque permite encontrar defectos en una etapa temprana y no en producción, de este modo se tiene estabilidad del producto y la satisfacción de los clientes. Por otro lado, se reducen la cantidad de Analistas de Calidad durante las pruebas de software, donde solo se necesita una Analista para ejecutar las pruebas automatizadas y supervisar que se ejecute de forma correcta y cumpla con los requisitos funcionales especificados por el usuario final.

CAPÍTULO II. MÉTODO

2.1. Tipo de investigación

Por su propósito Aplicada:

Para el desarrollo de la presente tesis se utilizó el tipo de investigación aplicada la misma que se define de la siguiente manera:

Carrasco (2008) afirma:

“Esta investigación se distingue por tener propósitos prácticos inmediatos bien definidos, es decir, se investiga para actuar, transformar, modificar o producir cambios en un determinado sector de la realidad” (p. 43).

En concordancia con la definición, este proyecto pretende realizar un cambio en las pruebas de regresión; introducir automatización de pruebas de regresión y dejar de lado las pruebas de regresión manuales.

Marín Villada (2008) afirma:

“Esta clase de investigación también recibe el nombre de práctica o empírica. Se caracteriza porque busca la aplicación o utilización de los conocimientos que se adquieren. La investigación aplicada se encuentra estrechamente vinculada con la investigación básica, que como ya se dijo requiere de un marco teórico. En la investigación aplicada o empírica, lo que le interesa al investigador, primordialmente, son las consecuencias prácticas”.

En concordancia con la definición planteada la presente investigación es aplicada, porque se enfoca en resolver el problema de reducción de tiempo y costos, aplicando las pruebas automatizadas de regresión.

Por su enfoque Cuantitativo:

La presente investigación tiene un enfoque cuantitativo porque son un conjunto de procesos secuenciales y probatorios.

Ñaupas, Valdivia, Palacios & Romero (2018) plantean:

“El enfoque cuantitativo utiliza la recolección de datos y el análisis de datos para contestar preguntas de investigación y probar hipótesis formuladas

previamente, además confía en la medición de variables e instrumentos de investigación, con el uso de la estadística descriptiva e inferencial, en tratamiento estadístico y la prueba de hipótesis; la formulación de hipótesis estadística, el diseño formalizado de los tipos de investigación; el muestreo, etc”. (p. 140)

De acuerdo con la definición citada, podemos decir que la investigación es preexperimental cuantitativa, porque se recolectaran datos del antes y después de la ejecución de las pruebas automatizadas.

Por su diseño experimental:

Según Rodríguez (2003) sostiene que “este tipo de investigación se presenta mediante la manipulación de una variable experimental no comprobada, en condiciones rigurosamente controladas, con el fin de describir de qué modo o por que causa se produce una situación o acontecimiento particular” (p. 25).

En este mismo sentido se plantea que “La investigación experimental es aquella en la que los participantes se asignan a grupos con base en algún criterio determinado que suele llamarse variable de tratamiento” (Salkind, 1999, p. 13).

2.2. Población y muestra (Materiales, instrumentos y métodos)

Población

“La población es el conjunto de los elementos que tienen ciertas características a los cuales hace referencia la investigación. Se puede definir también como el conjunto de todas las unidades de muestreo (como se cita en Francia, 1988 p. 36)”. (Bernal, 2006, p.164).

Según Carrasco (2008) “Es el conjunto de todos los elementos (unidades de análisis) que pertenecen al ámbito espacial donde se desarrolla el trabajo de investigación” (p. 236).

Para la presente investigación, la población se puede delimitar, tal como lo menciona Hernández, Fernández, Baptista (2014) “Un estudio no será mejor por tener una población más grande; la calidad de un trabajo investigativo estriba en delimitar claramente la población con base en el planteamiento del problema” (p.174).

La población para la presente investigación son los 9 proyectos de la empresa Orbis Ventures SAC.

Se detalla la distribución en el siguiente cuadro.

Tabla 1: Población de la empresa Orbis Ventures S.A.C.

N°	Proyectos
1	Administrador Web
2	Cobranzas masivas
3	Formulario
4	Alerta Fraude
5	Modalidad 3
6	Plantillas
7	Recordatorio
8	Expiraciones
9	Conciliación Betsson

Fuente: Elaboración propia

Muestra

Parte representativa de un conjunto o de una población que ha sido obtenida con el fin de comprobar o refutar las hipótesis planteadas en el problema de la investigación (Romero, 2006, p. 171)

Fernandez, Baptista, & Hernandez (2014), sostienen la muestra es un “Subgrupo del universo o población del cual se recolectan los datos y que debe ser representativo de ésta”

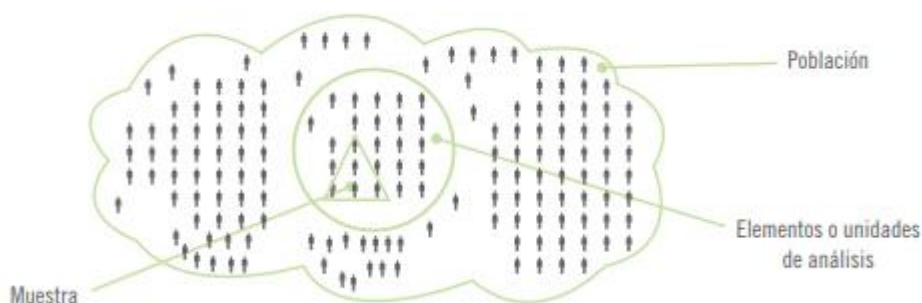


Figura 2: Representación de una muestra como subgrupo

Fuente: Libro *Metodología de la investigación* (2014)

Tamaño de muestra

Para la presente tesis se obtuvo como muestra 3 proyectos, los cuales fueron proveídos por la empresa Orbis Ventures SAC

2.3. Técnicas e instrumentos de recolección y análisis de datos

La recolección de datos se realizó a través de la observación, usando cuadros comparativos. el mismo que se construyó a partir de las pruebas de regresión, se comparó el tiempo de ejecución de las pruebas automatizadas y manuales.

Asimismo, se uso una matriz de riesgo, para poder medir la criticidad en la ejecución de las pruebas de regresión.

Tabla 2: Plantilla de registro de tiempos de ejecución por proyecto

Proyecto	Casos de pruebas	Tiempo de ejecución (minutos)	
		Pruebas manuales	Pruebas automatizadas
Proyecto 1			
Proyecto 2			
Proyecto 3			

Fuente: Elaboración propia

Tabla 3: Plantilla de matriz de riesgo

Matriz de Riesgo							
		Módulos					
		Modulo 1	Modulo 2	Modulo 3	Modulo 4	Modulo 5	
P R O B A B I L I D A D	5						
	4						
	3						
	2						
	1						
	1	1	2	3	4	5	
	IMPACTO						
	Bajo: Los defectos encontrados no afectan en el correcto funcionamiento del sistema.			Medio: Los defectos encontrados afectan el funcionamiento de algunos flujos del sistema			Alto: Los defectos encontrados no permiten el funcionamiento del flujo principal del sistema.

Fuente: Elaboración propia

2.4. Validez

Hernández, Fernández & Baptista (2014) afirman:

“La validez, en términos generales, se refiere al grado en que un instrumento mide realmente la variable que pretende medir” (p. 200).

En concordancia con la definición, el instrumento nos permite obtener los datos requeridos para medir la variable de estudio.

Carrasco (2008) indica:

“Este atributo de los instrumentos de investigación consiste en que éstos miden con objetividad, precisión, veracidad y autenticidad aquello que se desea medir de la variable o variables en estudio” (p. 336).

De acuerdo con la definición citada, el instrumento nos permite medir con precisión una dimensión de la variable Automatización de pruebas.

2.5. Método de análisis de datos

La información que se obtendrán serán los resultados de la lista de verificación de los 3 proyectos (Administrador web, Alerta Fraudo, Cobranzas), para ello se realizara el análisis de los resultados obtenidos del antes y después de las pruebas de regresión manuales y automatizadas.

2.6. Procedimiento de recolección de datos

Para la realización de la presente investigación cuantitativa se realizó un proceso que fue constituido por diversas fases secuenciales.

A continuación, detallo los pasos que se siguieron.

Paso 1: Idea, se realizó una lista de ideas, las cuales podían ser solucionadas en la presente investigación, fue así como se analizó hasta llegar a contemplar automatización de pruebas de regresión y proceso de calidad de software como idea principal.

Paso 2: Planteamiento del problema, luego de tener la idea clara, se realizó la formulación del problema, objetivos, propósitos de la investigación. Asimismo, se redactó el planteamiento del problema enlazando con coherencia la información. Se partió de lo general a lo particular, describiendo primero el contexto global, luego contexto macro, por último, contexto micro y finalmente contexto nano.

Paso 3: Revisión de la literatura y desarrollo del marco teórico, se detalló los antecedentes, bases teóricas, definición de términos referentes a las variables independiente y dependiente.

Paso 4: Visualización del alcance del estudio, se definió que la investigación era de tipo explicativa, ya que busca explicar las causas del por qué y para qué del objeto de estudio, además se detalló el alcance del proyecto en base a la problemática planteada, permitiendo saber que la automatización de pruebas de regresión permitirá mejorar el proceso de calidad de software en la empresa Orbis Ventures S.A.C

Paso 5: Elaboración de Hipótesis y definición de variables, en este punto se realizó la operacionalización de variables.

Paso 6: Desarrollo del diseño de investigación, para esta investigación se aplicó

el diseño experimental, ya que se manipuló intencionalmente la variable independiente para analizar las consecuencias que la manipulación tiene sobre la variable dependiente.

Paso 7: Definición y selección de la muestra, para esta investigación se contó solo con 3 proyectos (Administrador Web, Alerta Fraude y Cobranzas), los cuales fueron proveídos por la empresa Orbis Ventures SAC para la presente investigación.

Paso 8: Recolección de los datos, para recolectar datos, usamos tablas de elaboración propias donde se tomó nota de los tiempos de ejecución de pruebas manuales y automatizadas para la misma cantidad de casos de pruebas. Asimismo, se realizaron tablas para conocer el costo invertido para la ejecución de pruebas de regresión manual y automatizado por cada proyecto. Finalmente, se realizó una matriz de riesgo en la cual se detalló tres niveles (bajo, medio y alto).

Paso 9: Análisis de los datos, para el análisis de los datos se tuvo en cuenta 3 dimensiones, el tiempo, costo y riesgo de la automatización de pruebas de regresión para los 3 proyectos (Administrador web, Alerta Fraude y Cobranzas). Aquí se analizó los resultados de las pruebas de regresión manuales contra las pruebas de regresión automatizada.

Paso 10: Elaboración del reporte de resultados, en este paso se analizan e interpretan los resultados obtenidos en el punto 9. Para este ítem se elaboró cuadros de comparación de acuerdo con los resultados obtenidos y característica adicionales para la interpretación en el informe final.

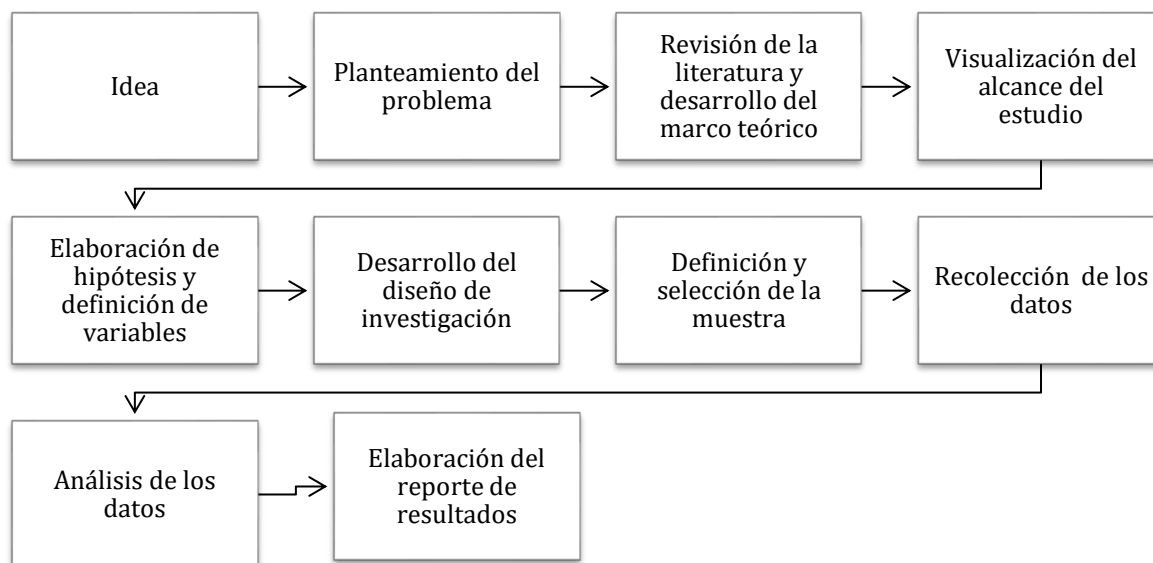


Figura 3: *Proceso cuantitativo*

Fuente: Elaboración propia

2.7. Aspectos Éticos

Soto (2015) define:

“Si el proyecto de investigación que estamos trabajando cuenta con la aprobación de especialistas y docentes calificados de la institución donde se desarrolla el proyecto, si el desarrollo que estamos haciendo es verídico, si el estudio es el verdadero, si no hay copia en otras tesis, también si se mantiene en anonimato a los sujetos que son puestos a prueba, entre otro, etc.” (p. 77).

Tal y como menciona la definición de aspectos éticos, se cuenta con la aprobación del Gerente General para el uso del organigrama de la empresa, pero manteniendo la confidencialidad del uso de la información sensible de la empresa Orbis Ventures S.A.C

El proyecto brinda información de calidad, basada en diferentes antecedentes de tesis nacionales e internacionales, artículos científicos.

Se siguió el formato APA para citar las definiciones al largo de la tesis y se cumple con el esquema del desarrollo de la tesis establecido por la Universidad Privada del Norte.

2.8. Limitaciones de la investigación

Las limitaciones son las siguientes:

- Los proyectos proporcionados por la empresa Orbis Ventures SAC, fueron 3, Administrador Web, Cobranzas, Alerta Fraude.
- Por políticas de privacidad de la empresa, la revelación de algunos datos y cierta información importante, no serán mencionadas en este proyecto.
- La toma de datos, métricas, entre otros, solo se realizarán de los proyectos mencionados anteriormente.

CAPÍTULO III. RESULTADOS

O1: Determinar en qué medida la automatización de pruebas de regresión influye en la reducción de tiempo de ejecución de los proyectos de la empresa Orbis Ventures SAC

A continuación, se presenta un cuadro comparativo donde podemos visualizar los tiempos de ejecución en minutos para las pruebas manuales y las pruebas automatizadas.

Tabla 4: Registro de tiempos de ejecución por proyecto

Proyecto	Casos de pruebas	Tiempo de ejecución (minutos)	
		Pruebas manuales	Pruebas automatizadas
Administrador Web	14	480	5.59
Alerta Fraude	92	960	6.16
Cobranzas	35	720	5.32

Fuente: Elaboración propia

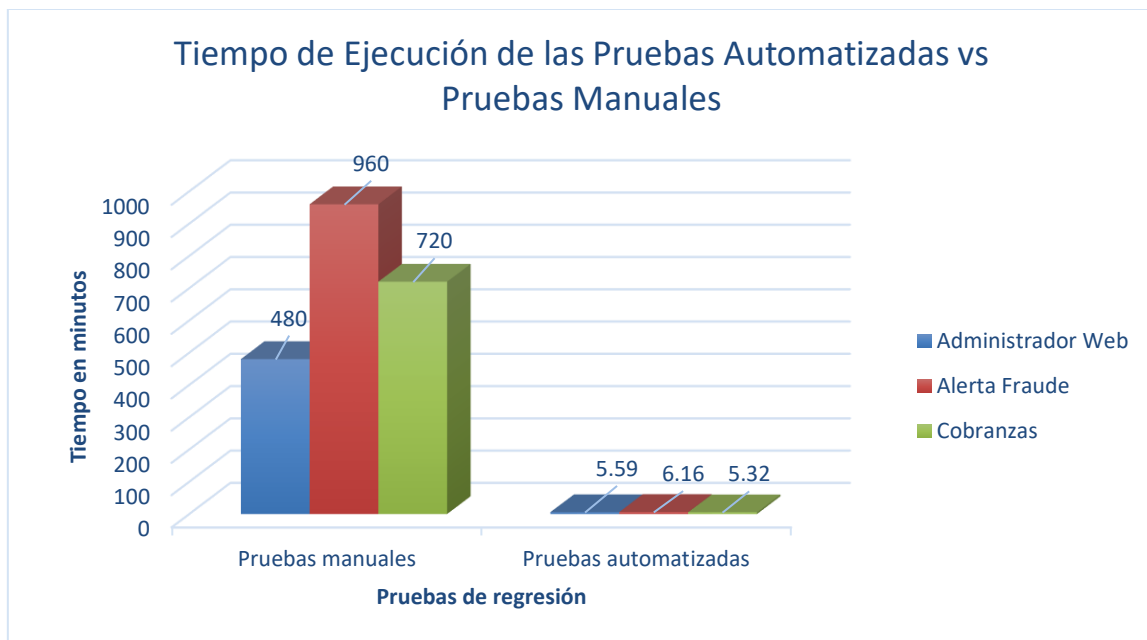


Figura 4: Tiempo de Ejecución de las pruebas automatizadas vs pruebas manuales

Fuente: Elaboración propia

Como se aprecia en la tabla 4 y la figura 4, el tiempo de ejecución de las pruebas manuales es mayor a las pruebas automatizadas. Al ejecutar las pruebas de regresión en el Administrador Web, las pruebas manuales tardan 480 minutos (8 horas), mientras que las pruebas automatizadas tardan 5.59 minutos (0.093 horas). Para Alerta Fraude, las pruebas manuales tardan 960 minutos (16 horas), mientras que las pruebas automatizadas tardan 6.16 minutos (0.102 horas). Para Cobranzas, las pruebas manuales tardan 720 minutos (12 horas), mientras que las pruebas automatizadas tardan 6.16 minutos (0.088 horas).

O2: Determinar en qué medida la automatización de pruebas de regresión influye en la reducción de costos en las validaciones de los proyectos de la empresa Orbis Ventures SAC

A continuación, se presenta cuadros donde se observa el costo invertido para las pruebas manuales y las pruebas automatizadas.

Tabla 5: Calculo de costos por hora

Rol	Horas de trabajo	Costo por Hora	Costo Total
Analista de Calidad	160	S/. 32.5	S/.5200

Fuente: Elaboración propia

Tabla 6: Calculo de costo por pruebas de regresión manual

Pruebas de regresión manuales			
Proyecto	Tiempo de ejecución en horas	Costo por Hora	Costo Total
Administrador Web	8	S/. 32.5	S/. 260
Alerta Fraude	16	S/. 32.5	S/. 520
Cobranzas	12	S/. 32.5	S/. 390

Fuente: Elaboración propia

Tabla 7: *Calculo de costo por pruebas de regresión manual*

Pruebas de regresión automatizadas			
Proyecto	Tiempo de ejecución en horas	Costo por Hora	Costo Total
Administrador Web	0.093	S/. 32.5	S/. 3.02
Alerta Fraude	0.102	S/. 32.5	S/. 3.31
Cobranzas	0.088	S/. 32.5	S/. 2.86

Fuente: Elaboración propia

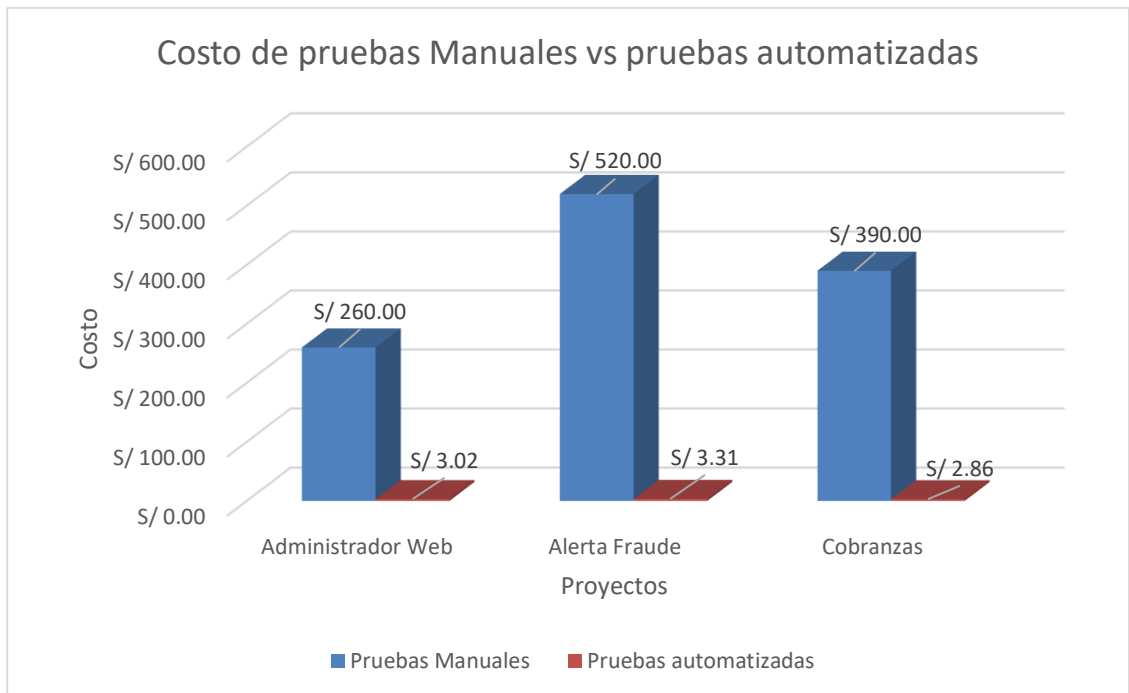


Figura 5: *Costo de pruebas manuales vs pruebas automatizadas*

Fuente: Elaboración propia

Como se aprecia en la tabla 7 y la figura 5, el costo de las pruebas manuales es mayor a las pruebas automatizadas. Al ejecutar las pruebas de regresión manuales en el Administrador Web, el costo es de S/.260 por las 8 horas de ejecución, mientras que las pruebas de regresión automatizadas cuestan S/.3.02 por 0.093 horas de ejecución. Para Alerta Fraude, el costo es de S/.520 por las 16 horas de ejecución, mientras que las pruebas de regresión automatizadas cuestan S/.3.31 por 0.102 horas de ejecución. Para Cobranzas, el costo es de S/.390 por las 12 horas de ejecución, mientras que las pruebas de regresión automatizadas cuestan S/.2.86 por 0.088 horas de ejecución.

O3: Determinar en qué medida la automatización de pruebas de regresión influye en la reducción de riesgos en las validaciones de los proyectos de la empresa Orbis Ventures SAC.

A continuación, se presenta la matriz de riesgo para cada proyecto, donde se observa niveles de probabilidad e impacto. Asimismo, se muestra los módulos de los proyectos ordenados por el impacto que ocasionaría si ocurre un defecto en alguno de los módulos descritos.

Tabla 8: Matriz de riesgo Administrador Web

Matriz de riesgo del Administrador web						
		Módulos del Administrador				
P R O B A B I L I D A D		Asociación de Bancos	Gestión de representantes	Asociación de contrato	Gestión de servicios	Gestión de empresas
	5					
	4					
	3					
	2					
	1					
		1	2	3	4	5
I M P A C T O						
		Bajo: Los defectos encontrados no afectan el funcionamiento del sistema.		Medio: Los defectos encontrados afectan el funcionamiento de algunos flujos del sistema		Alto: Los defectos encontrados no permiten el funcionamiento del flujo principal del sistema.

Fuente: Elaboración propia

Como se aprecia en la tabla 8, para el Administrador Web, cuando el nivel de riesgo es Bajo, no afecta la funcionalidad principal del sistema, si el nivel de riesgo es

Medio, afecta la funcionalidad de algunos flujos del sistema. Finalmente, si el nivel de riesgo es Alto, afecta a la funcionalidad principal del sistema.

Tabla 9: Matriz de riesgo Alerta Fraude

Matriz de riesgo del Alerta Fraude							
		Módulos de Alerta Fraude					
P R O B A B I L I D A D		Gestión de contactos	Descarga de configuraciones	Activación de Alerta Fraude	Alerta Estándar	Alerta Personalizada	
	5						
	4						
	3						
	2						
	1						
		1	2	3	4	5	
I M P A C T O							
	Bajo: Los defectos encontrados no afectan en el correcto funcionamiento del sistema.			Medio: Los defectos encontrados afectan el funcionamiento de algunos flujos del sistema			Alto: Los defectos encontrados no permiten el funcionamiento del flujo principal del sistema.

Fuente: Elaboración propia

Como se aprecia en la tabla 9, para Alerta Fraude, cuando el nivel de riesgo es Bajo, no afecta la funcionalidad principal del sistema, si el nivel de riesgo es Medio, afecta la funcionalidad de algunos flujos del sistema. Finalmente, si el nivel de riesgo es Alto, afecta a la funcionalidad principal del sistema

Tabla 10: Matriz de riesgo de Cobranza

Matriz de riesgo del Cobranzas						
		Módulos de Cobranzas				
P R O B A B I L I D A D		Descarga de archivos	Consultar cobranzas	Envíos de correo	Creación de Cobranzas	Generación de CIP
	5					
	4					
	3					
	2					
	1					
		1	2	3	4	5
I M P A C T O						
		Bajo: Los defectos encontrados no afectan en el correcto funcionamiento del sistema.		Medio: Los defectos encontrados afectan el funcionamiento de algunos flujos del sistema		Alto: Los defectos encontrados no permiten el funcionamiento del flujo principal del sistema.

Fuente: Elaboración propia

Como se aprecia en la tabla 10, para Cobranzas, cuando el nivel de riesgo es Bajo, no afecta la funcionalidad principal del sistema, si el nivel de riesgo es Medio, afecta la funcionalidad de algunos flujos del sistema. Finalmente, si el nivel de riesgo es Alto, afecta a la funcionalidad principal del sistema

CAPÍTULO IV.

DISCUSIÓN

En la presente investigación, se consiguió como resultado de la automatización de pruebas de regresión redujo el 99% de costos contra las pruebas de regresión manuales de los proyectos de la empresa Orbis Ventures SAC. De la misma forma Quintanilla (2021) en su investigación “IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN DE PRUEBAS DE REGRESIÓN PARA LA APLICACIÓN DE FACTURACIÓN FTRK EN PANDORA TECHNOLOGIES”, llego a la conclusión que la automatización de pruebas de calidad, mediante Selenium, optimiza el proceso de ejecución de pruebas, automatizando tareas manuales repetitivas, extensas y costosas. Por ello, se redujo el tiempo y costo de actividades de ejecución de pruebas de regresión en un 97%.

En la presente investigación, se consiguió como resultado de la automatización de pruebas de regresión redujo el 99% de tiempo contra las pruebas de regresión manuales de los proyectos de la empresa Orbis Ventures SAC. De la misma forma Human (2021) en su investigación “MODELO DE AUTOMATIZACIÓN DE PRUEBAS PARA OPTIMIZAR LA GESTIÓN DE LA CALIDAD DE SOFTWARE EN LA EMPRESA CIFIN” llego a la conclusión que con la automatización de los casos de prueba y reutilizarlos en las regresiones se minimiza los tiempos de ejecución a partir de la segunda iteración en adelante en todos los casos.

CONCLUSIONES

O1: Se ha determinado que la automatización de pruebas de regresión influye en la reducción de tiempo de ejecución de los proyectos de la empresa Orbis Ventures SAC, reduciendo un 99% de tiempo relacionados a la ejecución de las pruebas de regresión automatizadas contra las pruebas de regresión manuales.

Con este objetivo podemos comprobar que las pruebas automatizadas ayudan de forma favorable la reducción de tiempos en la ejecución de pruebas de regresión, ya que el Analista de Calidad puede enfocarse en validaciones de nuevos requerimientos y ya no enfocarse en ejecutar pruebas manuales repetitivas como lo son las pruebas de regresión.

O2: Se ha determinado que la automatización de pruebas de regresión influye en la reducción de costos en las validaciones de los proyectos de la empresa Orbis Ventures SAC, reduciendo un 99% en costos relacionados a las pruebas de regresión automatizadas contra las pruebas de regresión manuales.

Con este objetivo podemos comprobar que las pruebas automatizadas ayudan de forma favorable la reducción de costos en la ejecución de pruebas de regresión, ya que permite que el Analista de Calidad no realice las pruebas de regresión manuales por cada defecto encontrado en el ambiente de pruebas, sino, solo ejecutar las pruebas automatizadas y monitorear el éxito o fallo de las pruebas ejecutadas, reduciendo así un esfuerzo adicional de trabajo que implique mayor costo a la empresa Orbis Ventures SAC.

O3: Determinar en qué medida la automatización de pruebas de regresión influye en la reducción de riesgos en las validaciones de los proyectos de la empresa Orbis Ventures SAC, reduciendo un 100% en riesgos relacionados a las pruebas de regresión automatizadas contra las pruebas de regresión manuales.

Con este objetivo podemos comprobar que las pruebas de regresión automatizadas ayudan de forma favorable la reducción de riesgos, ya que permite minimizar la cantidad de fallos de forma temprana en el ambiente de pruebas, dando como resultado que en el ambiente productivo no se encuentren fallas que afecten el funcionamiento del flujo principal del sistema.

RECOMENDACIONES

- Se recomienda que se pueda aplicar la automatización de pruebas de regresión en la totalidad de proyectos, con la finalidad de entregar un software de mayor calidad, reduciendo costos, tiempo y riesgos en un ambiente productivo.
- Se recomienda que las pruebas de regresión se ejecuten de forma temprana en el ambiente de desarrollo y evitar riesgos en el sistema cuando se pase a un ambiente productivo y se presente insatisfacción por parte del usuario final.
- Se recomienda, que después de cada implementación de un nuevo requerimiento se añadan los casos de prueba automatizados, de esa forma incrementar la cobertura en las pruebas de regresión.

REFERENCIAS

Fernández Pérez, Y. (2018). *Modelo computacional para la evaluación y selección de productos de software*. Obtenido de <https://repositorio.uci.cu/bitstream/123456789/7871/1/Tesis%20version%2008012018.pdf>

Junta Internacional de Calificaciones de Pruebas de Software. (2018). *¿Qué es poner a prueba?. En programa de estudios de nivel básico de pruebas(13)*. Brussels: ISTQB. Obtenido de <https://isqi.org/es/14-istqb-certified-tester-foundation-level-ctfl.html>

Marín A, Trujillo Y & Buedo D. (2019) *Apuntes para gestionar actividades de calidad en proyectos de desarrollo de software para disminuir los costos de corrección de defectos*. Obtenido de https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-33052019000200319&lng=es&nrm=i

Abstracta. (2021). *Estado del Software Testing en 2021: Principales desafíos. 2022*, de cl.abstracta.us Obtenido de <https://cl.abstracta.us/blog/estado-testing-software-2021/tqb-certified-tester-foundation-level-ctfl.html>

Junta Internacional de Calificaciones de Pruebas de Software. (2016). *Objetivo de la Automatización de la Prueba. Programa de estudios de nivel básico de pruebas(21)*. Brussels: ISTQB. Obtenido de <https://isqi.org/es/19-istqb-certified-tester-test-automation-engineer-ctal-tae.html>

Amaricai, S. & Constantinescu, R. (2014). *Designing a software test automation framework. Informatica Economica, (152)* obtenido de: <https://revistaie.ase.ro/content/69/14%20-%20Amaricai,%20Constantinescu.pdf>

Yu, W. & Patil, G. (2007). *A workflow-based test automation framework for web based systems. En Proceedings - ieee symposium on computers and communications (12th IEEE International Symposium on Computers and Communications, ISCC '07, pp. 333-339)*. Computer Engineering Department, San Jose State University.

Huaman, E. (2021). *Modelo de automatización de pruebas para optimizar la gestión de la calidad de software en la empresa Cifin*. [Tesis de grado. Universidad Tecnológica del Perú].

Medina, M. (2020). *Automatización de pruebas para proyectos ágiles aplicando el desarrollo dirigido por comportamiento para una compañía de líneas de belleza*. [Tesis de grado. Universidad Tecnológica del Perú].

Chavez, P. (2021). *Automatización de casos de pruebas usando Selenium y TestNG Framework para mejorar el proceso de pruebas de un sistema que brinda servicios RPO, 2020*. [Tesis de grado. Universidad Nacional Mayor de San Marcos]

Quintanilla, W. (2021). *Implementación de un Sistema de Automatización de pruebas de regresión para la aplicación de facturación FTRK en Pandora Technologies*. [Tesis de grado. Universidad Tecnológica del Perú].

Duquino, A. (2020) *Automatización de un Sistema de Pruebas de Software para la Optimización del Proceso de Calidad de DetectIDTM*. [Tesis de grado. Universidad Nacional de Colombia]

López, C. (2019). *La importancia del testing de software y de la automatización de pruebas*. Obtenido de: <https://www.atsistemas.com/es/blog/la-importancia-del-testing-de-software-y-de-la-automatizacion-de-pruebas>

Ponce, A & Naranjo, R (2018) *Implementación de un software para la ejecución de pruebas en aplicaciones web extendiendo la herramienta Selenium. Caso de estudio en el producto GESTOR G5 TRUST*. [Tesis de grado. Universidad de las Fuerzas Armadas, en Sangolquí]

Parra, E. (2020) *Estudio del control de calidad en procesos de desarrollo de software. Aplicación práctica de pruebas automatizadas a un sitio web de comercio electrónico*. [Tesis de grado. Universidad de Valladolid]

Giraldo, S & Giraldo, J (2013) *Sistema de generación automática de scripts de ejecución para pruebas unitarias en aplicaciones web*, Revista Politécnica, vol. 9. (17). Obtenido de https://www.researchgate.net/publication/327564939_Automatizacion_de_Pruebas_de_Software_Experiencia_y_Lecciones_Aprendidas

Ochoa, L (2018) *Automatización de Pruebas de Software: Experiencia y Lecciones Aprendidas*.(2). Obtenido de https://www.researchgate.net/publication/327564939_Automatizacion_de_Pruebas_de_Software_Experiencia_y_Lecciones_Aprendidas

Fewster, M. & Graham, D. (1999). *Software test automation: Effective use of test execution tools*. AddisonWesley, Harlow, Essex, U.K., 1999

Esmite I, Farías M, Farías N & Pérez B (2007). *Automatización y Gestión de las Pruebas Funcionales usando Herramientas Open Source*. Obtenido de <https://ces.com.uy/wp-content/uploads/2007/10/AutomCACIC07.pdf>

Turrado, J. (2020). *Qué son las pruebas de software*. Campusmv. Obtenido de <https://www.campusmv.es/recursos/post/que-son-las-pruebas-de-software.aspx>

Pérez, B.(2007) *Gestión de las Pruebas Funcionales*. Obtenido de <https://xdoc.mx/documents/gestion-de-las-pruebas-funcionales-6054241bd8c79>

Pressman, R. (2010). *Ingeniería de software un enfoque práctico*. (7ma. Ed.). McGraw-Hill. Obtenido de <http://cotana.informatica.edu.bo/downloads/Id-Ingenieria.de.software.enfoque.practico.7ed.Pressman.PDF>

Chinarro, E. (2019). *Definición e implementación del proceso de pruebas de software basado en la NTP-ISO/IEC 12207:2016 aplicado a una empresa consultora de software* [Tesis,

Universidad Nacional Mayor de San Marcos]. Obtenido de <https://cybertesis.unmsm.edu.pe/handle/20.500.12672/10587>

ISO 25000 . (2021). *Normas ISO 25000: Calidad de Software y Datos*. Obtenido de <https://iso25000.com/index.php/normas-iso-25000/iso-25010>

Callejas M, Alarcón A & Álvarez A (2017) *Modelos de calidad del software, un estado del arte*. Obtenido de <http://www.scielo.org.co/pdf/entra/v13n1/1900-3803-entra-13-01-00236.pdf>

Pressman, R. (2010) *Ingeniería del Software. Un enfoque práctico. 7ta edición*. España: Ed: McGraw-Hill Interamericana.

Fernandez, C, Baptista, M, & Hernandez, R. (2014). *Metodología de la investigación*.(141) Mexico: McGRAW-HILL.

Rodríguez Moguel, E. (2003). *Metodología de la Investigación* (Quinta Edición ed.). Mexico. Obtenido de <https://books.google.com.pe/books?id=r4yrEW9Jhe0C&pg=PA25&dq=tipo+de+investigacion+experimental&hl=es-419&sa=X&ved=0ahUKEwjss4yvq7feAhVHwFkKHb1qDo4Q6AEILTAB#v=onepage&q=tipo%20de%20investigacion%20experimental&f=false>

Carrasco Díaz, S. (2008). *Metodología de la investigación científica*. San Marcos.

Ñaupas Paitán, H., Valdivia Dueñas, M., Palacios Vilela, J., & Romero Delgado, H. (2018). *Metodología de la investigación Cuantitativa - Cualitativa y Redacción de la Tesis*. Ediciones de la U.

Rodríguez Moguel, E. (2003). *Metodología de la Investigación* (Quinta Edición ed.). Mexico. Obtenido de <https://books.google.com.pe/books?id=r4yrEW9Jhe0C&pg=PA25&dq=tipo+de+investigacion+experimental&hl=es-419&sa=X&ved=0ahUKEwjss4yvq7feAhVHwFkKHb1qDo4Q6AEILTAB#v=onepage&q=tipo%20de%20investigacion%20experimental&f=false>

Salkind, N. J. (1999). *Métodos de Investigación*. Mexico: Prentice Hall, Inc.

Bernal Torres, C. A. (2006). *Metodología de la investigación*. México : Leticia Gaona Figueroa. Obtenido de https://books.google.com.pe/books?id=h4X_eFai59oC&pg=PA164&dq=metodologia+de+investigacion+poblacion&hl=es-419&sa=X&ved=0ahUKEwjE7_Xzrd3hAhWS2FkKHXLXDIIQ6AEILjAB#v=onepage&q=metodologia%20de%20investigacion%20poblacion&f=false

Carrasco Díaz, S. (2008). *Metodología de la investigación científica*. San Marcos.

Romero, R. L. (2006). *Metodología de la investigación en Ciencias Sociales*. Mexico. Obtenido de <https://books.google.com.pe/books?id=aX5ivjV-IC4C&pg=PA171&dq=metodologia+de+investigacion+muestra&hl=es-419&sa=X&ved=0ahUKEwj55N6xvd3hAhXI11kKHdZQAxwQ6AEILjAB#v=onepage&q=metodologia%20de%20investigacion%20muestra&f=false>

Niño Rojas, V. M. (2019). *Metodología de la Investigación*. Ediciones de la U.

Perez, L., Perez, R., & Seca, M. V. (2020). *Metodología de la investigación científica*. Maipue.

Baena, Guillermo, P (2017). *Metodología de la investigación (Tercera edición)*. Obtenido de: <http://ebookcentral.proquest.com>

Valderram, M, S. (2007). *Pasos para Elaboración Proyectos y Tesis de Investigación Científica (1ra edición)*. San Marcos E.I.R.L. Obtenido de: <http://sisbiblio.utea.edu.pe/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=3273>

Soto, R. (2015). *La tesis de maestría y doctorado en 4 pasos. (2da Edición)*. Colección Nuevo Milenio. Obtenido de: <https://es.slideshare.net/YOLYSP/la-tesis-de-maestra-y-doctoradoen-4-pasos-segunda-edicion-dr-roger-soto>

Lambdatest (2021). *Introducción al marco de automatización de pruebas de Cypress*, Obtenido de:
<https://www.lambdatest.com/blog/cypress-test-automation-framework/>

Docs.cypress.io(2022). *¿Por qué Cypress?* Obtenido de:
<https://docs.cypress.io/guides/overview/why-cypress#What-you-ll-learn>

ANEXO 1

Matriz de Consistencia

PROBLEMAS	OBJETIVOS	VARIABLES	DIMENSIONES	INSTRUMENTOS
Principal	General	X1: Automatización de prueba de regresión Y1: Proceso de calidad de software		TIPO DE INVESTIGACIÓN: - Aplicada.
Pa: ¿De qué manera influye la automatización de pruebas de regresión en la optimización del proceso de calidad de software en la empresa Orbis Ventures S.A.C?	Oa: Determinar de qué manera influye la automatización de pruebas de regresión para la optimización del proceso de calidad de software en la empresa Orbis Ventures S.A.C			DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN: - Experimental.
Secundario	Específico	Independiente		POBLACION: 9 proyectos de la empresa Orbis Ventures SAC
P1: ¿En qué medida la automatización de pruebas de regresión influye en la reducción de tiempo de ejecución de los proyectos de la	O2: Determinar en qué medida la automatización de pruebas de regresión influye en la reducción de tiempo de ejecución de los proyectos de la	X1: Automatización de prueba de regresión	Tiempo Tiempo de ejecución de pruebas	MUESTRA: 3 proyectos brindados por la empresa Orbis Ventures SAC
			Costos Reducción de costos en la	Técnicas de investigación: Fichas

empresa Orbis Ventures SAC? ¿En qué medida la automatización de pruebas de regresión influye en la reducción de costos en las validaciones de los proyectos de la empresa Orbis Ventures SAC?	empresa Orbis Ventures SAC Determinar en qué medida la automatización de pruebas de regresión influye en la reducción de costos en las validaciones de los proyectos de la empresa Orbis Ventures SAC		detección temprana de defectos Trabajo repetitivo Minimizar el trabajo repetitivo	Instrumento empleado: Cuadro comparativo Matriz de riesgo
Secundario	Específico	Dependiente		
¿En qué medida la automatización de pruebas de regresión influye en la reducción de riesgos en las validaciones de los proyectos de la empresa Orbis Ventures SAC?	Determinar en qué medida la automatización de pruebas de regresión influye en la reducción de riesgos en las validaciones de los proyectos de la empresa Orbis Ventures SAC	Y1: Proceso de calidad de software	Riesgos Reducir riesgos en cada etapa del ciclo de vida del desarrollo de software.	

Operacionalización de la variable independiente

VARIABLES	DEFINICION CONCEPTUAL	DEFINICION OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADOR
Variable independiente Automatización de prueba de regresión	<p>X1: Automatización de prueba de regresión</p> <p>Rodriguez (2020) afirma que la automatización surgió para reducir el esfuerzo humano requerido en actividades que podrían ser replicadas por un sistema o máquina programable. Al automatizar pruebas de software se persigue el objetivo de simplificar el trabajo repetitivo o complejo, haciéndolo efectivo y más productivo, ya que es posible ahorrar energía, tiempo y costos.</p>	<p>Cuestionario realizado a una muestra de usuarios con la finalidad de recolectar datos y luego medir las dimensiones.</p>	<p>Tiempo Tiempo de ejecución de pruebas</p> <p>Costos Reducción de costos en la detección temprana de defectos</p> <p>Trabajo repetitivo Minimizar el trabajo repetitivo</p>	<p>Horas de ejecución de pruebas</p> <p>Porcentaje de defectos identificados en el desarrollo de software.</p> <p>Porcentaje del trabajo minimizado.</p>
Variable dependiente Proceso de	<p>Callejas, Alarcón & Álvarez (2017) define la calidad de un sistema software debe ser</p>		<p>Riesgos Reducir riesgos en cada etapa del ciclo de vida del desarrollo de software.</p>	<p>Porcentaje del trabajo minimizado.</p>

<p>calidad de software</p>	<p>programada desde el inicio del proyecto, y posteriormente en cada etapa del proceso de desarrollo se debe llevar a cabo el control y seguimiento de los aspectos de calidad, para minimizar los riesgos y ofrecer soporte continuo, se garantiza así un óptimo nivel de cumplimiento.</p>			
----------------------------	--	--	--	--

ANEXO 2

I. Descripción de Cypress como framework

Cypress es una herramienta de prueba de front-end revolucionario que permite escribir y ejecutar fácilmente pruebas potentes y flexibles para aplicaciones web. Cypress habilita opciones de prueba avanzadas tanto para pruebas unitarias como para pruebas de integración con beneficios tales como una fácil configuración de pruebas, informes convenientes, experiencia de tablero intuitiva y más. Lambdatest (2021)

Arquitectura de Cypress

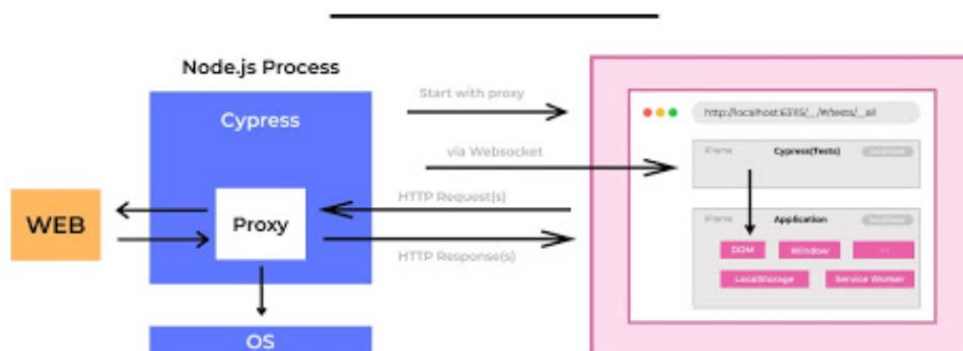


Figura 6: Arquitectura de Cypress

Fuente: Cypress.io (2022)

Cypress se ejecuta en el servidor NodeJS, que se comunica con el corredor de prueba (navegador) organizado por Cypress para ejecutar la aplicación (uno de los iframe) y el código de prueba (otro iframe) en el mismo ciclo de eventos. Esto, a su vez, permite que el código de Cypress simule e incluso cambie el objeto de JavaScript sobre la marcha. Esta es una de las razones principales por las que se espera que las pruebas de Cypress se ejecute más rápido. Lambdatest (2021)

Tipos de pruebas

Cypress se puede utilizar para escribir diferentes tipos de pruebas. Esto proporciona aún más confianza de que su aplicación bajo prueba está funcionando según lo previsto.

a) De extremo a extremo

Cypress se diseñó originalmente para ejecutar pruebas de extremo a extremo (E2E) en cualquier navegador que se ejecute. Una prueba E2E típica consiste en acceder a la aplicación desde un navegador y realizar acciones a través de la interfaz de usuario como lo haría un usuario real.

b) Componente

Con las pruebas de componentes se puede probar un componente de forma aislada. En lugar de que los componentes se rendericen dentro de una terminal, Cypress renderiza los componentes en un navegador real. Dado que los componentes que está probando están visibles en el navegador, esto facilita la prueba y la depuración cuando falla una prueba.

c) API

Cypress viene con su propia API para crear comandos personalizados y sobrescribir comandos existentes. Cypress puede realizar llamadas HTTP arbitrarias, por lo que puede usarlo para pruebas de API.

Esto puede ser útil cuando desea acceder a los resultados de la prueba directamente después de la ejecución. docs.cypress.io (2022)

Características de Cypress

A continuación, se detalla la lista de cosas que Cypress puede hacer:

1. **Viaje en el tiempo:** Cypress toma instantáneas mientras se ejecutan las pruebas. Pase el cursor sobre los comandos en el registro de comandos para ver exactamente lo que sucedió en cada paso.
2. **Capacidad de depuración:** Cypress depura directamente, los errores legibles y seguimientos de pila hacen que la depuración sea muy rápida.
3. **Espera automática:** Cypress espera automáticamente los comandos y las afirmaciones antes de continuar. No más infierno asincrónico.
4. **Espías, stubs y relojes:** Cypress verifica y controle el comportamiento de las funciones, las respuestas del servidor o los temporizadores.
5. **Control de tráfico de red:** Cypress controla, apunta y prueba fácilmente casos extremos sin involucrar a su servidor. Puede bloquear el tráfico de la red como desee.
6. **Resultados consistentes:** Cypress usa no utiliza la arquitectura de Selenium o WebDriver.

7. **Capturas de pantalla y videos:** Cypress realiza capturas de pantalla tomadas automáticamente en caso de falla, o videos de todo su conjunto de pruebas cuando se ejecuta desde la CLI.
8. **Pruebas entre navegadores:** Cypress ejecute pruebas dentro de los navegadores de la familia Firefox y Chrome (incluidos Edge y Electron) localmente y de manera óptima. docs.cypress.io (2022)

Instalación de Cypress

Para instalar Cypress mediante comandos, se realiza los siguientes pasos:

1. Crear el proyecto en el espacio de trabajo.
2. Ubicar la dirección del proyecto.
cd /your/project/path
3. Instalar el paquete de Cypress desde el terminal
npm install cypress --save-dev
4. Inicializar Cypress
./node_modules/.bin/cypress open
5. Añadir comando de inicialización en el archivo **config.json**

```
{  
  "scripts": {  
    "cypress:open": "cypress open"  
  }  
}
```
6. Ejecutar desde el terminal el comando de inicialización de Cypress.
npm run cypress:open

II. Diseño de Casos de pruebas

En esta sección se definen los casos de pruebas diseñados para los tres proyectos principales de la empresa Orbis Ventures SAC., A continuación, se detallada la descripción del proyecto, casos de pruebas, resumen de pasos, datos de prueba y resultados esperados.

1) Proyecto: Administrador web

El Administrador Web, permite la gestión, mantenimiento de empresas, servicios, usuarios y reportería enfocada para los representantes de las empresas integradas a PagoEfectivo.

PECOS -01	Caso exitoso: Registrar un Servicio con gestión Ecuador para Formulario
Resumen de pasos	Ingresar con perfil Administrador en el portal Admin-PE
	Ingresar a la opción: Servicio/Registrar
	Buscar la Empresa Contratante
	Seleccionar Giro Comercial
	Seleccionar Ejecutivo Cuenta
	Ingresar Código
	Ingresar Nombre del Servicio
	Ingresar Dirección Web
	Seleccionar la versión
	Seleccionar Plantilla: Estándar
	Seleccionar Agencia Bancaria/Agencia Recaudadora/Full Carga
	Seleccionar Tipo Integración
	Ingresar Tiempo Expiración(horas)
	Seleccionar Canal Ventas
	Seleccionar WebServices
	Seleccionar Generar CIP
	Seleccionar Pagar CIP
	Seleccionar Enviar Después de Generación CIP
	Ingresar valor de Horas aviso Expiración
	Seleccionar Tipo Notificación
	Ingresar URL Notificación
	Ingresar Tiempo Notificación Físico
	Ingresar Tiempo Notificación Virtual
	Ingresar en Ruta Clave Publica
	Ingresar en Ruta Clave Privada
	Adjunta la Clave Publica
	Adjuntar la Clave Privada

	Ingresar Nombre URL y clic en el botón Validar URL
	Ingresar Logo
	Ingresar Logo Responsive
	Ingresar Background desktop
	Ingresar Background responsive
	Ingresar Mensaje Personalizado
	Ingresa Correo Administrador
	Hacer clic en el botón Registrar
Datos de prueba	https://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/ Usuario: admin@com.pe; Clave: admin123
Resultado esperado	Se muestra el mensaje: El servicio Prueba_TI_xxx se ha registrado satisfactoriamente.
Nivel de riesgo	Medio
PECOS -02	Caso exitoso: Registrar el Contrato XML para la integración con Modalidad 3/Formulario
Resumen de pasos	Ingresar con perfil Administrador en el portal Admin-PE
	Ingresar a la opción: Servicio/Actualizar Contrato XML
	Seleccionar Empresa
	Seleccionar Servicio
	Ingresar la Estructura XML, modificando api, código, descripción
	Hacer clic en el boton Actualizar
Datos de prueba	<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?> <Servicio api="7ed57246-9f66-4d6f-b7fc" codigo="SQA" usaencriptacion="true" tipoRecepcion="get" url="https://www.google.com.pe/" descripcion="TestNet" home="https://www.google.com.pe/"> <IdMoneda nombre="IdMoneda" porDefecto="" requerido="true"/> <Total nombre="Total" porDefecto="0.0" requerido=""/> <ParamsEmail nombre="ParamsEmail" porDefecto="" requerido=""> <ParamEmail nombre="ParamEmail" porDefecto="" requerido=""> <Nombre nombre="Nombre" porDefecto="" requerido=""/> <Valor nombre="Valor" porDefecto="1" requerido=""/> </ParamEmail> </ParamsEmail> </Servicio>
Resultado esperado	Se muestra el mensaje: Se Actualizo el Contrato XML Satisfactoriamente
Nivel de riesgo	Medio
PECOS -03	Caso exitoso: Registrar un Servicio con gestión Ecuador para Modalidad 3

Resumen de pasos	Ingresar con perfil Administrador en el portal Admin
	Ingresar a la opción: Servicio/Registrar
	Buscar la Empresa Contratante
	Seleccionar Giro Comercial
	Seleccionar Ejecutivo Cuenta
	Ingresar Código
	Ingresar Nombre del Servicio
	Ingresar Dirección Web
	Seleccionar la versión
	Seleccionar Plantilla: Estándar
	Seleccionar Agencia Bancaria/Agencia Recaudadora/Full Carga
	Seleccionar Tipo Integración
	Ingresar Tiempo Expiración(horas)
	Seleccionar Canal Ventas
	Seleccionar WebServices
	Seleccionar Generar CIP
	Seleccionar Pagar CIP
	Seleccionar Enviar Después de Generación CIP
	Ingresar valor de Horas aviso Expiración
	Seleccionar Tipo Notificación
	Ingresar URL Notificación
	Ingresar Tiempo Notificación Físico
	Ingresar Tiempo Notificación Virtual
	Ingresar en Ruta Clave Publica
	Ingresar en Ruta Clave Privada
	Adjuntar la llave Publica
	Adjuntar la llave Privada
	Hacer clic en el botón Registrar
Datos de prueba	https://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/ Usuario: admin@com.pe; Clave: admin123
Resultado esperado	Se muestra el mensaje: El servicio Prueba_TI_xxx se ha registrado satisfactoriamente.
Nivel de Riesgo	Medio
PECOS -04	Caso exitoso: Registrar un Servicio con gestión Perú para Cobranzas Masivas
Resumen de pasos	Ingresar con perfil Administrador en el portal Admin-PE
	Ingresar a la opción: Servicio/Registrar
	Buscar la Empresa Contratante
	Seleccionar Giro Comercial
	Seleccionar Ejecutivo Cuenta

	Ingresar Código
	Ingresar Nombre del Servicio
	Ingresar Dirección Web
	Seleccionar la versión
	Seleccionar Plantilla: Estándar
	Seleccionar Agencia Bancaria/Agencia Recaudadora/Full Carga
	Seleccionar Tipo Integración
	Ingresar Tiempo Expiración(horas)
	Seleccionar Canal Ventas
	Seleccionar WebServices
	Seleccionar Generar CIP
	Seleccionar Pagar CIP
	Seleccionar Enviar Después de Generación CIP
	Ingresar valor de Horas aviso Expiración
	Seleccionar Tipo Notificación
	Ingresar URL Notificación
	Ingresar Tiempo Notificación Físico
	Ingresar Tiempo Notificación Virtual
	Ingresar en Ruta Clave Publica
	Ingresar en Ruta Clave Privada
	Adjunta la Clave Publica
	Adjuntar la Clave Privada
	Ingresar Cantidad máxima de planillas por mes
	Ingresar Cantidad de cobros por planilla
	Ingresar Monto mínimo por cobro
	Ingresar Monto máximo por cobro
	Ingresar Monto mínimo por planilla
	Ingresar Monto máximo por planilla
	Ingresar Vigencia mínima (días)
	Ingresar Vigencia mínima (horas)
	Ingresar Vigencia máxima (días)
	Ingresar Vigencia máxima (horas)
	Ingresar Día máximo inicio cobranza
	Activar Envió Email Operador
	Ingresar el Email
	Adjuntar el Logo Empresa
	Hacer clic en el botón Registrar
Datos de prueba	https://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/ Usuario: admin@com.pe; Clave: admin123
Resultado esperado	Se muestra el mensaje: El servicio Prueba_TI_xxx se ha registrado satisfactoriamente.
Nivel de riesgo	Medio

PECOS -05	Caso exitoso: Actualizar un Servicio con gestión Ecuador
Resumen de pasos	Ingresar con perfil Administrador en el portal Admin
	Ingresar a la opción: Servicio/Consultar
	Ingresar el Código del Servicio
	Hacer clic en el botón Buscar
	Hacer clic en el botón (lupa) actualizar
	Modificar el Tiempo Expiración (horas)
	Hacer clic en el botón Generar API (Botón Azul)
	Hacer clic en el botón Actualizar
Datos de prueba	https://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/ Usuario: admin@com.pe; Clave: admin123
Resultado esperado	Se muestra el mensaje: El servicio XXXX se ha actualizado satisfactoriamente.
Nivel de riesgo	Medio
PECOS -06	Caso exitoso: Consultar un Servicio con gestión Ecuador por Código
Resumen de pasos	Ingresar con perfil Administrador en el portal Admin
	Ingresar a la opción: Servicio/Consultar
	Ingresar el Código del Servicio
	Hacer clic en el botón Buscar
Datos de prueba	https://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/ Usuario: admin@com.pe; Clave: admin123
Resultado esperado	Se muestra en la lista de resultados el Servicio
Nivel de Riesgo	Medio
PECOS -07	Caso exitoso: Registrar un Servicio con gestión Ecuador para APICIPS
Resumen de pasos	Ingresar con perfil Administrador en el portal Admin
	Ingresar a la opción: Servicio/Registrar
	Buscar la Empresa Contratante
	Seleccionar Giro Comercial
	Seleccionar Ejecutivo Cuenta
	Ingresar Código
	Ingresar Nombre del Servicio
	Ingresar Dirección Web
	Seleccionar la versión
	Seleccionar Plantilla: Estándar

	Seleccionar Agencia Bancaria/Agencia Recaudadora/Full Carga
	Seleccionar Tipo Integración
	Ingresar Tiempo Expiración(horas)
	Seleccionar Canal Ventas
	Seleccionar WebServices
	Seleccionar Generar CIP
	Seleccionar Pagar CIP
	Seleccionar Enviar Después de Generación CIP
	Ingresar valor de Horas aviso Expiración
	Seleccionar Tipo Notificación
	Ingresar URL Notificación
	Ingresar Tiempo Notificación Físico
	Ingresar Tiempo Notificación Virtual
	Ingresar en Ruta Clave Publica
	Ingresar en Ruta Clave Privada
	Hacer clic en el botón Registrar
Datos de prueba	https://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/ Usuario: admin@com.pe; Clave: admin123
Resultado esperado	Se muestra el mensaje: El servicio Prueba_TI_XXX se ha registrado satisfactoriamente.
Nivel de riesgo	Alto

PECOS -08	Caso exitoso: Actualizar Representante por Nombre
Resumen de pasos	Hacer clic Representante/Consultar
	Ingresar Código (3 caracteres)
	Hacer clic en el botón Buscar
	Hacer clic en Seleccionar
	Modificar la Celular
	Hacer clic en el botón Actualizar
Datos de prueba	URL:http://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx? USER: jefe@com.pe PASS: jefe123
Resultado esperado	Se actualizado satisfactoriamente el representante
Nivel de riesgo	Bajo

PECOS -09	Caso fallido: Registrar Cuenta Deposito existente Empresa
Resumen de pasos	Hacer clic EmpresaContratante/Reg.Cuenta
	Seleccionar Empresa
	Seleccionar Moneda

	Ingresar Banco
	Seleccionar Tipo Cuenta
	Ingresar Nro Cuenta
	Hacer clic en botón Registrar
Datos de prueba	URL: http://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx? USER: jefe@com.pe PASS: jefe123 TI Orbis PE Nuevos Soles Banco Crédito Cuenta Interbancaria 197-32566666-123
Resultado esperado	Ya existe una cuenta asociada a la empresa con la moneda seleccionada
Nivel de Riesgo	Bajo

PECOS -10	Caso fallido: Registrar Empresa con código existente
Resumen de pasos	Hacer clic EmpresaContratante
	Hacer clic en Registrar
	Ingresar Código (3 caracteres) existente
	Ingresar Razón Social
	Ingresar RUC
	Ingresar Sitio Web
	Seleccionar País
	Seleccionar Departamento
	Seleccionar Ciudad
	Hacer clic en el botón Registrar
Datos de prueba	URL: http://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx? USER: jefe@com.pe PASS: jefe123 TI Orbis PE Nuevos Soles Banco Crédito Cuenta Interbancaria 197-32566666-123
Resultado esperado	No se ha podido realizar la operación.: No se pudo guardar porque el código de empresa contratante ya existe
Nivel de Riesgo	Bajo
PECOS -11	Caso exitoso: Registrar Cuenta Exitosa
Resumen de pasos	Hacer clic EmpresaContratante/Reg.Cuenta

	Seleccionar Empresa
	Seleccionar Moneda
	Ingresar Banco
	Seleccionar Cuenta Interbancaria
	Ingresar Nro. Cuenta
	Hacer clic en el botón Registrar
Datos de prueba	URL:http://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx? USER: jefe@com.pe PASS: jefe123 Nuevos Soles Banco Crédito 197-32566666-123
Resultado esperado	Se registro correctamente la operación con código: XXX
Nivel de riesgo	Bajo

PECOS -12	Caso exitoso: Registrar Empresa Exitosa
Resumen de pasos	Ingresar al portal Admin con perfil Administrador
	Ingresar Email y Clave
	Hacer clic botón Ingresar
	Hacer clic en Menú: Empresa Contratante
	Hacer clic en Registrar
	Ingresar Código (3 caracteres)
	Ingresar Razón Social
	Ingresar RUC
	Ingresar Contacto
	Ingresar Teléfono
	Ingresar Dirección
	Ingresar Sitio Web
	Seleccionar País
	Seleccionar Departamento
	Seleccionar Ciudad
	Hacer clic en el botón Registrar
Datos de prueba	URL:http://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx? USER: jefe@com.pe PASS: jefe123 Nuevos Soles Banco Crédito 197-32566666-123

Resultado esperado	La empresa contratante Prueba TI_XXXX se ha registrado satisfactoriamente
Nivel de riesgo	Alto

PECOS -13	Caso exitoso: Desactivar asociación de cuenta bancaria BCP a un Servicio de Perú
Resumen de pasos	Ingresar a al portal administrador, perfil jefe de producto
	Elegir la opción Consultar Asociación de Cuentas Bancarias por Servicio
	Ingresar la empresa, servicio, banco, moneda y clic en buscar
	clic en actualizar
	Clic en el botón Estado
	clic en actualizar
Datos de prueba	URL:http://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx? USER: jefe@com.pe PASS: jefe123
Resultado esperado	Visualizar botón deshabilitado Validar mensaje: La actualización fue realizada exitosamente para el banco: Banco de Crédito Perú
Nivel de riesgo	Bajo

PECOS -14	Caso exitoso: Consultar asociación de cuenta bancaria BCP a un Servicio de Perú
Resumen de pasos	Ingresar a al portal administrador, perfil jefe de producto
	Elegir la opción Consultar Asociación de Cuentas Bancarias por Servicio
	Ingresar la empresa, servicio, banco, moneda y clic en buscar
Datos de prueba	URL:http://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx? USER: jefe@com.pe PASS: jefe123
Resultado esperado	Visualizar resultados de búsqueda
Nivel de riesgo	Bajo

2) Proyecto: Alerta fraude

Alerta Fraude, es un sistema de alertas, el cual de forma temprana alerta fraudes entre las empresas integradas con PagoEfectivo y los Bancos peruanos.

PECOS -01	Caso exitoso: Validar leyenda con el flag activo alerta fraude
Resumen de pasos	Realizar caso de prueba: Descargar Excel con el flag activo alerta fraude
	Visualizar Excel con la leyenda

Datos de prueba	URL:http://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx? USER: jefe@com.pe PASS: jefe123
Resultado esperado	Visualizar código: actor, plantilla red, plantilla banco, delay 0
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -02	Caso exitoso: Validar excel con el flag activo alerta fraude
Resumen de pasos	Realizar caso de prueba : Descargar excel con el flag activo alerta fraude
	Visualizar Excel con los campos correctos: idservicio, banco, canal, moneda, dia,min_inicio, min_fin, delay (min), monto, delay0, actores, plantilla red, plantilla tienda, fecha creación, usuario creación
Datos de prueba	URL:http://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx? USER: jefe@com.pe PASS: jefe123
Resultado esperado	Validar descarga de configuraciones activadas.
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -03	Caso exitoso: Descargar Excel con el flag desactivado de alerta fraude
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Consultar Delay fraude
	Clic en el radio button nombre servicio
	Ingresar nombre servicio (sin alerta fraude) en el campo
	clic en el botón buscar
	Clic en descargar Excel cuando la columna no tiene activo el check y no tiene configuración del alerta fraude
Datos de prueba	URL:http://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx? USER: jefe@com.pe PASS: jefe123
Resultado esperado	Visualizar un guion en la columna detalles
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -04	Caso exitoso: Descargar excel con el flag activo alerta fraude
Resumen de pasos	Activar flag en la tabla servicio
	Configuraciones en la tabla ServicioMonedaDelay y HorarioDelay
	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Consultar Delay fraude
	Clic en el radio button nombre servicio

	Ingresar nombre servicio en el campo
	clic en el boton buscar
Datos de prueba	URL:http://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx? USER: jefe@com.pe PASS: jefe123
Resultado esperado	"Visualizar Excel descargado con el formato correcto. Visualizar Excel con el nombre ""Configuraciones de alerta fraude"""
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -05	Caso fallido: Validar grilla con alerta fraude desactivado y detalle activo
Resumen de pasos	Inactivar flag en la tabla servicio
	Configuraciones en la tabla ServicioMonedaDelay y HorarioDelay
	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Consultar Delay fraude
	Clic en el radio button nombre servicio
	Ingresar nombre servicio en el campo
	clic en el botón buscar
	Clic en descargar Excel cuando la columna Activo este sin el check
Datos de prueba	URL:http://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx? USER: jefe@com.pe PASS: jefe123
Resultado esperado	Visualizar resultados en la grilla, con datos de bancos y el flag inactivo Visualizar descarga del Excel
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -06	Caso fallido: Validar grilla con alerta fraude activo y detalle desactivado
Resumen de pasos	Activar flag en la tabla servicio
	Configuraciones en la tabla ServicioMonedaDelay
	Inactivar configuraciones en la tabla HorarioDelay
	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Consultar Delay fraude
	Clic en el radio button nombre servicio
	Ingresar nombre servicio en el campo
	clic en el botón buscar
	Clic en descargar excel cuando la columna Activo este con el check
Datos de prueba	URL:http://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx? USER: jefe@com.pe PASS: jefe123
Resultado esperado	Visualizar resultados en la grilla, sin datos de bancos y solo el flag activo Visualizar mensaje de error "No contiene configuraciones "

Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -07	Caso fallido: Validar grilla con alerta fraude activo
Resumen de pasos	Activar flag en la tabla servicio
	Borrar configuraciones en la tabla ServicioMonedaDelay y HorarioDelay
	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Buscar Alerta Fraude
	Clic en el radio button nombre servicio
	Ingresar nombre servicio en el campo
	clic en el boton buscar
	Clic en descargar excel cuando la columna Activo este con el check
Datos de prueba	URL:http://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx? USER: jefe@com.pe PASS: jefe123
Resultado esperado	Visualizar resultados en la grilla, sin datos de bancos y solo el flag activo Visualizar mensaje de error "No contiene configuraciones "
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -08	caso exitoso: Habilitar botón guardar al realizar una búsqueda
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Buscar Alerta Fraude
	Clic en el radio button Nombre servicio
	Ingresar nombre del servicio en el campo
	clic en el botón buscar
Datos de prueba	URL:http://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx? USER: jefe@com.pe PASS: jefe123
Resultado esperado	Visualizar el resultado del servicio buscado. Visualizar el botón "guardar" habilitado
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -09	caso exitoso: Habilitar botón búsqueda al ingresar servicio
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Buscar Alerta Fraude
	Clic en el radio button Nombre servicio o Idservicio
	Ingresar nombre del servicio en el campo
Datos de prueba	URL:http://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx? USER: jefe@com.pe PASS: jefe123

Resultado esperado	Visualizar activación de botón buscar.
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -10	Caso exitoso: Guardar la activación del flujo de alerta fraude
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Buscar Alerta Fraude
	Clic en el radio button ID servicio
	Ingresar ID servicio en el campo
	clic en el boton buscar
	Activar flujo de Alerta Fraude
	Clic en el boton guardar
	Ingresar a BD
	Validar fecha y usuario que activo el flag
Datos de prueba	URL:http://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx? USER: jefe@com.pe PASS: jefe123
Resultado esperado	Visualizar mensaje. "Datos guardados correctamente". Validar registro en la BD horariodelay
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -11	Caso fallido: búsqueda por idServicio sin datos en el campo
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Buscar Alerta Fraude
	Clic en el radio button Nombre servicio
	No ingresar nombre de servicio en el campo
	Clic en el boton buscar
Datos de prueba	URL:http://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx? USER: jefe@com.pe PASS: jefe123
Resultado esperado	Visualizar mensaje de error. "No ingreso datos al campo"
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -12	Caso fallido: búsqueda por nombre de servicio sin datos en el campo
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Buscar Alerta Fraude
	Clic en el radio button Nombre Servicio
	No ingresar nombre de servicio en el campo
	Clic en el boton buscar

Datos de prueba	URL:http://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx? USER: jefe@com.pe PASS: jefe123
Resultado esperado	Visualizar mensaje de error. "No ingreso datos al campo"
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -13	Caso exitoso: Búsqueda por nombre de Servicio con varios resultados
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Buscar Alerta Fraude
	Clic en el radio button Nombre servicio
	Ingresar nombre del servicio en el campo
	clic en el botón buscar
Datos de prueba	URL:http://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx? USER: jefe@com.pe PASS: jefe123
Resultado esperado	Visualizar el resultado del servicio buscado.
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -14	Caso fallido: búsqueda por nombre de servicio inexistente
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Buscar Alerta Fraude
	Clic en el radio button Nombre servicio
	Ingresar nombre del servicio inexistente en el campo
	clic en el boton buscar
Datos de prueba	URL:http://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx? USER: jefe@com.pe PASS: jefe123
Resultado esperado	Visualizar mensaje de error. No existe servicio o servicio desactivado
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -15	Caso exitoso: Búsqueda por nombre de Servicio
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Buscar Alerta Fraude
	Clic en el radio button Nombre servicio
	Ingresar nombre del servicio activo en el campo
	clic en el boton buscar

Datos de prueba	URL:http://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx? USER: jefe@com.pe PASS: jefe123
Resultado esperado	Visualizar mensaje de error. No existe servicio o servicio desactivado
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -16	Caso fallido: Búsqueda por idServicio inexistente
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Buscar Alerta Fraude
	Clic en el radio button IdServicio
	Ingresar idservicio inexistente en el campo
	clic en el boton buscar
Datos de prueba	URL:http://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx? USER: jefe@com.pe PASS: jefe123
Resultado esperado	Visualizar mensaje de error. "No existe servicio buscado"
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -17	Caso exitoso: Búsqueda por idServicio
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Buscar Alerta Fraude
	Clic en el radio button IdServicio
	Ingresar idservicio activo en el campo
	clic en el boton buscar
Datos de prueba	URL:http://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx? USER: jefe@com.pe PASS: jefe123
Resultado esperado	Visualizar el resultado del servicio buscado.
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -18	Caso fallido: Validar busqueda de Idservicio desactivado
Resumen de pasos	Ingresar un Id Servicio desactivado
	clic en el boton buscar
Datos de prueba	URL:http://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx? USER: jefe@com.pe PASS: jefe123
Resultado esperado	Visualizar mensaje de error: "El IdServicio incorrecto"

Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -19	Caso fallido: Ingresar correos con comas y punto al final
Resumen de pasos	Realizar búsqueda de idservicio valido
	Ingresar correos separados con comas
	Ingresar correos separados por ; y al final un .
	Ingresar correos separados por ; y espacios
	Ingresar correos separados por ; y salto de linea
Datos de prueba	URL:http://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx? USER: jefe@com.pe PASS: jefe123
Resultado esperado	Se reemplazara las comas por punto y coma, al momento de actualizar Visualizar mensaje de error de datos al actualizar servicio Se reemplazara los espacios por punto y coma, al momento de actualizar Se reemplazara los saltos de línea por punto y coma, al momento de actualizar
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -20	Caso fallido: Ingresar textos sin formato de correo
Resumen de pasos	Realizar búsqueda de idservicio valido
	Ingresar textos
Datos de prueba	URL:http://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx? USER: jefe@com.pe PASS: jefe123
Resultado esperado	Visualizar mensaje de error "mail inválidos" al actualizar datos
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -21	Caso exitoso: botón actualizar deshabilitado cuando no hay datos cargados.
Resumen de pasos	No ingresar datos en el idservicio
Datos de prueba	URL:http://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx? USER: jefe@com.pe PASS: jefe123
Resultado esperado	"Visualizar botón actualizar deshabilitado Visualizar que solo se active al realizar la búsqueda"
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -22	Caso exitoso: botón buscar deshabilitado cuando no hay datos ingresados

Resumen de pasos	No ingresar datos en el idservicio
Datos de prueba	URL:http://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx? USER: jefe@com.pe PASS: jefe123
Resultado esperado	Visualizar botón buscar deshabilitado Visualizar que solo se active al ingresar datos
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -23	Caso exitoso: Ingresar IdServicio con alerta fraude
Resumen de pasos	Ingresar al campo Id Servicio datos numéricos clic en el botón buscar Añadir un correo separado por ; Actualizar alerta.
Datos de prueba	URL:http://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx? USER: jefe@com.pe PASS: jefe123
Resultado esperado	Mostrar mensaje "El servicio se ha actualizado satisfactoriamente" Visualizar en BD el registro del nuevo correo.
Nivel de riesgo	Medio
PECOS -24	Caso fallido: Ingresar IdServicio inexistente
Resumen de pasos	Ingresar al campo Id Servicio datos numéricos clic en el botón buscar
Datos de prueba	URL:http://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx? USER: jefe@com.pe PASS: jefe123
Resultado esperado	No visualizar datos de búsqueda, mostrar mensaje de error "Servicio no existe o no se encuentra disponible" Visualizar botón actualizar deshabilitado
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -25	Caso exitoso: Ingresar IdServicio sin aleta fraude
Resumen de pasos	Ingresar al campo Id Servicio con Alerta fraude clic en el botón buscar
Datos de prueba	URL:http://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx? USER: jefe@com.pe PASS: jefe123
Resultado esperado	Visualizar un mensaje. "El servicio no tiene alerta fraude"
Nivel de riesgo	Bajo

PECOS -26	Caso exitoso: Campo Id Servicio longitud menor o igual 10
Resumen de pasos	Ingresar al campo Id Servicio números mayores o iguales a 10
Datos de prueba	URL:http://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx? USER: jefe@com.pe PASS: jefe123
Resultado esperado	No permitir ingresar más de 10 dígitos
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -27	Caso exitoso: Campo Id Servicio con datos numéricos
Resumen de pasos	Ingresar al campo Id Servicio datos numéricos clic en el botón buscar
Datos de prueba	URL:http://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx? USER: jefe@com.pe PASS: jefe123
Resultado esperado	"Visualizar datos de búsqueda Visualizar botón actualizar deshabilitado"
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -28	Caso exitoso: Visualizar la opción Alerta Fraude en el rol Jefe de Producto
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto Clic en la opción Alerta fraude
Datos de prueba	URL:http://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx? USER: jefe@com.pe PASS: jefe123
Resultado esperado	Visualizar el formulario de Alerta fraude 1. Configuración alerta fraude 2. Buscar alerta fraude 3. Actualizar Contacto
Nivel de riesgo	Medio
PECOS -29	Caso fallido: Validar mensaje de error al cargar excel con la columna Plantilla Tienda incorrecto
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto Clic en la opción Alerta Fraude-Configuración Alerta Fraude Ingresar idservicio con el flag activo de alerta fraude en el campo clic en el botón buscar Visualizar Configuración estándar activo

	Descargar plantilla base
	En el excel añadir configuración que se guardaran en la tabla serviciomonedadelay
	En el excel añadir configuraciones que se guardaran en la tabla horariodelay
	Clic en seleccionar archivo
	Clic en guardar
Datos de pruebas	<p>URL: https://admin.pre2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx USER: jefe@com.pe PASS:Jefe123</p> <p>*1era carga:* (FILA 2: "banco BCP, moneda soles, canal Internet") *2da carga:* (FILA 2: "banco BCP , moneda soles , canal Internet")</p> <p>*1era carga:* (FILA 2: "dia martes, hora inicio 0, hora fin 600, con delay de 3 minutos, monto 200 , con dely0 activo, Actores 1008, Plantilla Red 1014, Plantilla Tienda 1018") *2da carga:* (FILA 2: "dia martes , hora inicio 0, hora fin 600, con delay de 3 minutos, monto 200 , con dely0 activo, Actores 1008, Plantilla Red 1014, Plantilla Tienda (vacío)")</p>
Resultado esperado	<p>Visualizar mensajes de error correspondiente a la fila del archivo: *1era carga:* "Se encontraron errores en el archivo : (2) PlantillaTienda=>Valor Asignado no es valido" *2da carga:* "El archivo no tiene todas las columnas necesarias, en la fila: 2" o "(2) PlantillaTienda=>Campo No Puede Estar Vacío"</p>
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -30	Caso fallido: Validar mensaje de error al cargar excel con la columna Plantilla Red incorrecto
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Alerta Fraude-Configuración Alerta Fraude
	Ingresar idservicio con el flag activo de alerta fraude en el campo
	clic en el botón buscar
	Visualizar configuración estándar activo
	Descargar plantilla base
	En el excel añadir configuración que se guardaran en la tabla serviciomonedadelay
	En el excel añadir configuraciones que se guardaran en la tabla horariodelay
	Clic en seleccionar archivo

	Clic en guardar
Datos de pruebas	<p>URL: https://admin.pre2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx USER: jefe@com.pe PASS:Jefe123</p> <p>*1era carga:* (FILAS: ""banco BCP, moneda soles, canal Internet"") *2da carga:* (FILAS: ""banco BCP , moneda soles , canal Internet"")</p> <p>*1era carga:* (FILAS: "dia martes, hora inicio 0, hora fin 600, con delay de 3 minutos, monto 200 , con dely0 activo, Actores 1008, Plantilla Red 2000, Plantilla Tienda 1018") *2da carga:* (FILAS: "dia martes , hora inicio 0, hora fin 600, con delay de 3 minutos, monto 200 , con dely0 activo, Actores 1008, Plantilla Red (vacio), Plantilla Tienda 1018")</p>
Resultado esperado	<p>Visualizar mensajes de error correspondiente a la fila del archivo:</p> <p>*1era carga:* "Se encontraron errores en el archivo : (2) Plantilla Red=>Valor Asignado no es válido" *2da carga:* "Se encontraron errores en el archivo : (2) PlantillaRed=>Campo No Puede Estar Vacío"</p>
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -31	Caso fallido: Validar mensaje de error al cargar excel con la columna Actores incorrecto
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Alerta Fraude-Configuración Alerta Fraude
	Ingresar idservicio con el flag activo de alerta fraude en el campo
	clic en el boton buscar
	Visualizar Configuracion estandar activo
	Descargar plantilla base
	En el excel añadir configuración que se guardaran en la tabla serviciomonedadelay
	En el excel añadir configuraciones que se guardaran en la tabla horariodelay
	Clic en seleccionar archivo
	Clic en guardar
Datos de pruebas	<p>URL: https://admin.pre2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx USER: jefe@com.pe PASS:Jefe123</p>

	<p>"*1era carga:* (FILA 2: ""banco BCP, moneda soles, canal Internet"") *2da carga:* (FILA 2: ""banco BCP , moneda soles , canal Internet"")"</p> <p>"*1era carga:* (FILA 2: ""dia martes, hora inicio 0, hora fin 600, con delay de 3 minutos, monto 200 , con dely0 activo, Actores 2000, Plantilla Red 1014, Plantilla Tienda 1018"") *2da carga:* (FILA 2: ""dia martes , hora inicio 0, hora fin 600, con delay de 3 minutos, monto 200 , con dely0 activo, Actores (vacio), Plantilla Red 1014, Plantilla Tienda 1018"")"</p>
Resultado esperado	<p>Visualizar mensajes de error correspondiente a la fila del archivo:</p> <p>*1era carga:* "Se encontraron errores en el archivo : (2) Actor=>Valor Asignado no es valido" *2da carga:* "Se encontraron errores en el archivo : (2) Actor=>Campo No Puede Estar Vacío"</p>
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -32	Caso fallido: Validar mensaje de error al cargar excel con la columna Delay0 incorrecto
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Alerta Fraude-Configuración Alerta Fraude
	Ingresar idservicio con el flag activo de alerta fraude en el campo
	clic en el boton buscar
	Visualizar Configuracion estandar activo
	Descargar plantilla base
	En el excel añadir configuración que se guardaran en la tabla serviciomonedadelay
	En el excel añadir configuraciones que se guardaran en la tabla horariodelay
	Clic en seleccionar archivo
	Clic en guardar
Datos de pruebas	<p>URL: https://admin.pre2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx USER: jefe@com.pe PASS:Jefe123</p> <p>"*1era carga:* (FILA 2: ""dia martes, hora inicio 0, hora fin 600, con delay de 3 minutos, monto 200 , con dely0 3, Actores 1008, Plantilla Red 1014,</p>

	Plantilla Tienda 1018""") *2da carga:* (FILA 2: ""dia martes , hora inicio 0, hora fin 600, con delay de 3 minutos, monto 200 , con dely0 (vacio), Actores 1008, Plantilla Red 1014, Plantilla Tienda 1018""")"
Resultado esperado	Visualizar mensajes de error correspondiente a la fila del archivo: *1era carga:* "Se encontraron errores en el archivo : (2) Delay0=>Valor Asignado no es valido" *2da carga:* "Se encontraron errores en el archivo : (2) Delay0=>Campo No Puede Estar Vacío"
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -33	Caso fallido: Validar mensaje de error al cargar excel con la columna Monto incorrecto
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Alerta Fraude-Configuración Alerta Fraude
	Ingresar idservicio con el flag activo de alerta fraude en el campo
	clic en el boton buscar
	Visualizar Configuracion estandar activo
	Descargar plantilla base
	En el excel añadir configuración que se guardaran en la tabla serviciomonedadelay
	En el excel añadir configuraciones que se guardaran en la tabla horariodelay
	Clic en seleccionar archivo
	Clic en guardar
Datos de pruebas	URL: https://admin.pre2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx USER: jefe@com.pe PASS:Jefe123 "*1era carga:* (FILA 2: ""dia martes, hora inicio 0, hora fin 600, con delay 3min, monto (vacio) , con dely0 activo, Actores 1008, Plantilla Red 1014, Plantilla Tienda 1018""")"
Resultado esperado	Visualizar mensajes de error correspondiente a la fila del archivo: *1era carga:* "Se encontraron errores en el archivo : (2) Monto=>monto esta vacio"
Nivel de riesgo	Bajo

PECOS -34	Caso fallido: Validar mensaje de error al cargar excel con la columna Delay(min) incorrecto
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Alerta Fraude-Configuración Alerta Fraude
	Ingresar idservicio con el flag activo de alerta fraude en el campo
	clic en el boton buscar
	Visualizar Configuracion estandar activo
	Descargar plantilla base
	En el excel añadir configuración que se guardaran en la tabla serviciomonedadelay
	En el excel añadir configuraciones que se guardaran en la tabla horariodelay
	Clic en seleccionar archivo
	Clic en guardar
Datos de pruebas	<p>URL: https://admin.pre2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx USER: jefe@com.pe PASS:Jefe123</p> <p>*1era carga:* (FILAS: "banco BCP, moneda soles, canal Internet") **1era carga:* (FILAS: ""dia martes, hora inicio 0, hora fin 600, con delay (vacio), monto 200 , con dely0 activo, Actores 1008, Plantilla Red 1014, Plantilla Tienda 1018""") "</p>
Resultado esperado	<p>Visualizar mensajes de error correspondiente a la fila del archivo:</p> <p>*1era carga:* "Se encontraron errores en el archivo : (2) MinutoEspera=>Delay(min) esta vacio"</p>
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -35	Caso fallido: Validar mensaje de error al cargar excel con la columna Min_Fin incorrecto
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Alerta Fraude-Configuración Alerta Fraude
	Ingresar idservicio con el flag activo de alerta fraude en el campo
	clic en el boton buscar
	Visualizar Configuracion estandar activo
	Descargar plantilla base
	En el excel añadir configuración que se guardaran en la tabla serviciomonedadelay
	En el excel añadir configuraciones que se guardaran en la tabla horariodelay

	Clic en seleccionar archivo
	Clic en guardar
Datos de pruebas	<p>URL: https://admin.pre2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx USER: jefe@com.pe PASS:Jefe123</p> <p>"*1era carga:* (FILAS: ""banco BCP, moneda soles, canal Internet"") *2da carga:* (FILAS: ""banco BCP , moneda soles , canal Internet"")"</p> <p>"*1era carga:* (FILAS: ""dia martes, hora inicio 0, hora fin 2000, con delay de 3 minutos, monto 200 , con delay0 activo, Actores 1008, Plantilla Red 1014, Plantilla Tienda 1018"") *2da carga:* (FILAS: ""dia martes , hora inicio 0, hora fin (vacío), con delay de 3 minutos, monto 200 , con delay0 activo, Actores 1008, Plantilla Red 1014, Plantilla Tienda 1018"")"</p>
Resultado esperado	<p>Visualizar mensajes de error correspondiente a la fila del archivo:</p> <p>*1era carga:* "Se encontraron errores en el archivo : (2) HorarioFin=>Rango debe estar entre 0 y 1439" *2da carga:* "Se encontraron errores en el archivo :(2) HorarioFin=>Rango No Debe Estar En Blanco"</p>
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -36	Caso fallido: Validar mensaje de error al cargar excel con la columna Min_Inicio incorrecto
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Alerta Fraude-Configuración Alerta Fraude
	Ingresar idservicio con el flag activo de alerta fraude en el campo
	clic en el boton buscar
	Visualizar Configuración estándar activo
	Descargar plantilla base
	En el excel añadir configuración que se guardarán en la tabla serviciomonedadelay
	En el excel añadir configuraciones que se guardarán en la tabla horariodelay
	Clic en seleccionar archivo
	Clic en guardar
Datos de pruebas	<p>URL: https://admin.pre2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx USER: jefe@com.pe PASS:Jefe123</p>

	<p>"*1era carga:* (FILA 2: ""banco BCP, moneda soles, canal Internet"") *2da carga:* (FILA 2: ""banco BCP , moneda soles , canal Internet"")"</p> <p>"*1era carga:* (FILA 2: ""dia martes, hora inicio 2000, hora fin 1439, con delay de 3 minutos, monto 200 , con dely0 activo, Actores 1008, Plantilla Red 1014, Plantilla Tienda 1018"") *2da carga:* (FILA 2: ""dia martes , hora inicio(vacio), hora fin 1439, con delay de 3 minutos, monto 200 , con dely0 activo, Actores 1008, Plantilla Red 1014, Plantilla Tienda 1018"")"</p>
Resultado esperado	<p>Visualizar mensajes de error correspondiente a la fila del archivo:</p> <p>*1era carga:* "Se encontraron errores en el archivo : (2) => rango inicio y fin invalido HorarioInicio=>Rango debe estar entre 0 y 1439" *2da carga: "Se encontraron errores en el archivo : (2) HorarioInicio=>Rango No Debe Estar En Blanco"</p>
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -37	Caso fallido: Validar mensaje de error al cargar excel con la columna Dia incorrecto
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Alerta Fraude-Configuración Alerta Fraude
	Ingresar idservicio con el flag activo de alerta fraude en el campo
	clic en el boton buscar
	Visualizar Configuracion estandar activo
	Descargar plantilla base
	En el excel añadir configuración que se guardaran en la tabla serviciomonedadelay
	En el excel añadir configuraciones que se guardaran en la tabla horariodelay
	Clic en seleccionar archivo
	Clic en guardar
Datos de pruebas	<p>URL: https://admin.pre2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx USER: jefe@com.pe PASS:Jefe123</p> <p>"*1era carga:* (FILA 2: ""banco BCP, moneda soles, canal Internet"") *2da carga:* (FILA 2: ""banco BCP , moneda soles , canal Internet"")"</p>

	<p>"*1era carga:* (FILA 2: ""dia 8, hora inicio 0 hasta 1439, con delay de 3 minutos, monto 200 , con dely0 activo, Actores 1008, Plantilla Red 1014, Plantilla Tienda 1018""") *2da carga:* (FILA 2: ""dia (vacio), hora inicio 0 hasta 1439, con delay de 3 minutos, monto 200 , con dely0 activo, Actores 1008, Plantilla Red 1014, Plantilla Tienda 1018""")"</p>
Resultado esperado	<p>Visualizar mensajes de error correspondiente a la fila del archivo:</p> <p>*1era carga:* "Se encontraron errores en la configuración : Dia Invalido En La Fila 2" *2da carga:* "Se encontraron errores en la configuración : Dia Invalido En La Fila 2"</p>
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -38	Caso fallido: Validar mensaje de error al cargar excel con la columna Moneda incorrecto
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Alerta Fraude-Configuración Alerta Fraude
	Ingresar idservicio con el flag activo de alerta fraude en el campo
	clic en el boton buscar
	Visualizar Configuracion estandar activo
	Descargar plantilla base
	En el excel añadir configuración que se guardaran en la tabla serviciomonedadelay
	En el excel añadir configuraciones que se guardaran en la tabla horariodelay
	Clic en seleccionar archivo
	Clic en guardar
Datos de pruebas	<p>URL: https://admin.pre2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx USER: jefe@com.pe PASS:Jefe123</p> <p>"*1era carga:* (FILA 2: ""banco BCP, moneda 10, canal Internet""") *2da carga:* (FILA 2: ""banco BCP , moneda (vacio) , canal Internet""")"</p> <p>"*1era carga:* (FILA 2: ""dia martes, hora inicio 0 hasta 1439, con delay de 3 minutos, monto 200 , con dely0 activo, Actores 1008, Plantilla Red 1014, Plantilla Tienda 1018""") *2da carga:* (FILA 2: ""dia martes, hora inicio 0 hasta 1439, con delay de 3 minutos, monto 200 , con dely0 activo, Actores 1008, Plantilla Red 1014, Plantilla Tienda 1018""")"</p>

Resultado esperado	Visualizar mensajes de error correspondiente a la fila del archivo: *1era carga:* "Se encontraron errores en la configuración: Moneda Invalida En La Fila 2" *2da carga:* "Se encontraron errores en la configuración: Moneda Invalida En La Fila 2"
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -39	Caso fallido: Validar mensaje de error al cargar excel con la columna Canal incorrecto
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Alerta Fraude-Configuración Alerta Fraude
	Ingresar idservicio con el flag activo de alerta fraude en el campo
	clic en el boton buscar
	Visualizar Configuracion estandar activo
	Descargar plantilla base
	En el excel añadir configuración que se guardaran en la tabla serviciomonedadelay
	En el excel añadir configuraciones que se guardaran en la tabla horariodelay
	Clic en seleccionar archivo
	Clic en guardar
Datos de pruebas	URL: https://admin.pre2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx USER: jefe@com.pe PASS:Jefe123 **1era carga:* (FILA 2: ""banco BCP, moneda Soles , canal 20"") *2da carga:* (FILA 2: ""banco BCP , moneda Soles , canal (vacio)"") **1era carga:* (FILA 2: ""dia martes, hora inicio 0 hasta 1439, con delay de 3 minutos, monto 200 , con dely0 activo, Actores 1008, Plantilla Red 1014, Plantilla Tienda 1018"") *2da carga:* (FILA 2: ""dia martes, hora inicio 0 hasta 1439, con delay de 3 minutos, monto 200 , con dely0 activo, Actores 1008, Plantilla Red 1014, Plantilla Tienda 1018"")"
Resultado esperado	Visualizar mensajes de error correspondiente a la fila del archivo: *1era carga:* "Se encontraron errores en la configuración: Canal Invalido En La Fila 2" *2da carga:* "Se encontraron errores en la configuración: Canal Invalido En La Fila 2"

Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -40	Caso fallido: Validar mensaje de error al cargar excel con la columna Banco incorrecto
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Alerta Fraude-Configuración Alerta Fraude
	Ingresar idservicio con el flag activo de alerta fraude en el campo
	clic en el boton buscar
	Visualizar Configuracion estandar activo
	Descargar plantilla base
	En el excel añadir configuración que se guardaran en la tabla serviciomonedadelay
	En el excel añadir configuraciones que se guardaran en la tabla horariodelay
	Clic en seleccionar archivo
	Clic en guardar
Datos de pruebas	<p>URL: https://admin.pre2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx USER: jefe@com.pe PASS:Jefe123</p> <p>*1era carga:* (FILA 2: ""banco 100, moneda Soles , canal internet"")</p> <p>*2da carga:* (FILA 2: ""banco (vacio), moneda Soles , canal internet"")"</p> <p>*1era carga:* (FILA 2: ""dia martes, hora inicio 0 hasta 1439, con delay de 3 minutos, monto 200 , con dely0 activo, Actores 1008, Plantilla Red 1014, Plantilla Tienda 1018"")</p> <p>*2da carga:* (FILA 2: ""dia martes, hora inicio 0 hasta 1439, con delay de 3 minutos, monto 200 , con dely0 activo, Actores 1008, Plantilla Red 1014, Plantilla Tienda 1018"")""</p>
Resultado esperado	<p>Visualizar mensajes de error correspondiente a la fila del archivo:</p> <p>*1era carga:* "Banco Invalido En La Fila 2"</p> <p>*2da carga:* "Banco Invalido En La Fila 2"</p>
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -41	Caso fallido: Validar desborde de mensajes de error
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Alerta Fraude-Configuración Alerta Fraude

	Ingresar idservicio con el flag activo de alerta fraude en el campo
	clic en el boton buscar
	Visualizar Configuracion estandar activo
	Descargar plantilla base
	En el excel añadir configuración que se guardaran en la tabla serviciomonedadelay
	En el excel añadir configuraciones que se guardaran en la tabla horariodelay
	Clic en seleccionar archivo
	Clic en guardar
	URL: https://admin.pre2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx USER: jefe@com.pe PASS:Jefe123
Datos de pruebas	banco BCP, moneda Soles , canal internet 23 registros en el excel con un error por fila
Resultado esperado	Visualizar el desborde de mensajes de error "se mostraran todas las filas que contengan errores"
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -42	Caso exitoso: validar el tiempo de carga de data
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Alerta Fraude-Configuración Alerta Fraude
	Ingresar idservicio con el flag activo de alerta fraude en el campo
	clic en el boton buscar
	Visualizar Configuracion estandar activo
	Descargar plantilla base
	En el excel añadir configuraciones inexistentes que se guardaran en la tabla serviciomonedadelay
	En el excel añadir configuraciones inexistentes que se guardaran en la tabla horariodelay
	Clic en seleccionar archivo
	Clic en guardar
	Validar inserción de registros en BD
	URL: https://admin.pre2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx USER: jefe@com.pe PASS:Jefe123
Datos de pruebas	banco BCP, canal internet y agente, moneda soles y dolares excel con data de 672 configuraciones diferentes
Resultado esperado	Visualizar mensaje "Configuración guardada correctamente" "Configuración registrada en la tabla serviciomonedadelay y horariodelay Verificar el tiempo de carga"

Nivel de riesgo	Medio
PECOS -43	Caso erroneo: Validar códigos de notifica alerta
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Alerta Fraude-Configuración Alerta Fraude
	Ingresar idservicio con el flag activo de alerta fraude en el campo y clic en el boton buscar
	Visualizar Configuracion estandar activo
	Descargar plantilla base
	En el excel añadir configuraciones validas a excepción del campo Plantilla Red
	Clic en boton cargar
Datos de pruebas	URL: https://admin.pre2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx USER: jefe@com.pe PASS:Jefe123
Resultado esperado	Añadir codigos de plantilla red 1011 Visualizar mensaje de error
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -44	Caso erroneo: Validar codigos de plantilla merchant
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Alerta Fraude-Configuración Alerta Fraude
	Ingresar idservicio con el flag activo de alerta fraude en el campo y clic en el boton buscar
	Visualizar Configuracion estandar activo
	Descargar plantilla base
	En el excel añadir configuraciones validas a excepción del campo Plantilla Tienda
	Clic en boton cargar
Datos de pruebas	URL: https://admin.pre2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx USER: jefe@com.pe PASS:Jefe123
Resultado esperado	Añadir codigos de plantilla merchant1014 Visualizar mensaje de error
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -45	cargar excel con datos correctos y con monedas no asociados a los servicios
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Alerta Fraude-Configuración Alerta Fraude
	Ingresar idservicio con el flag activo de alerta fraude en el campo

	clic en el boton buscar
	Visualizar Configuracion estandar activo
	Descargar plantilla base
	En el excel añadir configuracion (moneda no asociado) que se guardaran en la tabla serviciomoneddelay
	En el excel añadir configuraciones que se guardaran en la tabla horariodelay
	Clic en seleccionar archivo
	Clic en guardar
	Validar inserción de registros en BD
Datos de pruebas	URL: https://admin.pre2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx USER: jefe@com.pe PASS:Jefe123 banco BCP, moneda Dolares (NO asociado al servicio) , canal internet día Viernes, hora inicio 0 hasta 1439, con delay de 3 minutos, monto 200 , con dely0 activo, Actores 1008, Plantilla Red 1013, Plantilla Tienda 1016
Resultado esperado	Visualizar mensaje de error "Visualizar en la tabla servicimoneddelay, que no exista configuración registrada Visualizar en la tabla horariodelay que no exista el registro de la configuración."
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -46	Caso fallido: Cargar excel con datos correctos y con bancos no asociados a los servicios
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Alerta Fraude-Configuración Alerta Fraude
	Ingresar idservicio con el flag activo de alerta fraude en el campo
	clic en el boton buscar
	Visualizar Configuracion estandar activo
	Descargar plantilla base
	En el excel añadir configuracion (banco no asociado) que se guardaran en la tabla serviciomoneddelay
	En el excel añadir configuraciones que se guardaran en la tabla horariodelay
	Clic en seleccionar archivo
	Clic en guardar
	Validar inserción de registros en BD
Datos de pruebas	URL: https://admin.pre2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx USER: jefe@com.pe PASS:Jefe123 banco BBVA(NO asociado al servicio) , canal internet

	<p>dia Jueves, hora inicio 0 hasta 1439, con delay de 3 minutos, monto 200 , con dely0 activo, Actores 1008, Plantilla Red 1013, Plantilla Tienda 1016</p>
Resultado esperado	<p>Visualizar mensaje de error "Visualizar en la tabla servicimonedadelay, que no exista configuración registrada Visualizar en la tabla horariodelay que no exista el registro de la configuración."</p>
Nivel de riesgo	Medio
PECOS -47	Caso fallido: Validar excel con horarios traslapados en base a banco, días, moneda y canal
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Alerta Fraude-Configuración Alerta Fraude
	Ingresar idservicio con el flag activo de alerta fraude en el campo
	clic en el boton buscar
	Visualizar Configuracion estandar activo
	Descargar plantilla base
	En el excel añadir configuraciones existentes que se guardaran en la tabla servicimonedadelay
	En el excel añair configuraciones traslapadas que se guardaran en la la tabla horariodelay
	Clic en seleccionar archivo
	Clic en guardar
	Validar BD
Datos de pruebas	<p>URL: https://admin.pre2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx USER: jefe@com.pe PASS:Jefe123</p> <p>banco BCP (asociado al servicio) , canal internet "Configuración 1: dia miercoles, hora inicio 0 hasta 600, con delay de 3 minutos, monto 200 , con dely0 activo, Actores 1008, Plantilla Red 1013, Plantilla Tienda 1016 Configuración 2: dia miercoles, hora inicio 500 hasta 800, con delay de 3 minutos, monto 200 , con dely0 activo, Actores 1008, Plantilla Red 1013, Plantilla Tienda 1016"</p>
Resultado esperado	<p>Visualizar mensaje de error. "Visualizar en la tabla servicimonedadelay, que no exista un registro duplicado. Visualizar en la tabla horariodelay que no exista configuraciones traslapadas"</p>
Nivel de riesgo	Alto
PECOS -48	Caso exitoso: Cargar configuraciones existentes en servicio moneda delay

Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Alerta Fraude-Configuración Alerta Fraude
	Ingresar idservicio con el flag activo de alerta fraude en el campo
	clic en el boton buscar
	Visualizar Configuracion estandar activo
	Descargar plantilla base
	En el excel añadir configuraciones existentes que se guardaran en la tabla serviciomoneddelay
	En el excel añair configuraciones inexistentes que se guardaran en la tabla horariodelay
	Clic en seleccionar archivo
	Clic en guardar
	Validar inserción de registros en BD
Datos de pruebas	URL: https://admin.pre2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx USER: jefe@com.pe PASS:Jefe123 banco BCP (asociado al servicio) , canal internet dia martes, hora inicio 0 hasta 1439, con delay de 3 minutos, monto 200 , con dely0 activo, Actores 1008, Plantilla Red 1013, Plantilla Tienda 1016
Resultado esperado	Visualizar mensaje ""Configuración guardada correctamente" "Visualizar en la tabla serviciomoneddelay, que no exista un registro duplicado. Visualizar en la tabla horariodelay el registro de la configuración."
Nivel de riesgo	Alto
PECOS -49	Caso exitoso: Validar activación automática de configuración personalizada
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Alerta Fraude-Configuración Alerta Fraude
	Ingresar idservicio con el flag activo (con configuración activa de alerta fraude) en el campo
	clic en el boton buscar
	Visualizar Configuracion personalizada activo
Datos de pruebas	URL: https://admin.pre2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx USER: jefe@com.pe PASS:Jefe123
Resultado esperado	Visualizar el resultado del servicio buscado. "Visualizar check activo para configuracion personalizada e inhabilitada Visualizar check desactivado e inhabilitado para configuración estandar"
Nivel de riesgo	Medio

PECOS -50	Caso exitoso: Validar activación automática de configuración estándar
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Alerta Fraude-Configuración Alerta Fraude
	Ingresar idservicio con el flag activo (sin configuración activa de alerta fraude) en el campo
	clic en el boton buscar
	Visualizar Configuracion estandar activo
Datos de pruebas	URL: https://admin.pre2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx USER: jefe@com.pe PASS:Jefe123
Resultado esperado	Visualizar check activo para configuracion estandar e inhabilitado Vidualizar check desactivado e inhabilitado para configuración personalizada
Nivel de riesgo	Medio
PECOS -51	Caso exitoso: Configurar alerta fraude para un servicio sin configuraciones registradas
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Alerta Fraude-Configuración Alerta Fraude
	Ingresar idservicio con el flag activo de alerta fraude en el campo
	clic en el boton buscar
	Visualizar Configuracion estandar activo
	Descargar plantilla base
	En el excel añadir configuraciones inexistentes que se guardaran en la tabla serviciomoneddelay
	En el excel añair configuraciones inexistentes que se guardaran en la tabla horariodelay
	Clic en seleccionar archivo
	Clic en guardar a
	Validar inserción de registros en BD
Datos de pruebas	URL: https://admin.pre2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx USER: jefe@com.pe PASS:Jefe123 banco BCP y WU, canal internet dia lunes, hora inicio 0 hasta 1439, con delay de 3 minutos, monto 200 , con dely0 activo, Actores 1008, Plantilla Red 1013, Plantilla Tienda 1016
Resultado esperado	Visualizar mensaje ""Configuración guardada correctamente" Configuración registrada en la tabla serviciomoneddelay y horariodelay
Nivel de riesgo	Alto
PECOS -52	Caso fallido: Cargar excel con datos incorrectos

Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Alerta Fraude-Configuración Alerta Fraude
	Ingresar idservicio con el flag activo de alerta fraude en el campo
	clic en el boton buscar
	Visualizar Configuracion estandar activo
	Descargar excel con plantilla base estandar
	Añadir configuraciones erróneas en el Excel a cargar
	Seleccionar excel y clic en guardar
Datos de pruebas	URL: https://admin.pre2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx USER: jefe@com.pe PASS:Jefe123
Resultado esperado	Visualizar mensaje de error
Nivel de riesgo	Alto
PECOS -53	Caso fallido: Cargar archivo con formato diferente a xlsx
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Alerta Fraude-Configuración Alerta Fraude
	Ingresar idservicio con el flag activo de alerta fraude en el campo
	clic en el boton buscar
	Visualizar Configuracion estandar activo
	Cargar archivo .jpg, .png, .docx
Datos de pruebas	URL: https://admin.pre2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx USER: jefe@com.pe PASS:Jefe123
Resultado esperado	Visualizar mensaje de error: El formato permitido es xlsx
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -54	Caso fallido: Cargar excel en blanco
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Alerta Fraude-Configuración Alerta Fraude
	Ingresar idservicio con el flag activo de alerta fraude en el campo
	clic en el boton buscar
	Visualizar Configuracion estandar activo
	Cargar el excel en blanco
Datos de pruebas	URL: https://admin.pre2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx USER: jefe@com.pe PASS:Jefe123
Resultado esperado	Visualizar mensaje de error: No contiene datos válidos

Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -55	Caso exitoso: Validar leyenda de la plantilla base
Resumen de pasos	Realizar caso de prueba : Descargar plantilla base estandar. Visualizar excel con la leyenda
Datos de pruebas	URL: https://admin.pre2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx USER: jefe@com.pe PASS:Jefe123
Resultado esperado	Visualizar codigos: Banco, Canal, Moneda, Dia, delay, delayo, Actores, Plantilla Red, Plantilla Tienda
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -56	Caso exitoso: Descargar plantilla base estandar.
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto Clic en la opción Alerta Fraude-Configuración Alerta Fraude Ingresar idservicio con el flag activo de alerta fraude en el campo clic en el boton buscar Visualizar Configuracion estandar activo Descargar plantilla base
Datos de pruebas	URL: https://admin.pre2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx USER: jefe@com.pe PASS:Jefe123
Resultado esperado	Visualizar campos: Banco, Canal, Moneda, Dia, Min_Inicio, Min_fin, delay, monto, delayo, Actores, Plantilla Red, Plantilla Tienda
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -57	Caso fallido: Guardar configuraciones sin archivo cargado
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto Clic en la opción Alerta Fraude-Configuración Alerta Fraude Ingresar idservicio en el campo Clic en el boton buscar clic en el boton guardar
Datos de pruebas	URL: https://admin.pre2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx USER: jefe@com.pe PASS:Jefe123
Resultado esperado	Visualizar mensaje de error. "Seleccione un archivo"
Nivel de riesgo	Bajo

PECOS -58	caso exitoso: Habilitar botón guardar al cargar archivo
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Alerta Fraude-Configuración Alerta Fraude
	Ingresar idservicio en el campo
	clic en el botón buscar
	clic seleccionar archivo
Datos de pruebas	URL: https://admin.pre2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx USER: jefe@com.pe PASS:Jefe123
Resultado esperado	Visualizar activación de botón guardar
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -59	caso exitoso: Habilitar botón buscar al ingresar idservicio
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Alerta Fraude-Configuración Alerta Fraude
	Ingresar idservicio en el campo
Datos de pruebas	URL: https://admin.pre2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx USER: jefe@com.pe PASS:Jefe123
Resultado esperado	Visualizar activación de botón buscar.
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -60	Caso fallido: búsqueda por idServicio sin datos en el campo
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Alerta Fraude-Configuración Alerta Fraude
	No ingresar idservicio en el campo
	Clic en el boton buscar
	Visualizar botón buscar inhabilitado
Datos de pruebas	URL: https://admin.pre2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx USER: jefe@com.pe PASS:Jefe123
Resultado esperado	Visualizar botón buscar inhabilitado
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -61	Caso exitoso: búsqueda por idServicio con flag alerta fraude activo
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Alerta Fraude-Configuración Alerta Fraude

	Ingresar idservicio con el flag activo de alerta fraude en el campo
	clic en el boton buscar
Datos de pruebas	URL: https://admin.pre2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx USER: jefe@com.pe PASS:Jefe123
Resultado esperado	Visualizar el nombre del servicio buscado
Nivel de riesgo	Medio
PECOS -62	Caso fallido: búsqueda por idServicio con flag alerta fraude desactivado
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Alerta Fraude-Configuración Alerta Fraude
	Ingresar idservicio con el flag desactivado de alerta fraude en el campo
	clic en el botón buscar
Datos de pruebas	URL: https://admin.pre2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx USER: jefe@com.pe PASS:Jefe123
Resultado esperado	Visualizar el nombre del servicio buscado Visualizar el mensaje "El servicio no tiene activo el flujo de Fraude"
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -63	Caso erroneo: Validar códigos de plantilla red
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Alerta Fraude-Configuración Alerta Fraude
	Ingresar idservicio con el flag activo de alerta fraude en el campo y clic en el botón buscar
	Visualizar configuración estándar activo
	Descargar plantilla base
	En el excel añadir configuraciones validas a excepción del campo Plantilla Red
	Clic en botón cargar
Datos de pruebas	URL: https://admin.pre2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx USER: jefe@com.pe PASS:Jefe123 Añadir codigos de plantilla red 1015
Resultado esperado	Visualizar mensaje de error El Código ingresado es incorrecto
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -64	Caso exitoso: Validar nombre de la plantilla base estándar

Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Alerta Fraude-Configuración Alerta Fraude
	Ingresar idservicio con el flag activo de alerta fraude en el campo
	Clic en el boton buscar
	Visualizar Configuracion estandar activo
	Descargar plantilla base
Datos de pruebas	URL: https://admin.pre2b.pagoefectivo.pe/Login.aspx USER: jefe@com.pe PASS:Jefe123 Añadir codigos de plantilla red 1015
Resultado esperado	"Validar nombre de archivo: AlertaFraude_Estandar.xlsx"
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -65	Caso fallido: Validar mensaje de error al cargar excel con la columna Plantilla Tienda incorrecto
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Alerta Fraude-Configuración Alerta Fraude
	Ingresar idservicio con configuracion activa
	clic en el botón buscar
	Visualizar configuración personalizada activa
	Visualizar los filtros (moneda,banco,canal,dias)
	Seleccionar configuraciones
	Descargar plantilla base
	Añadir configuración al excel con datos incorrectos
	Clic en seleccionar archivo
	Clic en guardar
Datos de pruebas	https://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/ Usuario: admin@com.pe; Clave: admin123 moneda Soles, banco BCP, canal internet, dia martes "*1era carga:* (FILA 2: ""hora inicio 0 , hora fin , con delay 3 min, monto 200 , con dely0 1, Actores 1008, Plantilla Red 1014, Plantilla Tienda 2000"") *2da carga:* (FILA 2: ""hora inicio 0 , hora fin , con delay 3 min, monto 200 , con dely0 1 , Actores 1008, Plantilla Red 1014, Plantilla Tienda (vacio)""")"
Resultado esperado	Visualizar mensajes de error correspondiente a la fila del archivo: *1era carga:* "Se encontraron errores en la data : (2) PlantillaTienda=>Valor Asignado no es valido"

	2da carga: "El archivo no tiene todas las columnas necesarias, en la fila: 2" o "(2) PlantillaTienda=>Campo No Puede Estar Vacío"
Nivel de riesgo	Medio
PECOS -66	Caso fallido: Validar mensaje de error al cargar excel con la columna Plantilla Red incorrecto
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Alerta Fraude-Configuración Alerta Fraude
	Ingresar idservicio con configuracion activa
	clic en el boton buscar
	Visualizar Configuracion personalizada activa
	Visualizar los filtros (moneda,banco,canal,dias)
	Seleccionar configuraciones
	Descargar plantilla base
	Añadir configuración al excel con datos incorrectos
	Clic en seleccionar archivo
	Clic en guardar
Datos de pruebas	<p>https://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/ Usuario: admin@com.pe; Clave: admin123</p> <p>moneda Soles, banco BCP, canal internet, dia martes</p> <p>*1era carga:* (FILA 2: ""hora inicio 0 , hora fin , con delay 3 min, monto 200 , con dely0 1, Actores 1008, Plantilla Red 2000, Plantilla Tienda 1018"") *2da carga:* (FILA 2: ""hora inicio 0 , hora fin , con delay 3 min, monto 200 , con dely0 1 , Actores 1008, Plantilla Red (vacío), Plantilla Tienda 1018"")"</p>
Resultado esperado	<p>Visualizar mensajes de error correspondiente a la fila del archivo:</p> <p>*1era carga:* "Se encontraron errores en la data : (2) PlantillaRed=>Valor Asignado no es valido" *2da carga:* "Se encontraron errores en la data : (2) PlantillaRed=>Campo No Puede Estar Vacío"</p>
Nivel de riesgo	Medio
PECOS -67	Caso fallido: Validar mensaje de error al cargar excel con la columna Actores incorrecto
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Alerta Fraude-Configuración Alerta Fraude

	Ingresar idservicio con configuracion activa
	clic en el boton buscar
	Visualizar Configuracion personalizada activa
	Visualizar los filtros (moneda,banco,canal,dias)
	Seleccionar configuraciones
	Descargar plantilla base
	Añadir configuración al excel con datos incorrectos
	Clic en seleccionar archivo
	Clic en guardar
Datos de pruebas	<p>https://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/ Usuario: admin@com.pe; Clave: admin123</p> <p>moneda Soles, banco BCP, canal internet, dia martes</p> <p>*1era carga:* (FILAS: ""hora inicio 0 , hora fin , con delay 3 min, monto 200 , con dely0 1, Actores 2000, Plantilla Red 1014, Plantilla Tienda 1018"")</p> <p>*2da carga:* (FILAS: ""hora inicio 0 , hora fin , con delay 3 min, monto 200 , con dely0 1 , Actores (vacío), Plantilla Red 1014, Plantilla Tienda 1018"")</p>
Resultado esperado	<p>Visualizar mensajes de error correspondiente a la fila del archivo:</p> <p>*1era carga:* "Se encontraron errores en la data : (2) Actor=>Valor Asignado no es valido"</p> <p>*2da carga:* "Se encontraron errores en la data : (2) Actor=>Campo No Puede Estar Vacío"</p>
Nivel de riesgo	Medio
PECOS -68	Caso fallido: Validar mensaje de error al cargar excel con la columna Delay0 incorrecto
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Alerta Fraude-Configuración Alerta Fraude
	Ingresar idservicio con configuracion activa
	clic en el boton buscar
	Visualizar Configuracion personalizada activa
	Visualizar los filtros (moneda,banco,canal,dias)
	Seleccionar configuraciones
	Descargar plantilla base
	Añadir configuración al excel con datos incorrectos
	Clic en seleccionar archivo
	Clic en guardar

Datos de pruebas	<p>https://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/ Usuario: admin@com.pe; Clave: admin123</p> <p>moneda Soles, banco BCP, canal internet, dia martes</p> <p>"*1era carga:* (FILAS: ""hora inicio 0 , hora fin , con delay 3 min, monto 200 , con dely0 3, Actores 1008, Plantilla Red 1014, Plantilla Tienda 1018"") *2da carga:* (FILAS: ""hora inicio 0 , hora fin , con delay 3 min, monto 200 , con dely0 (vacío), Actores 1008, Plantilla Red 1014, Plantilla Tienda 1018"")"</p>
Resultado esperado	<p>Visualizar mensajes de error correspondiente a la fila del archivo:</p> <p>*1era carga:* "Se encontraron errores en la data : (2) Delay0=>Valor Asignado no es valido" *2da carga:* "Se encontraron errores en la data : (2) Delay0=>Campo No Puede Estar Vacío"</p>
Nivel de riesgo	Medio
PECOS -66	Caso fallido: Validar mensaje de error al cargar excel con la columna Monto incorrecto
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Alerta Fraude-Configuración Alerta Fraude
	Ingresar idservicio con configuracion activa
	clic en el boton buscar
	Visualizar Configuracion personalizada activa
	Visualizar los filtros (moneda,banco,canal,dias)
	Seleccionar configuraciones
	Descargar plantilla base
	Añadir configuración al excel con datos incorrectos
	Clic en seleccionar archivo
	Clic en guardar
Datos de pruebas	<p>https://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/ Usuario: admin@com.pe; Clave: admin123</p> <p>moneda Soles, banco BCP, canal internet, dia martes</p> <p>"*1era carga:* (FILAS: ""hora inicio 0 , hora fin , con delay 3 min, monto (vacío) , con dely0 activo, Actores 1008, Plantilla Red 1014, Plantilla Tienda 1018"")"</p>
Resultado esperado	Visualizar mensajes de error correspondiente a la fila del archivo:

	*1era carga: "Se encontraron errores en la data : (2) Monto=>monto esta vacio"
Nivel de riesgo	Medio
PECOS -67	Caso fallido: Validar mensaje de error al cargar excel con la columna Delay(min) incorrecto
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Alerta Fraude-Configuración Alerta Fraude
	Ingresar idservicio con configuracion activa
	clic en el boton buscar
	Visualizar Configuracion personalizada activa
	Visualizar los filtros (moneda,banco,canal,dias)
	Seleccionar configuraciones
	Descargar plantilla base
	Añadir configuración al excel con datos incorrectos
	Clic en seleccionar archivo
	Clic en guardar
Datos de pruebas	<p>https://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/ Usuario: admin@com.pe; Clave: admin123 moneda Soles, banco BCP, canal internet, dia martes</p> <p>*1era carga: (FILA 2: ""hora inicio 0 , hora fin , con delay (vacio), monto 200 , con dely0 activo, Actores 1008, Plantilla Red 1014, Plantilla Tienda 1018"")</p>
Resultado esperado	<p>Visualizar mensajes de error correspondiente a la fila del archivo:</p> <p>*1era carga: "Se encontraron errores en la data : (2) MinutoEspera=>Delay(min) esta vacio"</p>
Nivel de riesgo	Medio
PECOS -68	Caso fallido: Validar mensaje de error al cargar excel con la columna Min_Fin incorrecto
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Alerta Fraude-Configuración Alerta Fraude
	Ingresar idservicio con configuracion activa
	clic en el boton buscar
	Visualizar Configuracion personalizada activa
	Visualizar los filtros (moneda,banco,canal,dias)
	Seleccionar configuraciones
	Descargar plantilla base
	Añadir configuración al excel con datos incorrectos

	Clic en seleccionar archivo
	Clic en guardar
Datos de pruebas	<p>https://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/ Usuario: admin@com.pe; Clave: admin123 moneda Soles, banco BCP, canal internet, dia martes</p> <p>"*1era carga:*((FILA 2: ""hora inicio 0 , hora fin , con delay (vacío), monto 200 , con dely0 activo, Actores 1008, Plantilla Red 1014, Plantilla Tienda 1018""))</p>
Resultado esperado	<p>Visualizar mensajes de error correspondiente a la fila del archivo:</p> <p>*1era carga:*("Se encontraron errores en la data : (2) HorarioFin=>Rango debe estar entre 0 y 1439" *2da carga:*("Se encontraron errores en la data : (2) HorarioFin=>Rango no debe estar en blanco"</p>
Nivel de riesgo	Medio
PECOS -69	Caso fallido: Validar mensaje de error al cargar excel con la columna Min_Inicio incorrecto
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Alerta Fraude-Configuración Alerta Fraude
	Ingresar idservicio con configuracion activa
	clic en el boton buscar
	Visualizar Configuracion personalizada activa
	Visualizar los filtros (moneda,banco,canal,dias)
	Seleccionar configuraciones
	Descargar plantilla base
	Añadir configuración al excel con datos incorrectos
	Clic en seleccionar archivo
	Clic en guardar
Datos de pruebas	<p>https://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/ Usuario: admin@com.pe; Clave: admin123</p> <p>moneda Soles, banco BCP, canal internet, dia martes</p> <p>"*1era carga:*((FILA 2: ""hora inicio 2000, hora fin 600, con delay de 3 minutos, monto 200 , con dely0 activo, Actores 1008, Plantilla Red 1014, Plantilla Tienda 1018"")) *2da carga:*((FILA 2: ""hora inicio (vacío), hora fin 600, con delay de 3 minutos,</p>

	monto 200 , con dely0 activo, Actores 1008, Plantilla Red 1014, Plantilla Tienda 1018""")"
Resultado esperado	Visualizar mensajes de error correspondiente a la fila del archivo: *1era carga:* "Se encontraron errores en la data : (2) => rango inicio y fin invalido HorarioInicio=>Rango debe estar entre 0 y 1439" *2da carga:* "Se encontraron errores en la data : (2) HorarioInicio=>Rango no debe estar en blanco"
Nivel de riesgo	Medio
PECOS -70	Caso fallido: Validar desborde de mensajes de error
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Alerta Fraude-Configuración Alerta Fraude
	Ingresar idservicio con configuracion activa
	clic en el boton buscar
	Visualizar Configuracion personalizada activa
	Visualizar los filtros (moneda,banco,canal,dias)
	Seleccionar configuraciones
	Descargar plantilla base
	Añadir configuración al excel con datos incorrectos
	Clic en seleccionar archivo
	Clic en guardar
Datos de pruebas	https://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/ Usuario: admin@com.pe; Clave: admin123 moneda Soles, banco BCP, canal internet, dia martes 23 registros en el excel con un error por fila
Resultado esperado	Visualizar el desborde de mensajes de error "se mostraran todas las filas que contengan errores"
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -71	Caso exitoso: Validar que el botón eliminar sin idservicio
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Alerta Fraude-Configuración Alerta Fraude
	Ingresar idservicio con configuracion activa
	clic en el boton buscar
	Borrar IdServicio
	Clic en eliminar

Datos de pruebas	https://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/ Usuario: admin@com.pe; Clave: admin123
Resultado esperado	Visualizar mensaje de validación "Debe ingresar IdServicio"
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -72	Caso exitoso: Validar nombre de la plantilla base personalizada
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Alerta Fraude-Configuración Alerta Fraude
	Ingresar idservicio con configuración activa en el campo
	Clic en el boton buscar
	Visualizar Configuracion personalizada activa
	Descargar plantilla base
Datos de pruebas	https://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/ Usuario: admin@com.pe; Clave: admin123
Resultado esperado	Validar nombre de archivo: AlertaFraude_Personalizado.xlsx
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -73	Caso fallido: Cargar excel con datos incorrectos
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Alerta Fraude-Configuración Alerta Fraude
	Ingresar idservicio con configuracion activa
	clic en el boton buscar
	Visualizar Configuracion personalizada activa
	Visualizar los filtros (moneda,banco,canal,dias)
	Seleccionar configuraciones
	Descargar plantilla base
	Añadir configuración al excel con datos incorrectos
	Clic en seleccionar archivo
	Clic en guardar
Datos de pruebas	https://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/ Usuario: admin@com.pe; Clave: admin123 "Configuración nueva: hora inicio 2000 hasta 2500, con delay de 3 minutos, monto 200 , con dely0 activo, Actores 1008, Plantilla Red 1014, Plantilla Tienda 1018"
Resultado esperado	Visualizar mensaje de error"archivo con datos incorrectos"

Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -74	Caso fallido: Cargar archivo con formato diferente a xlsx
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Alerta Fraude-Configuración Alerta Fraude
	Ingresar idservicio con configuracion activa
	clic en el boton buscar
	Visualizar Configuracion personalizada activa
	Sleccionar filtros
	Cargar archivo .png, .jpg, .txt
Datos de pruebas	<p>https://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/ Usuario: admin@com.pe; Clave: admin123</p> <p>"moneda: soles banco: bcp canal: internet dia: miercoles"</p>
Resultado esperado	Visualizar mensaje de error: El formato permitido es xlsx
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -75	Caso fallido: Cargar excel en blanco
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Alerta Fraude-Configuración Alerta Fraude
	Ingresar idservicio con configuracion activa
	clic en el boton buscar
	Visualizar Configuracion personalizada activa
	Sleccionar filtros
	Descargar plantilla base
	Cargar el excel en blanco
Datos de pruebas	<p>https://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/ Usuario: admin@com.pe; Clave: admin123</p> <p>"moneda: soles banco: bcp canal: internet dia: miercoles"</p>
Resultado esperado	Visualizar mensaje de error: "Archivo sin datos"
Nivel de riesgo	Bajo

PECOS -76	Caso exitoso: Validar leyenda de la plantilla base
Resumen de pasos	Realizar caso de prueba : Descargar plantilla base personalizada.
	Visualizar excel con la leyenda
Datos de pruebas	https://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/ Usuario: admin@com.pe; Clave: admin123
Resultado esperado	Visualizar codigos: Actores, Plantilla Red, Plantilla Tienda, Delay 0
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -77	Caso fallido: Validar excel con horarios traslapados
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Alerta Fraude-Configuración Alerta Fraude
	Ingresar idservicio con configuracion activa
	clic en el boton buscar
	Visualizar Configuracion personalizado activo
	Visualizar los filtros (moneda,banco,canal,dias)
	Sleccionar filtros
	Descargar plantilla base
	En el excel añadir configuraciones traslapadas que se guardaran en la tabla horariodelay
	Clic en seleccionar archivo
	Clic en guardar
	Validar BD
Datos de pruebas	https://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/ Usuario: admin@com.pe; Clave: admin123 "moneda: soles banco: bcp canal: internet dia: miercoles" """"Configuración 1: hora inicio 0 hasta 600, con delay de 3 minutos, monto 200 , con dely0 activo, Actores 1008, Plantilla Red 1013, Plantilla Tienda 1017 Configuración 2: hora inicio 500 hasta 900, con delay de 3 minutos, monto 200 , con dely0 activo, actores 1008, plantilla red 1013, plantilla tienda 1017""""
Resultado esperado	Visualizar en la tabla horariodelay que no exista configuraciones traslapadas

Nivel de riesgo	Alto
PECOS -78	Caso exitoso: validar registro de una nueva configuración con los mismos filtros y diferentes horario(Inicio, fin)
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Alerta Fraude-Configuración Alerta Fraude
	Ingresar idservicio con configuracion activa
	clic en el boton buscar
	Visualizar Configuracion personalizada activa
	Visualizar los filtros (moneda,banco,canal,dias)
	Seleccionar configuraciones existentes que se guardaran en la tabla serviciomonedadelay y horariodelay
	Descargar plantilla base
	Añadir configuración al excel con diferente rango de horario
	Clic en seleccionar archivo
	Clic en guardar
	Validar inserción de configuracion nueva en la BD
Datos de pruebas	<p>https://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/ Usuario: admin@com.pe; Clave: admin123</p> <p>"idserviciomonedadelay=42747 banco BCP (asociado al servicio) , canal internet"</p> <p>""Configuración 1:hora inicio 0 hasta 600, con delay de 3 minutos, monto 200 , con dely0 activo, actores 1008, plantilla red 1013, plantilla tienda 1017 Configuración 2:hora inicio 700 hasta 900, con delay de 3 minutos, monto 200 , con dely0 activo, actores 1008, plantilla red 1013, plantilla tienda 1017""</p>
Resultado esperado	<p>Visualizar mensaje "Configuración guardada correctamente"</p> <p>"configuracion 1 con estado=1 configuracion 2 con estado=1"</p>
Nivel de riesgo	Alto
PECOS -79	Caso fallido: validar filtros obligatorios
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Alerta Fraude-Configuración Alerta Fraude
	Ingresar idservicio con configuración activa
	clic en el botón buscar
	Visualizar Configuracion personalizada activa
	Visualizar los filtros (moneda,banco,canal,dias)
	Clic en guardar

Datos de pruebas	https://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/ Usuario: admin@com.pe; Clave: admin123
Resultado esperado	Visualizar el siguiente mensaje: "moneda,banco,canal,dias y cargar archivo son obligatorios"
Nivel de riesgo	Medio
PECOS -80	Caso exitoso: registrar alerta fraude con configuración personalizada
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Alerta Fraude-Configuración Alerta Fraude
	Ingresar idservicio con configuración activa
	clic en el botón buscar
	Visualizar configuración personalizada activa
	Visualizar los filtros (moneda,banco,canal,dias)
	Seleccionar los siguientes filtros
	Descargar plantilla base
	Añadir configuración al excel
	Clic en seleccionar archivo
	Clic en guardar
	Validar inserción de registros en BD
Datos de pruebas	https://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/ Usuario: admin@com.pe; Clave: admin123 "moneda: soles banco: bcp canal: internet dia: lunes" "Configuración: hora inicio 0 hasta 659, con delay de 2 minutos, monto 200 , con dely0 activo, Actores 1008, Plantilla Red 1013, Plantilla Tienda 1017"
Resultado esperado	Visualizar mensaje "Configuración guardada correctamente" Configuración registrada en la tabla servicimonedadelay y horariodelay
Nivel de riesgo	Alto
PECOS -81	Caso exitoso: validar botón cancelar del mensaje de confirmación
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Alerta Fraude-Configuración Alerta Fraude
	Ingresar idservicio con configuracion activa
	clic en el boton buscar
	Visualizar Configuracion personalizada activa
	Visualizar los filtros (moneda,banco,canal,dias)

	Clic en eliminar
	Clic en el boton cancelar del mensaje de confirmacion
Datos de pruebas	https://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/ Usuario: admin@com.pe; Clave: admin123
Resultado esperado	"Visualizar el botón activo. Visualizar mensaje de confirmación:" Visualizar toda la información pre seleccionada
Nivel de riesgo	Medio
PECOS -82	Caso exitoso: validar que el botón eliminar inactive la configuración en base a la búsqueda del idservicio
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Alerta Fraude-Configuración Alerta Fraude
	Ingresar idservicio con configuración activa
	clic en el botón buscar
	Visualizar configuración personalizada activa
	Visualizar los filtros (moneda,banco,canal,dias)
	Clic en eliminar
	Clic en el botón aceptar del mensaje de confirmación
	Visualizar que se desactiven las configuraciones en la BD
Datos de pruebas	https://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/ Usuario: admin@com.pe; Clave: admin123
Resultado esperado	Visualizar mensaje: "configuración guardada correctamente configuraciones con estado =0
Nivel de riesgo	Medio
PECOS -83	Caso exitoso: validar que el botón limpie los filtros seleccionados
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Alerta Fraude-Configuración Alerta Fraude
	Ingresar idservicio con configuración activa
	Clic en el botón buscar
	Visualizar configuración personalizada activa
	Visualizar los filtros (moneda,banco,canal,dias)
	Seleccionar uno o mas datos de los siguientes filtros
	clic en el botón limpiar
Datos de pruebas	https://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/ Usuario: admin@com.pe; Clave: admin123 moneda,banco,canal,dia archivo cargado

Resultado esperado	Visualizar el botón activo. Visualizar que se limpien todos los campos seleccionados
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -84	Caso exitoso: validar que el botón limpiar se active al realizar la búsqueda del idservicio
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Alerta Fraude-Configuración Alerta Fraude
	Ingresar idservicio con configuración activa
	Clic en el botón buscar
	Visualizar configuración personalizada activa
	Botón limpiar este activo
Datos de pruebas	https://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/ Usuario: admin@com.pe; Clave: admin123
Resultado esperado	Visualizar el botón activo.
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -85	Caso exitoso: validar que el botón eliminar se active después de una búsqueda de un servicio
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Alerta Fraude-Configuración Alerta Fraude
	Ingresar idservicio con configuración activa
	Clic en el botón buscar
	Botón eliminar este activo
Datos de pruebas	https://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/ Usuario: admin@com.pe; Clave: admin123
Resultado esperado	Visualizar el botón activo.
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -86	Caso exitoso: Inactivar la configuración existente en BD cuando tenga una configuración similar
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Alerta Fraude-Configuración Alerta Fraude
	Ingresar idservicio con configuración activa
	clic en el botón buscar
	Visualizar configuración personalizada activa
	Visualizar los filtros (moneda,banco,canal,dias)

	Seleccionar configuraciones existentes que se guardaran en la tabla serviciomonedadelay y horariodelay
	Descargar plantilla base
	Añadir configuración al excel con la configuración existente en base horario inicio, fin
	Clic en seleccionar archivo
	Clic en guardar
	Validar inserción de configuración nueva en la BD
Datos de pruebas	<p>https://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/ Usuario: admin@com.pe; Clave: admin123</p> <p>"idserviciomonedadelay=42747 banco BCP (asociado al servicio) , canal internet"</p> <p>""Configuración existente: hora inicio 0 hasta 659, con delay de 2 minutos, monto 200, con dely0 activo, actores 1008, plantilla red 1013, plantilla tienda 1017 Configuración nueva: hora inicio 0 hasta 659, con delay de 23 minutos, monto 500 , con dely0 activo ,actores 1008, plantilla red 1013, plantilla tienda 1017""</p>
Resultado esperado	<p>Visualizar mensaje "Configuración guardada correctamente"</p> <p>"configuración existente con estado=0 configuración nueva con estado=1"</p>
Nivel de riesgo	Alto
PECOS -87	Caso exitoso: Descargar plantilla base personalizada.
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Alerta Fraude-Configuración Alerta Fraude
	Ingresar idservicio con configuracion activa
	clic en el boton buscar
	Visualizar Configuracion personalizada activa
	Descargar plantilla base
Datos de pruebas	<p>https://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/ Usuario: admin@com.pe; Clave: admin123</p> <p>"idserviciomonedadelay=42747 banco BCP (asociado al servicio) , canal internet"</p> <p>""Configuración existente: hora inicio 0 hasta 659, con delay de 2 minutos, monto 200, con dely0 activo, actores 1008, plantilla red 1013, plantilla tienda 1017 Configuración nueva: hora inicio 0 hasta 659, con delay de 23 minutos, monto 500 , con dely0 activo ,actores 1008, plantilla red 1013, plantilla tienda 1017""</p>

Resultado esperado	Visualizar campos:Min_Inicio,Min_Fin, Delay, Monto, Delay0, Actores, Plantilla Red, Plantilla Tienda
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -88	Caso exitoso: Seleccionar uno o más bancos activos de la configuración del servicio buscado
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Alerta Fraude-Configuración Alerta Fraude
	Ingresar idservicio con configuración activa
	clic en el botón buscar
	Visualizar configuración personalizada activo
	Seleccionar la lista desplegable del filtro banco
	Clic en el chek del banco que configurara
	Clic en el siguiente filtro, se mostrara en el campo los bancos seleccionadas
Datos de pruebas	https://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/ Usuario: admin@com.pe; Clave: admin123 bcp,bbva
Resultado esperado	Visualizar que la lista desplegable se minimice, mostrar los datos "bcp,bbva" en el campo
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -89	Caso exitoso: validar la configuración de banco del idservicio buscado
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Alerta Fraude-Configuración Alerta Fraude
	Ingresar idservicio con configuración activa
	clic en el botón buscar
	Visualizar configuración personalizada activo
	Seleccionar la lista desplegable del filtro banco
Datos de pruebas	https://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/ Usuario: admin@com.pe; Clave: admin123 bcp,bbva
Resultado esperado	Visualizar el banco del servicio buscado Verificar configuración de banco activa en la BD
Nivel de riesgo	Medio
PECOS -90	Caso exitoso: Seleccionar moneda activa de la configuración del servicio buscado

Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Alerta Fraude-Configuración Alerta Fraude
	Ingresar idservicio con configuración activa
	clic en el botón buscar
	Visualizar configuración personalizada activo
	Seleccionar la lista desplegable del filtro moneda
	Clic en la moneda que configurara
	Clic en el siguiente filtro, se mostrará en el campo la moneda seleccionada
Datos de pruebas	https://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/ Usuario: admin@com.pe; Clave: admin123 soles
Resultado esperado	Visualizar que la lista desplegable se minimice, mostrar los datos "nuevos soles" en el campo
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -91	Caso exitoso: validar la configuración de moneda en el idservicio buscado
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Alerta Fraude-Configuración Alerta Fraude
	Ingresar idservicio con configuración activa
	clic en el botón buscar
	Visualizar configuración personalizada activo
	Seleccionar la lista desplegable del filtro moneda
Datos de pruebas	https://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/ Usuario: admin@com.pe; Clave: admin123
Resultado esperado	Visualizar la moneda del servicio buscado Verificar configuración de moneda activa en la BD
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -92	Caso exitoso: Configurar alerta fraude para un servicio con configuración activa
Resumen de pasos	Ingresar al admin web - Rol. Jefe de producto
	Clic en la opción Alerta Fraude-Configuración Alerta Fraude
	Ingresar idservicio con configuracion activa
	clic en el boton buscar
	Visualizar Configuracion personalizada activa
	Visualizar los filtros (moneda,banco,canal,dias)
	Seleccionar opcion de cada filtro

	Descargar plantilla base
	Añadir configuración al excel
	Clic en seleccionar archivo
	Clic en guardar
	Validar inserción de registros en BD
Datos de pruebas	https://admin.pre.2b.pagoefectivo.pe/ Usuario: admin@com.pe; Clave: admin123 moneda Soles, banco BCP, canal agente, dia martes hora inicio 0 hasta 659, con delay de 2 minutos, monto 200 , con delay 0 activo, actores 1008, plantilla red 1013, plantilla tienda 1017
Resultado esperado	Visualizar mensaje "Configuración guardada correctamente" Configuración registrada en la tabla servicimonedadelayer horariodelayer
Nivel de riesgo	Alto

3) Cobranzas

Cobranzas, es una plataforma de generaciones de CIP para realizar cobros masivos en base a una lista de usuarios.

PECOS -01	Caso exitoso: Validar el envío del mail de recordatorio de CIP
Step Summary	Ingresar al portal de cobranzas masivas
	Registrar una cobranza masiva y dejarlo con estado pendiente
	En la vista pendiente, en la columna Acciones, clic en la tuerca y seleccionar iniciar Cobranza
	Esperar unos 3 minutos a que se genere el CIP y envíe el mail de generación
	Esperar una hora para validar el envío de mail de recordatorio
Test Data	[https://pre1acobranzas.pagoefectivo.pe/ User: cobros@com.pe Password: cmkaren115
Resultado esperado	Validar el envío de mail de recordario en base al monto y servicio
Nivel de riesgo	Medio
PECOS -02	Caso exitoso: Validar el envío del mail de generación de CIP
Step Summary	Ingresar al portal de cobranzas masivas
	Registrar una cobranza masiva y dejarlo con estado pendiente
	En la vista pendiente, en la columna Acciones, clic en la tuerca y seleccionar iniciar Cobranza
	Esperar unos 3 minutos a que se genere el CIP
	Validar envío de mail de generación

Test Data	[https://pre1acobranzas.pagoefectivo.pe/ User: cobros@com.pe Password: cmkaren115
Resultado esperado	Visualizar detalle del mail de generación en base al monto y servicio
Nivel de riesgo	Medio
PECOS -03	Caso exitoso: Validar envío de mail de cierre de cobranza
Step Summary	Ingresar al portal de cobranzas masivas
	Registrar una cobranza masiva y dejarlo con estado pendiente
	En la vista pendiente, en la columna Acciones, clic en la tuerca y seleccionar iniciar Cobranza
	Esperar unos 3 minutos a que se genere el CIP
	En la vista en curso, en la columna Acciones, clic en la tuerca y seleccionar Cerrar cobranza
	Validar envio de mail de cierre de cobranza
Test Data	[https://pre1acobranzas.pagoefectivo.pe/ User: cobros@com.pe Password: cmkaren115
Resultado esperado	Visualizar nombre de la cobranza Visualizar cobranzas pagadas Visualizar montos pagados Visualizar cobranzas no pagados Visualizar montos no pagados Visualizar cobranzas totales Visualizar monto total
Nivel de riesgo	Medio
PECOS -04	Caso exitoso: Editar nombre de la cobranza registrada con estado pendiente
Step Summary	Ingresar al portal de cobranzas masivas
	Registrar una cobranza con estado pendiente
	Ingresar a cobranzas con estado Pendientes
	Visualizar el registro de cobranza Clic en Acciones Seleccionar editar cobranza
	Actualizar nombre de la cobranza
	Clic en confirmar
	Validar en la BD actualización de nombre
Test Data	[https://pre1acobranzas.pagoefectivo.pe/ User: cobros@com.pe Password: cmkaren115

Resultado esperado	Visualizar en la grilla el nombre actualizado Visualizar la actualización de nombre en la BD [Charges].[Charge]
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -05	Caso exitoso: Editar fecha fin de la cobranza registrada con estado en curso
Step Summary	Ingresar al portal de cobranzas masivas
	Registrar una cobranza con estado en curso
	Ingresar a cobranzas con estado en curso
	Visualizar el registro de cobranza Clic en Acciones Seleccionar editar cobranza
	Seleccionar nueva fecha fin
	Clic en confirmar
	validar en la BD
Test Data	[https://pre1acobranzas.pagoefectivo.pe/ User: cobros@com.pe Password: cmkaren115
Resultado esperado	Visualizar en la grilla que la hora inicio (día y hora) no se actualice Visualizar en la grilla que la fecha fin se actualice "Visualizar la actualización de fecha fin en la BD [Charges].[Charge]"
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -06	Caso exitoso: validar que se muestre el mismo valor en el radio button envío de mail
Step Summary	Ingresar al portal de cobranzas masivas
	Registrar una cobranza con estado pendiente
	Ingresar a cobranzas con estado Pendientes
	Visualizar el registro de cobranza Clic en Acciones Seleccionar editar cobranza
	Visualizar el valor del radio button
	Clic en confirmar
Test Data	[https://pre1acobranzas.pagoefectivo.pe/ User: cobros@com.pe Password: cmkaren115
Resultado esperado	visualizar registro de cobranza con estado pendiente
Nivel de riesgo	Bajo

PECOS -07	Caso exitoso: Editar envío de email de la cobranza registrada con estado pendiente
Step Summary	Ingresar al portal de cobranzas masivas
	Registrar una cobranza con estado pendiente
	Ingresar a cobranzas con estado Pendientes
	Visualizar el registro de cobranza Clic en Acciones Seleccionar editar cobranza
	Seleccionar radio button
	Clic en confirmar
Test Data	[https://pre1acobranzas.pagoefectivo.pe/ User: cobros@com.pe Password: cmkaren115
Resultado esperado	Visualizar el radio button en enviar al volver a editar y consultar la bd con el flag estado= 0
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -08	Caso exitoso: Editar hora inicio y fin de la cobranza registrada con estado pendiente
Step Summary	Ingresar al portal de cobranzas masivas
	Registrar una cobranza con estado pendiente
	Ingresar a cobranzas con estado Pendientes
	Visualizar el registro de cobranza Clic en Acciones Seleccionar editar cobranza
	Seleccionar nueva fecha de inicio Seleccionar nueva fecha fin
	Clic en confirmar
	validar en la BD
Test Data	[https://pre1acobranzas.pagoefectivo.pe/ User: cobros@com.pe Password: cmkaren115
Resultado esperado	Visualizar en la grilla la hora inicio y fin actualizadas Visualizar la actualización de fechas en la BD [Charges].[Charge]
Nivel de riesgo	Medio
PECOS -09	Caso fallido: Validar mensaje de error agrupados
Step Summary	Ingresar al portal del administrador
	Buscar servicio con tipo de canal Cobranzas
	Modificar la sección 8 Configuración Cobros Masivos
	Forzar errores en los campos: Cantidad máxima de planillas por mes, Cantidad de cobros por planilla, Monto mínimo por cobro, Monto

	máximo por cobro, Monto mínimo por planilla, Monto máximo por planilla
	Clic en actualizar
	Ingresar al portal de cobranzas masivas
	Crear un archivo excel donde se fuerce el error en base a los datos ingresados en los campos del admin
	Clic en crear cobranza
	PASO 1: Ingresar nombre de cobranza Ingresar fecha inicio, fecha cierre Seleccionar radio button enviar
	Cargar la planilla excel Clic en cargar archivo
	Clic en confirmar
	Validar el excel descargado
	Clic en siguiente
	PASO 2: Clic en confirmar
Test Data	[https://pre1acobranzas.pagoefectivo.pe/ User: cobros@com.pe Password: cmkaren115
Resultado esperado	Visualizar en el detalle: Registros con error mayor a 1 Visualizar la descarga del excel: En el campo observación, visualizar el mensaje de error: El monto ingresado debe ser mayor o igual al Monto mínimo por cobro. Visualizar que los mensaje de error se muestren separados por “ ” Visualizar que se descargue un excel con los errores "Visualizar en la parte superior una franja amarilla con los mensaje de error agrupados La aplicación no debe permitir registra la cobranza"
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -10	Caso exitoso: Validar Envío de mail a más de 3 operadores
Step Summary	Ingresar al portal del administrador
	Buscar servicio con tipo de canal Cobranzas
	En el campo enviar email ingresar correos
	Clic en actualizar
	Registrar una cobranza masiva que se quede con estado pendiente
	En la vista pendiente, en la columna Acciones, clic en la tuerca y seleccionar iniciar Cobranza
	Esperar unos 3 minutos a que se genere el CIP
Test Data	[https://pre1acobranzas.pagoefectivo.pe/ User: cobros@com.pe Password: cmkaren115

Resultado esperado	Visualizar mensaje "El servicio COBROS MASIVOS KAREN se ha actualizado satisfactoriamente" Validar envío de la plantilla de inicio de cobranza
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -11	Caso fallido: Validar mensaje al cargar una cobranza sin detalle
Step Summary	Ingresar al portal de cobranzas masivas
	Crear un archivo excel con 2 registros donde no se envíe la Referencia, Concepto, Importe es requerido
	Clic en crear cobranza
	PASO 1: Ingresar nombre de cobranza Ingresar fecha inicio, fecha cierre Seleccionar radio button enviar
	Cargar la planilla excel Clic en cargar archivo Clic en confirmar
	Clic en siguiente
	PASO 2: Clic en confirmar
Test Data	[https://pre1acobranzas.pagoefectivo.pe/ User: cobros@com.pe Password: cmkaren115
Resultado esperado	Visualizar en el detalle: Registros con error mayor a 1 Visualizar que se descargue un excel con los errores "Visualizar en la parte superior una franja amarilla con el siguiente mensaje: "" La cobranza a registrar no tiene detalle "" La aplicación no debe permitir registrar la cobranza"
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -12	Caso fallido: Validar mensaje al superar el Monto máximo por planilla
Step Summary	Ingresar al portal del administrador
	Buscar servicio con tipo de canal Cobranzas
	En el campo Monto máximo por planilla, ingresar el valor de 10
	Clic en actualizar
	Ingresar al portal de cobranzas masivas
	Crear un archivo excel con 2 registros donde cada registro tenga un importe de 7 soles, la suma total del importe debe ser 14 soles
	Clic en crear cobranza
	PASO 1: Ingresar nombre de cobranza Ingresar fecha inicio, fecha cierre Seleccionar radio button enviar

	Cargar la planilla excel Clic en cargar archivo Clic en confirmar
	Clic en siguiente
	PASO 2: Clic en confirmar
Test Data	[https://pre1acobranzas.pagoefectivo.pe/ User: cobros@com.pe Password: cmkaren115
Resultado esperado	Visualizar en la parte superior una franja amarilla con el siguiente mensaje: " Ha excedido el Monto máximo por planilla." La aplicación no debe permitir registra la cobranza
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -13	Caso fallido: Validar mensaje al ingresar un valor menor al Monto mínimo por planilla
Step Summary	Ingresar al portal del administrador
	Buscar servicio con tipo de canal Cobranzas
	En el campo Monto mínimo por planilla, ingresar el valor de 5
	Clic en actualizar
	Ingresar al portal de cobranzas masivas
	Crear un archivo excel con 2 registros donde cada registro tenga un importe de 2 soles, la suma total del importe debe ser 4 soles
	Clic en crear cobranza
	PASO 1: Ingresar nombre de cobranza Ingresar fecha inicio, fecha cierre Seleccionar radio button enviar
	Cargar la planilla excel Clic en cargar archivo Clic en confirmar
	Clic en siguiente
	PASO 2: Clic en confirmar
Test Data	[https://pre1acobranzas.pagoefectivo.pe/ User: cobros@com.pe Password: cmkaren115
Resultado esperado	Visualizar en la parte superior una franja amarilla con el siguiente mensaje: " Se ha ingresado un valor menor al Monto mínimo por planilla." La aplicación no debe permitir registra la cobranza
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -14	Caso fallido: Validar mensaje al superar el Monto máximo por cobro
Step Summary	Ingresar al portal del administrador

	Buscar servicio con tipo de canal Cobranzas
	Modificar la sección 8 Configuración Cobros Masivos
	En el campo Monto maximo por cobro, ingresar el valor de 10
	Clic en actualizar
	Ingresar al portal de cobranzas masivas
	Crear un archivo excel con 2 registros donde el importe de cada uno sea igual a 15
	Clic en crear cobranza
	PASO 1: Ingresar nombre de cobranza Ingresar fecha inicio, fecha cierre Seleccionar radio button enviar
	Cargar la planilla excel Clic en cargar archivo
	Clic en confirmar
	Validar el excel descargado
	PASO 2: Clic en confirmar
Test Data	[https://pre1acobranzas.pagoefectivo.pe/ User: cobros@com.pe Password: cmkaren115
Resultado esperado	Visualizar en el detalle: Registros con error mayor a 1 Visualizar que se descargue un excel con los errores "En el campo observación, visualizar el mensaje de error: El monto ingresado supera el Monto maximo por cobro." Visualizar que los mensaje de error se muestren separados por " " Validar la creación de la cobranza con los registros sin errores
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -15	Caso fallido: Validar mensaje al ingresar un valor menor al Monto mínimo por cobro
Step Summary	Ingresar al portal del administrador
	Buscar servicio con tipo de canal Cobranzas
	Modificar la sección 8 Configuración Cobros Masivos
	En el campo Monto mínimo por cobro, ingresar el valor de 5
	Clic en actualizar
	Ingresar al portal de cobranzas masivas
	Crear un archivo excel con 2 registros donde el importe de cada uno sea igual a 1
	Clic en crear cobranza
	PASO 1: Ingresar nombre de cobranza Ingresar fecha inicio, fecha cierre Seleccionar radio button enviar

	Cargar la planilla excel Clic en cargar archivo
	Clic en confirmar
	Validar el excel descargado
	PASO 2: Clic en confirmar
Test Data	[https://pre1acobranzas.pagoefectivo.pe/ User: cobros@com.pe Password: cmkaren115
Resultado esperado	Visualizar en el detalle: Registros con error mayor a 1 Visualizar que se descargue un excel con los errores "En el campo observación, visualizar el mensaje de error: El monto ingresado debe ser mayor o igual al Monto mínimo por cobro. Visualizar que los mensajes de error se muestren separados por " ""
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -16	Caso fallido: Validar mensaje al superar Cantidad de cobros por planilla
Step Summary	Ingresar al portal del administrador
	Buscar servicio con tipo de canal Cobranzas
	Modificar la sección 8 Configuración Cobros Masivos
	En el campo Cantidad de cobros por planilla, ingresar el valor de 1
	Clic en actualizar
	Ingresar al portal de cobranzas masivas
	Crear un archivo excel con 2 registros donde el importe de cada uno sea igual a 1
	Clic en crear cobranza
	PASO 1: Ingresar nombre de cobranza Ingresar fecha inicio, fecha cierre Seleccionar radio button enviar
	Cargar la planilla excel Clic en cargar archivo Clic en confirmar
	Clic en siguiente
	PASO 2: Clic en confirmar
Test Data	[https://pre1acobranzas.pagoefectivo.pe/ User: cobros@com.pe Password: cmkaren115
Resultado esperado	Visualizar en la parte superior una franja amarilla con el siguiente mensaje: " Ha excedido la cantidad de cobros por planilla." La aplicación no debe permitir registrar la cobranza
Nivel de riesgo	Medio

PECOS -17	Caso fallido: Validar mensaje al superar Cantidad máxima de planillas por mes
Step Summary	Ingresar al portal del administrador
	Buscar servicio con tipo de canal Cobranzas
	Modificar la sección 8 Configuración Cobros Masivos
	En el campo Cantidad máxima de planillas por mes, ingresar el valor de 1
	Clic en actualizar
	Ingresar al portal de cobranzas masivas
	Clic en crear cobranza
	PASO 1: Ingresar nombre de cobranza Ingresar fecha inicio, fecha cierre Seleccionar radio button enviar
	Cargar la planilla excel Clic en cargar archivo Clic en confirmar
	Clic en siguiente
	PASO 2: Clic en confirmar
Test Data	[https://pre1acobranzas.pagoefectivo.pe/ User: cobros@com.pe Password: cmkaren115
Resultado esperado	Visualizar en la parte superior una franja amarilla con el siguiente mensaje: " Ha excedido la cantidad máxima de planillas por mes." La aplicación no debe permitir registra la cobranza
Nivel de riesgo	Medio
PECOS -18	Caso exitoso: Validar el detalle de mail de inicio de cobranza
Step Summary	Ingresar al portal de cobranzas masivas
	Registrar una cobranza masiva y dejarlo con estado pendiente
	En la vista pendiente, en la columna Acciones, clic en la tuerca y seleccionar iniciar Cobranza
	Esperar unos 3 minutos a que se genere el CIP
	Validar envio de mail de inicio de cobranza
Test Data	[https://pre1acobranzas.pagoefectivo.pe/ User: cobros@com.pe Password: cmkaren115
Resultado esperado	Visualizar que la cantidad de Registros e Importe corespondan al excel cargado Visualizar nombre de la cobranza Visualizar inicio de cobranza Visualizar cierre de cobranza Visualizar vigencia de cobranza

	Visualizar cantidad de cobros Visualizar monto a cobrar
Nivel de riesgo	Alto
PECOS -19	Caso Exitoso: Pagar CIPs y validar el detalle del mail de cierre de cobranza
Step Summary	Realizar el caso: Iniciar la cobranza registrada de forma manual
	Esperar unos 3 minutos a que se genere el CIP
	Ingresar al detalle de la cobranza y pagar los CIPs por el banco WU
	Debajo del texto Nueva Cobranza, hacer clic en la tuerca y seleccionar Cerrar Cobranza
Test Data	[https://pre1acobranzas.pagoefectivo.pe/ User: cobros@com.pe Password: cmkaren115
Resultado esperado	Visualizar que la cantidad de Registros e Importe corespondan al excel cargado Visualizar nombre de la cobranza Visualizar inicio de cobranza Visualizar cierre de cobranza Visualizar vigencia de cobranza Visualizar cantidad de cobros Visualizar monto a cobrar
Nivel de riesgo	Alto
PECOS -20	Caso Exitoso: Eliminar una cobranza en estado pendiente
Step Summary	Realizar el caso de prueba: Registrar una cobranza con estado pendiente
	En la columna Acciones, clic en la tuerca y seleccionar Eliminar Cobranza
	En el modal que se muestra, clic en Aceptar
Test Data	[https://pre1acobranzas.pagoefectivo.pe/ User: cobros@com.pe Password: cmkaren115
Resultado esperado	Al buscar la cobranza, no se debe visualizar resultados Validar las siguientes tablas [Charges].[Charge] , [Charges].[ChargeDetail], el statusid= 104
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -21	Caso exitoso: Validar logos en las plantillas
Step Summary	Realizar el caso de prueba: Iniciar la cobranza registrada de forma manual
	En la columna Acciones, clic en la tuerca y seleccionar iniciar Cobranza
	Esperar unos 3 minutos a que se genere el CIP
	Seleccionar la cobranza

	Clic en la tuerca y seleccionar Cerrar cobranza
	Visualizar cobranza en la sección Cerradas
Test Data	[https://pre1acobranzas.pagoefectivo.pe/ User: cobros@com.pe Password: cmkaren115
Resultado esperado	Validar logo para la plantilla inicio de cobranza Validar logo para la plantilla generación de CIP
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -22	Caso exitoso: Validar reenvio de correo de generación de CIP
Step Summary	Ingresar al portal de cobranzas masivas
	Registrar una cobranza masiva y dejarlo con estado pendiente
	En la vista pendiente, en la columna Acciones, clic en la tuerca y seleccionar iniciar Cobranza
	Esperar unos 3 minutos a que se genere el CIP e Ingresar al detalle de la cobranza
	Marcar el check box del detalle de la cobranza y Clic en la tuerca y seleccionar Reeviar CIP por correo
	En el modal que se muestra, clic en Aceptar
	Ingresar a la bandeja de entrada
Test Data	[https://pre1acobranzas.pagoefectivo.pe/ User: cobros@com.pe Password: cmkaren115
Resultado esperado	Visualizar el correo enviado Visualizar mensaje marcado de amarillo "Se han reenvio CIP por correo, a el(los) usuario(s)." Visualizar el mail de Solicitud de pago con el detalle del cobro.
Nivel de riesgo	Medio
PECOS -23	Caso exitoso: Cerrar cobranza de forma automática
Step Summary	Ingresar al portal de cobranzas masivas
	Clic en crear cobranza
	PASO 1: Ingresar nombre de cobranza Ingresar fecha inicio, fecha cierre Seleccionar radio button enviar
	Cargar la planilla excel Clic en cargar archivo
	Clic en confirmar
	Validar el excel descargado
	PASO 2: Clic en confirmar

Test Data	[https://pre1acobranzas.pagoefectivo.pe/ User: cobros@com.pe Password: cmkaren115
Resultado esperado	"Visualizar la Cobranza Registrada con estado Pendiente Validar en las siguientes tablas [Charges].[Charge] , [Charges].[ChargeDetail] en base al ID cobranza registrado, el StatusId=102" "Visualizar que el estado cambia de Pendiente a Cerradas segun la fecha de cierre ingresada. Validar las siguientes tablas [Charges].[Charge] , [Charges].[ChargeDetail], el statusid= 103 y description= Cerrada"
Nivel de riesgo	Alto
PECOS -24	Caso exitoso: Imprimir PDF de la cobranza con estado En Curso
Step Summary	Realizar el caso de prueba: Iniciar la cobranza registrada de forma manual
	En la columna Acciones, clic en la tuerca y seleccionar iniciar Cobranza
	Esperar unos 3 minutos a que se genere el CIP
	Ingresar al detalle de la cobranza
	Clic en elCodigo CIP
Test Data	[https://pre1acobranzas.pagoefectivo.pe/ User: cobros@com.pe Password: cmkaren115
Resultado esperado	Visualizar detalles de la cobranza Visualizar plantilla PDF del CIP generado
Nivel de riesgo	Alto
PECOS -25	Caso exitoso: Iniciar cobranza de forma automática
Step Summary	Ingresar al portal de cobranzas masivas
	Clic en crear cobranza
	PASO 1: Ingresar nombre de cobranza Ingresar fecha inicio con delay 3 min mas a la hora actual, fecha cierre Seleccionar radio button enviar
	Cargar la planilla excel Clic en cargar archivo Clic en confirmar
	Clic en siguiente
	PASO 2: Clic en confirmar
	Clic volver al menu principal
Test Data	[https://pre1acobranzas.pagoefectivo.pe/ User: cobros@com.pe Password: cmkaren115

Resultado esperado	"Visualizar la Cobranza Registrada con estado Pendiente Validar en las siguientes tablas [Charges].[Charge] , [Charges].[ChargeDetail] en base al ID cobranza registrado, el StatusId=102" "Visualizar que el estado cambia de Pendiente a En Curso despues de el delay de 3 min Visualizar la Cobranza en estado en Curso Validar las siguientes tablas [Charges].[Charge] , [Charges].[ChargeDetail], el statusid= 102 y description= En curso"
Nivel de riesgo	Alto
PECOS -26	Caso exitoso: Exportar CSV con estado Cerrado
Step Summary	Ingresar al portal de cobranzas masivas
	Realizar los pasos del caso de prueba: Iniciar la cobranza registrada de forma manual
	Visualizar la grilla cobranza Clic en Acciones Seleccionar cerrar cobranza
	Clic en Aceptar en el mensaje de confirmación
	Visualizar el cambio de estado a Cerradas
	Visualizar la grilla cobranza Clic en Acciones Seleccionar exportar CSV
	Visualizar el archivo CSV descargado
Test Data	[https://pre1acobranzas.pagoefectivo.pe/ User: cobros@com.pe Password: cmkaren115
Resultado esperado	Visualizar descarga de los cobros en un archivo CSV Los registros deben tener el estado Anulado
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -27	Caso exitoso: Exportar Excel con estado Cerrado
Step Summary	Ingresar al portal de cobranzas masivas
	Realizar los pasos del caso de prueba: Iniciar la cobranza registrada de forma manual
	Visualizar la grilla cobranza Clic en Acciones Seleccionar cerrar cobranza
	Clic en Aceptar en el mensaje de confirmación
	Visualizar el cambio de estado a Cerradas
	Visualizar la grilla cobranza Clic en Acciones Seleccionar exportar Excel
	Visualizar el archivo excel descargado

Test Data	[https://pre1acobranzas.pagoefectivo.pe/ User: cobros@com.pe Password: cmkaren115
Resultado esperado	Visualizar descarga de los cobros en un archivo Excel Los registros deben tener el estado Anulado
Nivel de riesgo	Bajo
PECOS -28	Caso exitoso: Cerrar la cobranza registrada de forma manual
Step Summary	Ingresar al portal de cobranzas masivas
	Realizar los pasos del caso de prueba: Iniciar la cobranza registrada de forma manual
	Visualizar la grilla cobranza Clic en Acciones Seleccionar cerrar cobranza
	Clic en Aceptar en el mensaje de confirmación
	Visualizar el cambio de estado a Cerradas
Test Data	[https://pre1acobranzas.pagoefectivo.pe/ User: cobros@com.pe Password: cmkaren115
Resultado esperado	Visualizar la Cobranza en estado en Curso Validar las siguientes tablas [Charges].[Charge] , [Charges].[ChargeDetail], el statusid= 103 y description= Cerrada
Nivel de riesgo	Alto
PECOS -29	Caso exitoso: Exportar CSV con estado en curso
Step Summary	Ingresar al portal de cobranzas masivas
	Realizar los pasos de: iniciar la cobranza registrada de forma manual
	Ingresar a cobranzas con estado En Curso
	Visualizar la grilla cobranza Clic en Acciones Seleccionar exportar CSV
	Visualizar el archivo CSV descargado
Test Data	[https://pre1acobranzas.pagoefectivo.pe/ User: cobros@com.pe Password: cmkaren115
Resultado esperado	Visualizar descarga de los cobros en un archivo CSV Los registros deben tener el estado Generado
Nivel de riesgo	Medio
PECOS -30	Caso exitoso: Exportar Excel con estado en curso
Step Summary	Ingresar al portal de cobranzas masivas
	Realizar los pasos de: iniciar la cobranza registrada de forma manual

	Ingresar a cobranzas con estado En Curso
	Visualizar la grilla cobranza Clic en Acciones Seleccionar exportar Excel
	Visualizar el archivo excel descargado
Test Data	[https://pre1acobranzas.pagoefectivo.pe/ User: cobros@com.pe Password: cmkaren115
Resultado esperado	Visualizar descarga de los cobros en un archivo Excel Los registros deben tener el estado Generado
Nivel de riesgo	Medio
PECOS -31	Caso exitoso: Iniciar la cobranza registrada de forma manual
Step Summary	Ingresar al portal de cobranzas masivas
	Realizar los pasos del caso de prueba Registrar una cobranza con estado pendiente
	Ingresar a cobranzas con estado Pendientes
	Visualizar la grilla de cobranza Clic en Acciones Seleccionar iniciar cobranza
	Visualizar el cambio de estado a En Curso
Test Data	[https://pre1acobranzas.pagoefectivo.pe/ User: cobros@com.pe Password: cmkaren115
Resultado esperado	Visualizar mensaje de inicio de cobranza
Nivel de riesgo	Alto
PECOS -32	Caso exitoso: Exportar CSV con estado pendiente
Step Summary	Ingresar al portal de cobranzas masivas
	Realizar los pasos del caso de prueba Registrar una cobranza con estado pendiente
	Ingresar a cobranzas con estado Pendientes
	Visualizar la grilla de cobranza Clic en Acciones Seleccionar exportar CSV
	Visualizar el archivo CSV descargado
Test Data	[https://pre1acobranzas.pagoefectivo.pe/ User: cobros@com.pe Password: cmkaren115
Resultado esperado	Visualizar descarga de los cobros en un archivo CSV Los registros deben tener el estado Pendiente
Nivel de riesgo	Bajo

PECOS -33	Caso exitoso: Exportar Excel con estado pendiente
Step Summary	Ingresar al portal de cobranzas masivas
	Realizar los pasos del caso de prueba Registrar una cobranza con estado pendiente
	Ingresar a cobranzas con estado Pendientes
	Visualizar la de cobranza Clic en Acciones Seleccionar exportar Excel
	Visualizar el archivo excel descargado
Test Data	[https://pre1acobranzas.pagoefectivo.pe/ User: cobros@com.pe Password: cmkaren115
Resultado esperado	Visualizar descarga de los cobros en un archivo Excel Los registros deben tener el estado Pendiente
Nivel de riesgo	Bajo

PECOS -34	Caso exitoso: Editar la cobranza registrada con estado pendiente
Step Summary	Ingresar al portal de cobranzas masivas
	Realizar los pasos del caso de prueba Registrar una cobranza con estado pendiente
	Ingresar a cobranzas con estado Pendientes
	Visualizar el registro de cobranza Clic en Acciones Seleccionar editar cobranza
	Ingresar nuevo nombre de cobranza
	Clic en confirmar
	Visualizar el nombre editado de cobranza
Test Data	[https://pre1acobranzas.pagoefectivo.pe/ User: cobros@com.pe Password: cmkaren115
Resultado esperado	Visualizar la Cobranza Editada con estado Pendiente "Visualizar la actualización de nombre en la BD [Charges].[Charge]"
Nivel de riesgo	Medio

PECOS -35	Caso exitoso: Registrar una cobranza con estado pendiente
Step Summary	Ingresar al portal de cobranzas masivas
	Clic en crear cobranza
	PASO 1: Ingresar nombre de cobranza Ingresar fecha inicio, fecha cierre Seleccionar radio button enviar

	Cargar la planilla excel Clic en cargar archivo Clic en confirmar
	Clic en siguiente
	PASO 2: Clic en confirmar
	Clic volver al menu principal
	Visualizar el registro de cobranza
Test Data	[https://pre1acobranzas.pagoefectivo.pe/ User: cobros@com.pe Password: cmkaren115
Resultado esperado	Visualizar la Cobranza Registrada con estado Pendiente Validar en las siguientes tablas [Charges].[Charge] , [Charges].[ChargeDetail] en base al ID cobranza registrado, el StatusId=102
Nivel de riesgo	Alto

III. Automatización de Casos de pruebas en Cypress

1) Proyecto: Administrador web

Una vez diseñado los casos de pruebas para el proyecto Administrador web, se escribe los casos de prueba sobre el framework de Cypress bajo el lenguaje de JavaScript.

```
const ENV = Cypress.env("environment");

describe('Administrador: Consultar de empresa, cuenta deposito, representante y servicio registrado', function(){
  beforeEach(function(){
    cy.fixture(`company/company-testdata.${ENV}`).then((response) => {
      this.company = response.company
      this.account = response.account
      this.representative = response.representative
    })
    cy.fixture(`services/services-testdata.${ENV}`).then((response) => {
      this.service = response.service
    })
    cy.visit(Cypress.env('host'))
    cy.login({
      user: Cypress.env('login').admin.user,
      password: Cypress.env('login').admin.password
    })
  })
  it('CP001: CUANDO actualizo una empresa contratante con pais de gestión Perú ENTONCES se debe registrar exitosamente.', function(){
    cy.menu('Empresa Contratante', 'Consultar')
```



```

cy.contains('Consultar Empresa Contratante').should('is.visible')
cy.get('[name="ctl00$ContentPlaceHolder1$txtCodigo"]').type(this.company
.code)
cy.get('#ctl00_ContentPlaceHolder1_btnBuscar').click()
cy.loadingMessage()
    cy.get('#ctl00_ContentPlaceHolder1_gvEmpresa').should('contain',
this.company.name).get('.grilla tbody tr td').eq(0).click()
    cy.get('#ctl00_ContentPlaceHolder1_txtTelefono').clear().type(this.compa
ny.fax)
cy.get('#ctl00_ContentPlaceHolder1_btnActualizar').click()
cy.get('#ctl00_ContentPlaceHolder1_lblMensaje')
    .should('contain',`La empresa contratante ${this.company.name} se ha
actualizado satisfactoriamente.`)
})

```

```

it('CP002: CUANDO registro una cuenta nueva ENTONCES debo consultar su
registro correcto.', function(){
    cy.menu('Empresa Contratante','Cons. Cuenta')
        cy.contains('Consultar Cuentas de Deposito a
Empresas').should('is.visible')
    cy.get('#ctl00_ContentPlaceHolder1_txtNroCuenta').type(this.account.acco
untNumber)
    cy.get('[name="ctl00$ContentPlaceHolder1$btnBuscar"]').click()
    cy.loadingMessage()
        cy.get('#ctl00_ContentPlaceHolder1_gvResultado').should('contain',
this.company.name).should('contain', this.account.accountNumber)
})

```

```

it('CP003: CUANDO consulto un representante nuevo ENTONCES debo consultar
su registro correcto.', function(){
    cy.menu('Representante','Consultar')
    cy.contains('Consultar Representante').should('is.visible')
    cy.get('[name="ctl00$ContentPlaceHolder1$txtNombre"]').type(this.represe
ntative.name)
    cy.get('#ctl00_ContentPlaceHolder1_btnBuscar').click()
    cy.loadingMessage()
        cy.get("#ctl00_ContentPlaceHolder1_gvResultado").should('contain',
this.representative.name)
        .should('contain', this.representative.email)
        .get('#ctl00_ContentPlaceHolder1_gvResultado_ctl02_ImageButton1').clik
k()
    cy.get('#ctl00_ContentPlaceHolder1_ucUsuarioDatosComun_txtTelefono')
        .clear().type(this.representative.cellphone)
    cy.get('#ctl00_ContentPlaceHolder1_btnActualizar').click()
    cy.get('input[name="ctl00$ContentPlaceHolder1$ucUsuarioDatosComun$txtApe
llidos"']')
        .invoke('val')
        .then(val => {

```

```
    const lastName=val  cy.log(lastName)
    cy.get('#ctl00_ContentPlaceHolder1_lblMensaje')
      .should('contain',`Se actualizó satisfactoriamente el(la)
representante: '${this.representative.name} ${lastName}'`)
  })
})

it('CP004: CUANDO actualizo un servicio con pais de gestión Perú ENTONCES
se debe registrar exitosamente ', function(){
  cy.menu('Servicio','Consultar')
  cy.updateService({
    company: this.company.name,
    codeservice: this.service.generalInformation.code.mod3.peru,
    expirationtime: this.service.settingIntegration.updateExpirationTime,
    nameservice: this.service.generalInformation.name.namePeru
  })
})

it('CP005: CUANDO actualizo un servicio con pais de gestión Ecuador ENTONCES
se debe registrar exitosamente ', function(){
  cy.menu('Servicio','Consultar')
  cy.updateService({
    company: this.company.nameEcdr,
    codeservice: this.service.generalInformation.code.mod3.ecuador,
    expirationtime: this.service.settingIntegration.updateExpirationTime,
    nameservice: this.service.generalInformation.name.nameEcdr
  })
})

describe('Jefe de producto: Consultar convenio con banco BCP', function(){
  beforeEach( function(){
    cy.fixture(`company/company-testdata.${ENV}`).then((response) => {
      this.loginAdmin = response.loginAdmin
      this.company = response.company
    })
    cy.fixture(`services/services-testdata.${ENV}`).then((response) => {
      this.service = response.service
    })
    cy.fixture('productManager/productManager-testdata').then((response) =>
{
      this.bank = response.bank
    })
    cy.visit(Cypress.env('host'))
    cy.login({
      user: Cypress.env('login').productManager.user,
      password: Cypress.env('login').productManager.password
    })
  })
})
```

```

    })

it('CP006: CUANDO registro una asociación de bancos con un servicio con país de gestión Perú ENTONCES debo poder desactivar la asociación', function(){
    cy.menu('Cuentas Bancarias','Consultar Asociacion...')
    cy.searchAccountBank({
        nameCompany: this.company.name,
        nameService: this.service.generalInformation.name.namePeru,
        currency: this.bank.currencyPen,
        bank: this.bank.peru.bcp.bank,
        status: this.bank.status
    })
    cy.loadingMessage()
        cy.get("#ctl00_ContentPlaceholder1_gvResultado").should('contain',
this.company.name).should('contain',
this.service.generalInformation.name.namePeru).get('.grilla tbody tr
td').eq(6).click()
        cy.get('[name="ctl00$ContentPlaceholder1$gvResultado$ctl02$chkEstado"]')
.click({force: true})
        cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_btnActualizar').click()
        cy.loadingMessage()
        cy.get('[style="color: blue"]').should('contain','La actualización fue
realizada exitosamente para el banco: ${this.bank.peru.bcp.bank}')
    })
})

describe('Consulta de reportes', function(){
    beforeEach( function(){
        cy.fixture(`company/company-testdata.${ENV}`).then((response) => {
            this.representative = response.representative
        })
        cy.visit(Cypress.env('host'))
        cy.login({
            user: Cypress.env('login').representative.user,
            password: Cypress.env('login').representative.password
        })
    })
})

it('CP007: CUANDO consulto la opción Resumen de Pagos por Servicio ENTONCES
puedo descargar el reporte en extensión .XLS y PDF.', function(){
    cy.menuRepresentative('Resumen Pago por servicio')
    cy.contains('Resumen de Pagos por Servicio').should('is.visible')
    cy.get('.ui-dropdowncheckboxlist-selector').click()
    cy.get('[type="checkbox"]').check(this.representative.idservice)
    cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_txtFechaInicio').clear().type(this.re
presentative.startDate)
    cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_txtFechaFin').clear().type(this.repre
sentative.endDate)

```

```
cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_btnGenerarReporte').click()
cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_divResult').should('contain', 'Reporte generado')
cy.get('[name="ctl00$ContentPlaceholder1$btnExportarExcel"]').should('not.contain', '[disabled="disabled"]')
cy.downloadFile({
  url: '/ECO/PgPr1.aspx',
  redirect: '/ECO/COPaSer.aspx',
  button: '#ctl00_ContentPlaceholder1_btnExportarExcel',
})
})
```

```
it('CP008: CUANDO consulto la opción Consultar CIPs Pagados ENTONCES puedo descargar el reporte en extension .XLS.', function(){
  cy.menuRepresentative('Consultar CIPs Pagados')
  cy.contains('Consultar CIPs Pagados').should('is.visible')
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_ddlEmpresa').select(this.representative.company)
  cy.loadingMessage()
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_txtFechaInicio').clear().type(this.representative.startDate)
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_txtFechaFin').clear().type(this.representative.endDate)
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_btnBuscar').click()
  cy.loadingMessage()
  cy.downloadFile({
    url: '/ECO/COPaSer.aspx',
    redirect: '/ECO/PgPr1.aspx',
    button: '#ctl00_ContentPlaceholder1_btnExportarExcel',
  })
})
```

```
it('CP009: CUANDO consulto la opción Consultar Histórico de CIPs ENTONCES puedo descargar el reporte en extension .XLS.', function(){
  cy.menuRepresentative('Consultar Histórico')
  cy.contains('Consultar Histórico de CIPs').should('is.visible')
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_ddlEmpresa').select(this.representative.company)
  cy.loadingMessage()
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_txtFechaInicio').clear().type(this.representative.startDate)
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_txtFechaFin').clear().type(this.representative.endDate)
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_btnBuscar').click()
  cy.loadingMessage()
  cy.downloadFile({
    url: '/ECO/COCIP.aspx',
    redirect: '/ECO/COPaSer.aspx',
  })
})
```

```

        button: '#ctl00_ContentPlaceholder1_btnExportarExcel',
    })
})

it('CP010: CUANDO consulto la opción Consultar Historico Transferencias
Procesadas ENTONCES puedo descargar el reporte en extension .XLS y .TXT.',
function(){
    cy.menuRepresentative('Consultar Histórico ...')
        cy.contains('Consultar Histórico Transferencias
Procesadas').should('is.visible')
    cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_ddlMoneda').select(this.representative.currency)
    cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_ddlServicio').select(this.representative.webService)
    cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_ddlEstado').select(this.representative.status)
    cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_txtFechaInicio').clear().type(this.representative.startDateHisTran)
    cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_txtFechaFin').clear().type(this.representative.endDateHisTran)
    cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_btnBuscar').click()
    cy.loadingMessage()
    cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_gvResultado').should('not.contain', 'No se encontraron registros.')
    cy.get('.grilla').find('tbody tr td').eq(0).click()
    cy.loadingMessage()
    cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_pnlPopupActualizarTransferencia').should('is.visible').contains(this.representative.reportCompany)
    cy.downloadFile({
        url: '/ECO/COTrPrBack.aspx',
        redirect: '/ECO/COPaSer.aspx',
        button: '#ctl00_ContentPlaceholder1_btnExcel',
    })
})
})
})

describe('Consulta de Nuevas Vistas Representante', function(){
    beforeEach( function(){
        cy.fixture(`company/company-testdata.${ENV}`).then((response) => {
            this.representativeNewView = response.representativeNewView
        })
        cy.visit(Cypress.env('host'))
        cy.login({
            user: Cypress.env('login').representativeNewView.user,
            password: Cypress.env('login').representativeNewView.password
        })
    })
})

```

```
it('CP011: CUANDO consulto la opción Consultar Tranferencias Procesadas
ENTONCES puedo generar archivos con extencion .XLS y .TXT.', function(){
  cy.menuRepresentative('Consultar Transferen...')
  cy.contains('Consultar Transferencias Procesadas').should('is.visible')
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceHolder1_ddlMoneda').select(this.representativ
eNewView.currency)
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceHolder1_ddlServicio').select(this.representat
iveNewView.service)
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceHolder1_ddlEstado').select(this.representativ
eNewView.status)
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceHolder1_txtFechaInicio').clear().type(this.re
presentativeNewView.startDate)
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceHolder1_txtFechaFin').clear().type(this.repre
sentativeNewView.endDate)
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceHolder1_btnBuscar').click()
  cy.loadingMessage()
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceHolder1_gvResultado').should('not.contain', 'N
o se encontraron registros.')
  cy.get('.grilla').find('tbody tr td').eq(0).click()
  cy.loadingMessage()
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceHolder1_pnlPopupActualizarTransferencia').sho
uld('is.visible').contains(this.representativeNewView.reportCompany)
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceHolder1_btnExcel').click()
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceHolder1_lblMensajeGeneracion').should('contai
n', 'Su solicitud de generación del reporte ha sido registrada, valide el
estado del reporte en la vista del Monitor de Descargas.')
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceHolder1_btnArchC').click()
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceHolder1_lblMensajeGeneracion').should('contai
n', 'Su solicitud de generación del reporte ha sido registrada, valide el
estado del reporte en la vista del Monitor de Descargas.')
})
```

```
it('CP012: CUANDO consulto la opción Monitor de Descargas ENTONCES puedo
descargar archivos con extencion .XLS.', function(){
  cy.menuRepresentative('Monitor de Descargas')
  cy.contains('Monitor de Descargas Transferencias
Procesadas').should('is.visible')
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceHolder1_btnBuscar').click()
  cy.loadingMessage()
  cy.downloadFileXLS({
    url: '/ECO/MonTrPrSafetyPay.aspx',
    redirect: '/ECO/COPaSer.aspx',
  })
})
```

```
it('CP013: CUANDO consulto la opción Monitor de Descargas ENTONCES puedo
descargar archivos con extencion .TXT.', function(){
  cy.menuRepresentative('Monitor de Descargas')
```

```

        cy.contains('Monitor de Descargas Transferencias
Procesadas').should('is.visible')
        cy.get('#ctl00_ContentPlaceHolder1_btnBuscar').click()
        cy.loadingMessage()
        cy.downloadFileTXT({
            url: '/ECO/MonTrPrSafetyPay.aspx',
            redirect: '/ECO/COPaSer.aspx',
        })
    })
})
})

```

2) Proyecto: Alerta Fraude

Una vez diseñado los casos de pruebas para el proyecto Alerta Fraude, se escribe los casos de prueba sobre el framework de Cypress bajo el lenguaje de JavaScript.

```

const ENV = Cypress.env("environment");
var XLSX = require("xlsx");

describe('Buscar configuraciones Alerta Fraude', function(){
    beforeEach(function(){
        cy.fixture(`fraud-testdata.${ENV}`).then((response) => {
            this.fraud = response.fraud
        })
        cy.visit(Cypress.env('host'))
        cy.login({
            user: Cypress.env('login').productManager.user,
            password: Cypress.env('login').productManager.password
        })
    })

    it('CP 1: CUANDO busco por IdServicio ENTONCES visualizo resultados del
servicio buscado.', function(){
        cy.menu('Alerta Fraude', 'Buscar Alerta Fraude')
        cy.get('h2').should('contain', 'Buscar configuraciones Alerta Fraude')
        cy.get('#ctl00_ContentPlaceHolder1_rbIdServicio').click()
        cy.get('#ctl00_ContentPlaceHolder1_txtSearch').type(this.fraud.idService
)
        cy.get('#ctl00_ContentPlaceHolder1_btnBuscar').click()
        cy.get('h5').should('contain', 'Resultados: 1 registro.')
        cy.get('#ctl00_ContentPlaceHolder1_gvResultado').should('contain', this.f
raud.idService)
        cy.get('.grilla').contains(this.fraud.idService).siblings().eq(4).get('#
ctl00_ContentPlaceHolder1_gvResultado_ctl02_flgAlertaFraude').check()
        cy.get('#ctl00_ContentPlaceHolder1_btnActualizar').click()
        cy.get('#ctl00_ContentPlaceHolder1_lblMensaje').should('contain', 'El
servicio se ha actualizado satisfactoriamente.')
    })
})

```

```
it('CP 2: CUANDO busco por IdServicio inexistente ENTONCES visualizo un mensaje de error.', function(){
  cy.menu('Alerta Fraude', 'Buscar Alerta Fraude')
  cy.get('h2').should('contain', 'Buscar configuraciones Alerta Fraude')
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_rbIdServicio').click()
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_txtSearch').type(this.fraud.idService
Incorrect)
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_btnBuscar').click()
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_lblMensaje').should('contain', 'No se
han encontrado resultados.')
})
```

```
it('CP 3: CUANDO busco por NombreServicio ENTONCES visualizo resultados del
servicio buscado.', function(){
  cy.menu('Alerta Fraude', 'Buscar Alerta Fraude')
  cy.get('h2').should('contain', 'Buscar configuraciones Alerta Fraude')
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_rbNombreServicio').click()
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_txtSearch').type(this.fraud.serviceNa
me)
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_btnBuscar').click()
  cy.get('h5').should('contain', 'Resultados: 1 registro.')
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_gvResultado').should('contain',
this.fraud.serviceName)
  cy.get('.grilla').contains(this.fraud.serviceName).siblings().eq(4).get(
'#ctl00_ContentPlaceholder1_gvResultado_ctl02_flgAlertaFraude').click({force
:true})
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_btnActualizar').click()
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_lblMensaje').should('contain', 'El
servicio se ha actualizado satisfactoriamente.')
})
```

```
it('CP 4: CUANDO busco por Nombre de Servicio ENTONCES visualizo un mensaje
de error.', function(){
  cy.menu('Alerta Fraude', 'Buscar Alerta Fraude')
  cy.get('h2').should('contain', 'Buscar configuraciones Alerta Fraude')
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_rbNombreServicio').click()
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_txtSearch').type(this.fraud.idService
Incorrect)
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_btnBuscar').click()
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_lblMensaje').should('contain', 'No se
han encontrado resultados.')
})
```

```
it('CP 5: CUANDO busco por IdServicio en blanco ENTONCES visualizo un
mensaje de validación.', function(){
  cy.menu('Alerta Fraude', 'Buscar Alerta Fraude')
  cy.get('h2').should('contain', 'Buscar configuraciones Alerta Fraude')
```



```
cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_rbIdServicio').click()
cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_btnBuscar').click()
cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_lblMensaje').should('contain', 'Ingres
e valor a buscar.')
})
```

```
it('CP 6: CUANDO busco por Nombre Servicio en blanco ENTONCES visualizo un
mensaje de validación.', function(){
  cy.menu('Alerta Fraude', 'Buscar Alerta Fraude')
  cy.get('h2').should('contain', 'Buscar configuraciones Alerta Fraude')
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_rbNombreServicio').click()
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_btnBuscar').click()
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_lblMensaje').should('contain', 'Ingres
e valor a buscar.')
})
```

```
it('CP 7: CUANDO busco por IdServicio ENTONCES puedo descargar el excel ',
function(){
  cy.menu('Alerta Fraude', 'Buscar Alerta Fraude')
  cy.get('h2').should('contain', 'Buscar configuraciones Alerta Fraude')
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_rbIdServicio').click()
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_txtSearch').type(this.fraud.idService
)
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_btnBuscar').click()
  cy.loadingMessage()
  cy.get('h5').should('contain', 'Resultados: 1 registro.')
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_gvResultado').should('contain', this.f
raud.idService)
  cy.intercept("/JWT/JWT.aspx/generateJwtToken").as("token");
  cy.get(".divLoading").should("not.be.visible");
  cy.get('.grilla').contains(this.fraud.idService).siblings().eq(3).get('#
ctl00_ContentPlaceholder1_gvResultado_ctl02_btnDescargar').click();
  cy.loadingMessage()
  cy.wait("@token")
  .its("request")
  .then((req) => {
    cy.request(req).then((res) => {
      cy.request({
        url: this.fraud.url,
        headers: {
          Authorization: `Bearer ${res.body.data}`,
        },
        encoding: "binary",
      })
    })
  })
  .then((res) => {
    expect(res.headers).to.have.property(
      "content-type",
      "application/vnd.ms-excel"
    )
  })
})
```

```
    );
    expect(res.status).to.eq(200);
    expect(res.headers["content-disposition"]).to.eq(
      "attachment; filename=reports.xlsx"
    );
  })
})
})
cy.wait(2000)
})
})

describe('Configuración Contactos', function(){
  beforeEach(function(){
    cy.fixture(`fraud-testdata.${ENV}`).then((response) => {
      this.fraud = response.fraud
    })
    cy.visit(Cypress.env('host'))
    cy.login({
      user: Cypress.env('login').productManager.user,
      password: Cypress.env('login').productManager.password
    })
  })

  it('CP 8: CUANDO ingreso datos incorrectos al IdServicio ENTONCES se valida los datos ingresados.', function(){
    cy.menu('Alerta Fraude', 'Actualizar Contactos')
    cy.get('h2').should('contain', 'Configuración Contactos')
    cy.contains('Configuración Contactos').should('is.visible')
    cy.get('#ctl00_ContentPlaceHolder1_txtIdServicio').type('AQDER1')
      .should('have.value', `1`)
      .and('not.have.value', 'AQDER1')
    cy.get('#ctl00_ContentPlaceHolder1_txtIdServicio').clear().type('12345678901')
      .should('have.value', `123456789`)
      .and('not.have.value', '12345678901')
  })

  it('CP 9: CUANDO ingreso IdServicio inexistente/sin Alerta Fraude ENTONCES se muestra mensajes de error.', function(){
    cy.menu('Alerta Fraude', 'Actualizar Contactos')
    cy.get('h2').should('contain', 'Configuración Contactos')
    cy.get('#ctl00_ContentPlaceHolder1_txtIdServicio').clear().type('787686342')
    cy.get('#ctl00_ContentPlaceHolder1_btnBuscarServicio').click()
    cy.get('#ctl00_ContentPlaceHolder1_lblMensaje').should('contain', 'Servicio no existe o no se encuentra disponible.')
  })
})
```

```
cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_btnBuscarServicio').should('not.be.disabled')
cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_btnActualizarFraude').should('be.disabled')
cy.reload()
cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_txtIdServicio').clear().type(this.fraud.idServiceSinConfig)
cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_btnBuscarServicio').click()
cy.loadingMessage()
cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_lblMensaje').should('contain', '*El servicio no tiene activo el flujo de fraude.')
cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_btnBuscarServicio').should('not.be.disabled')
cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_btnActualizarFraude').should('be.disabled')
})
```

```
it('CP 10: CUANDO no ingreso el IdServicio a buscar ENTONCES los botones se deshabilitan', function(){
  cy.menu('Alerta Fraude', 'Actualizar Contactos')
  cy.get('h2').should('contain', 'Configuración Contactos')
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_btnBuscarServicio').should('be.disabled')
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_btnActualizarFraude').should('be.disabled')
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_txtIdServicio').clear().type(this.fraud.idServiceAlertaFraude)
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_btnBuscarServicio').click()
  cy.loadingMessage()
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_txtNombre').should('have.value', this.fraud.serviceNameAlertaFraude)
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_btnBuscarServicio').should('be.enabled')
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_btnActualizarFraude').should('be.enabled')
})
```

```
it('CP 11: CUANDO ingreso correos con formato incorrecto ENTONCES se valida los datos ingresados.', function(){
  cy.menu('Alerta Fraude', 'Actualizar Contactos')
  cy.get('h2').should('contain', 'Configuración Contactos')
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_txtIdServicio').clear().type(this.fraud.idServiceAlertaFraude)
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_btnBuscarServicio').click()
  cy.loadingMessage()
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_txtNombre').should('have.value', this.fraud.serviceNameAlertaFraude)
```

```
    cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_txtContactos').clear().type(this.fraud.contactMailIncorrect)
    cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_btnActualizarFraude').click()
    cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_lblMensaje').should('contain', `Mails inválidos: ${this.fraud.contactMailIncorrect}`)
  })
```

```
it('CP 12: CUANDO ingreso (, . tabulación, espacio) para separar correos ENTONCES se valida los datos ingresados.', function(){
  cy.menu('Alerta Fraude', 'Actualizar Contactos')
  cy.get('h2').should('contain', 'Configuración Contactos')
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_txtIdServicio').clear().type(this.fraud.idServiceAlertaFraude)
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_btnBuscarServicio').click()
  cy.loadingMessage()
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_txtNombre').should('have.value', this.fraud.serviceNameAlertaFraude)
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_txtContactos').clear().type(this.fraud.contactMailValidations)
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_btnActualizarFraude').click()
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_lblMensaje').should('contain', 'El servicio se ha actualizado satisfactoriamente.')
})
```

```
it('CP 13: CUANDO ingreso IdServicio con Alerta Fraude ENTONCES actualizo el mail.', function(){
  cy.menu('Alerta Fraude', 'Actualizar Contactos')
  cy.get('h2').should('contain', 'Configuración Contactos')
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_txtIdServicio').clear().type(this.fraud.idServiceAlertaFraude)
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_btnBuscarServicio').click()
  cy.loadingMessage()
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_txtNombre').should('have.value', this.fraud.serviceNameAlertaFraude)
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_txtContactos').clear().type(this.fraud.contactMail)
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_btnActualizarFraude').click()
  cy.loadingMessage()
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_lblMensaje').should('contain', 'El servicio se ha actualizado satisfactoriamente.')
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_txtContactos').should('have.value', this.fraud.contactMail)
  cy.get('#Page')
})
})
```

```
const ENV = Cypress.env("environment");
import 'cypress-file-upload';
```

```
var XLSX = require("xlsx");

describe('Configuración Personalizada Alerta Fraude', function(){
  beforeEach(function(){
    cy.fixture(`fraud-testdata.${ENV}`).then((response) => {
      this.configPersonalized = response.configPersonalized
    })
    cy.visit(Cypress.env('host'))
    cy.login({
      user: Cypress.env('login').productManager.user,
      password: Cypress.env('login').productManager.password
    })
  })

  it('CP 14: CUANDO se registra alerta fraude con configuracion personalizada  
ENTONCES se registra correctamente.', function(){
    cy.personalizedConfig({
      idService: this.configPersonalized.idService,
      typeCurrency: this.configPersonalized.typeCurrency,
      typeBank: this.configPersonalized.typeBank,
      typeChannel: this.configPersonalized.typeChannel,
      typeDay: this.configPersonalized.typeDay,
      customFile: this.configPersonalized.file.correctDataFile
    })
    cy.get('#ctl00_ContentPlaceHolder1_btnAgregar').click()
    cy.get('#divResultados').should('contain', 'Se cargo con éxito')
  })

  it('CP 15: CUANDO se carga un archivo excel en blanco ENTONCES se muestra  
un mensaje de error.', function(){
    cy.personalizedConfig({
      idService: this.configPersonalized.idService,
      typeCurrency: this.configPersonalized.typeCurrency,
      typeBank: this.configPersonalized.typeBank,
      typeChannel: this.configPersonalized.typeChannel,
      typeDay: this.configPersonalized.typeDay,
      customFile: this.configPersonalized.file.fileNoData
    })
    cy.get('#ctl00_ContentPlaceHolder1_btnAgregar').click()
    cy.get('#divResultados').should('contain', 'El archivo no tiene filas')
  })

  it('CP 16: CUANDO se carga un archivo con formato diferente a xlsx ENTONCES  
se muestra un mensaje de error.', function(){
    cy.personalizedConfig({
      idService: this.configPersonalized.idService,
      typeCurrency: this.configPersonalized.typeCurrency,
      typeBank: this.configPersonalized.typeBank,
```

```
    typeChannel: this.configPersonalized.typeChannel,  
    typeDay: this.configPersonalized.typeDay,  
    customFile: this.configPersonalized.file.imageFile  
  })  
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_btnAgregar').click()  
  cy.get('#divResultados').should('contain', 'Archivo inválido.')
```

```
it('CP 17: CUANDO se carga un archivo excel con datos incorrectos ENTONCES  
se muestra un mensaje de error.', function(){  
  cy.personalizedConfig({  
    idService: this.configPersonalized.idService,  
    typeCurrency: this.configPersonalized.typeCurrency,  
    typeBank: this.configPersonalized.typeBank,  
    typeChannel: this.configPersonalized.typeChannel,  
    typeDay: this.configPersonalized.typeDay,  
    customFile: this.configPersonalized.file.wrongDataFile  
  })  
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_btnAgregar').click()  
  cy.get('#divResultados').should('contain', `Se encontraron errores en la  
data :`)  
  cy.get('.lsResultError > li').should(($lis) => {  
    expect($lis).toHaveLength(3)  
    expect($lis.eq(0)).toContain(' (7) Actor=>Valor Asignado no es  
valido ')  
    expect($lis.eq(1)).toContain(' (13) Monto=>monto esta vacio ')  
    expect($lis.eq(2)).toContain(' (15) Delay0=>Valor Asignado no es  
valido ')  
  })  
})
```

```
it('CP 18: CUANDO se carga un archivo excel con horarios traslapados ENTONCES  
se muestra un mensaje con error.', function(){  
  cy.personalizedConfig({  
    idService: this.configPersonalized.idService,  
    typeCurrency: this.configPersonalized.typeCurrency,  
    typeBank: this.configPersonalized.typeBank,  
    typeChannel: this.configPersonalized.typeChannel,  
    typeDay: this.configPersonalized.typeDay,  
    customFile: this.configPersonalized.file.overlappingSchedule  
  })  
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_btnAgregar').click()  
  cy.get('#divResultados').should('contain', `rangos no son validos :`)  
  cy.get('.lsResultError > li').should(($lis) => {  
    expect($lis).toHaveLength(4)  
    expect($lis.eq(0)).toContain(' revisar rango fin de fila (2) : 600 con  
rango inicio de fila (3) : 500 ')
```

```
    expect($lis.eq(1)).to.contain(' revisar rango fin de fila (4) : 1100  
con rango inicio de fila (5) : 1000 ')  
    expect($lis.eq(2)).to.contain(' revisar rango fin de fila (6) : 1300  
con rango inicio de fila (7) : 1280 ')  
  })  
})
```

```
it('CP 19: CUANDO se registra una nueva configuracion con los mismos filtros  
y diferentes horarios (inicio,fin) ENTONCES se registra correctamente.',  
function(){  
  cy.personalizedConfig({  
    idService: this.configPersonalized.idService,  
    typeCurrency: this.configPersonalized.typeCurrency,  
    typeBank: this.configPersonalized.typeBank,  
    typeChannel: this.configPersonalized.typeChannel,  
    typeDay: this.configPersonalized.typeDay,  
    customFile: this.configPersonalized.file.differentSchedule  
  })  
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_btnAgregar').click()  
  cy.get('#divResultados').should('contain', 'Se cargo con éxito')  
})
```

```
it('CP 20: CUANDO se valida la configuracion de banco del idservicio ENTONCES  
se muestran los bancos asociados.', function(){  
  cy.menu('Alerta Fraude','Conf. Alerta Fraude')  
  cy.get('h2').should('contain','Configuración Alerta Fraude')  
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_txtIdServicio').type(this.configPerso  
nalized.idService)  
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_btnBuscarServicio').click()  
  cy.loadingMessage()  
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_ddlMoneda').select(this.configPersona  
lized.typeCurrency)  
  cy.task('sqlexecute','select      b.Descripcion      from  
pagoefectivo.serviciobanco sb  
  inner join pagoefectivo.banco b on sb.IdBanco=b.IdBanco inner join  
pagoefectivo.moneda m  
      on      sb.IdMoneda=m.IdMoneda      where  
sb.idservicio=${this.configPersonalized.idService} and m.dmnd000 like 'NUEVOS  
SOLES'and sb.idestado=41 order by b.IdBanco`).then(function(response){ //  
return respuesta de index.js  
  cy.log(response)  
  cy.get('#slcBancos option').each(($el, index, $list) => {  
    expect($el[0].text).to.equal(response[index]['Descripcion'])  
  })  
})  
})
```

```

it('CP 21: CUANDO se valida la configuracion de moneda del idservicio
ENTONCES se muestran las monedas asociados.', function(){
  cy.menu('Alerta Fraude','Conf. Alerta Fraude')
  cy.get('h2').should('contain','Configuración Alerta Fraude')
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_txtIdServicio').type(this.configPersonalized.idService)
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_btnBuscarServicio').click()
  cy.loadingMessage()
  cy.task('sqlexecute','select distinct m.dmnd000 from
pagoefectivo.serviciobanco sb
  inner join pagoefectivo.moneda m on sb.idmoneda=m.idmoneda where
sb.IdServicio=${this.configPersonalized.idService} order by m.dmnd000
desc').then(function(response){
  cy.log(response)
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_ddlMoneda option').each(($el,
index=1, $list) => {
    expect($el[0].text='NUEVOS SOLES').to.equal(response[0]['dmnd000'])
    expect($el[0].text='DOLARES
AMERICANOS').to.equal(response[1]['dmnd000'])
  })
})
})

```

```

it('CP 22: CUANDO se registra alerta fraude con configuracion personalizada
ENTONCES se registra correctamente con estado 1.', function(){
  cy.personalizedConfig({
    idService: this.configPersonalized.idService,
    typeCurrency: this.configPersonalized.typeCurrency,
    typeBank: this.configPersonalized.typeBank,
    typeChannel: this.configPersonalized.typeChannel,
    typeDay: this.configPersonalized.typeDay,
    customFile: this.configPersonalized.file.correctDataFile
  })
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_btnAgregar').click()
  cy.get('#divResultados').should('contain','Se cargo con éxito')
  cy.task('sqlexecute','select count(*) as estado from
PagoEfectivo.HorarioDelay where
idserviciomonedadelay=${this.configPersonalized.idServicioMonedaDelay} and
estado=1 and dia like '2`').then((response) => { // return respuesta de
index.js
  expect(response[0].estado).to.equal(1)
})
})

```

```

it('CP 23: CUANDO consulto un servicio ENTONCES el botón
eliminar/guardar/eliminar se activa.', function(){
  cy.menu('Alerta Fraude','Conf. Alerta Fraude')
  cy.get('h2').should('contain','Configuración Alerta Fraude')

```



```
cy.get('#ctl00_ContentPlaceHolder1_btnBuscarServicio').should('be.disabled')
cy.get('#ctl00_ContentPlaceHolder1_txtIdServicio').type(this.configPersonalized.idService)
cy.get('#ctl00_ContentPlaceHolder1_btnBuscarServicio').click()
cy.get('#ctl00_ContentPlaceHolder1_btnLimpiar').should('be.visible')
cy.get('#ctl00_ContentPlaceHolder1_btnAgregar').should('be.visible')
cy.get('#ctl00_ContentPlaceHolder1_btnEliminar').should('be.visible')
})

it('CP 24: CUANDO acciono el botón limpiar ENTONCES se limpian los filtros seleccionados.', function(){
  cy.personalizedConfig({
    idService: this.configPersonalized.idService,
    typeCurrency: this.configPersonalized.typeCurrency,
    typeBank: this.configPersonalized.typeBank,
    typeChannel: this.configPersonalized.typeChannel,
    typeDay: this.configPersonalized.typeDay,
    customFile: this.configPersonalized.file.differentSchedule
  })
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceHolder1_btnLimpiar').click()
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceHolder1_btnBuscarServicio').should('be.disabled')
})

it('CP 25: CUANDO acciono el botón eliminar y acciono el botón cancelar ENTONCES se cancela la eliminación de configuraciones.', function(){
  cy.personalizedConfig({
    idService: this.configPersonalized.idService,
    typeCurrency: this.configPersonalized.typeCurrency,
    typeBank: this.configPersonalized.typeBank,
    typeChannel: this.configPersonalized.typeChannel,
    typeDay: this.configPersonalized.typeDay,
    customFile: this.configPersonalized.file.differentSchedule
  })
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceHolder1_btnEliminar').click()
  cy.on('window:confirm', (text) => {
    expect(text).to.contains('¿Esta seguro de eliminar las alertas seleccionadas?');
    return false;
  })
})

it('CP 26: CUANDO acciono el botón eliminar ENTONCES se elimina las configuraciones seleccionadas.', function(){
  cy.personalizedConfig({
    idService: this.configPersonalized.idService,
    typeCurrency: this.configPersonalized.typeCurrency,
    typeBank: this.configPersonalized.typeBank,
```

```
    typeChannel: this.configPersonalized.typeChannel,  
    typeDay: this.configPersonalized.typeDay,  
    customFile: this.configPersonalized.file.differentSchedule  
  })  
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_btnEliminar').click()  
  cy.on('window:confirm', (text) => {  
    expect(text).to.contains('¿Esta seguro de eliminar las alertas  
seleccionadas?')  
    return true;  
  })  
  cy.on('window:alert', (str) => {  
    expect(str).to.equal('Datos eliminados correctamente')  
    return true;  
  })  
  cy.get('.divLoadingMensaje').should('is.not.visible')  
})
```

```
it('CP 27: CUANDO no se seleccionan los filtros ENTONCES se muestra un  
mensaje de error.', function(){  
  cy.menu('Alerta Fraude', 'Conf. Alerta Fraude')  
  cy.get('h2').should('contain', 'Configuración Alerta Fraude')  
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_txtIdServicio').type(this.configPerso  
nalized.idService)  
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_btnBuscarServicio').click()  
  cy.loadingMessage()  
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_btnAgregar').click()  
  cy.get('#divResultados').should('contain', `Seleccione una moneda.  
Seleccione al menos un banco. Seleccione al menos un canal. Seleccione al  
menos un día. Seleccione un archivo. `)  
})
```

```
it('CP 28: CUANDO acciono el botón eliminar sin ingresar idservicio ENTONCES  
se muestra un mensaje de error.', function(){  
  cy.menu('Alerta Fraude', 'Conf. Alerta Fraude')  
  cy.get('h2').should('contain', 'Configuración Alerta Fraude')  
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_txtIdServicio').type(this.configPerso  
nalized.idService)  
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_btnBuscarServicio').click()  
  cy.loadingMessage()  
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_txtIdServicio').clear()  
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_btnEliminar').click()  
  cy.get('#divResultados').should('contain', 'Debe ingresar un servicio. ')  
})
```

```
it('CP 29: CUANDO se descarga la plantilla base ENTONCES se valida la  
cabecera.', function(){  
  cy.menu('Alerta Fraude', 'Conf. Alerta Fraude')  
  cy.get('h2').should('contain', 'Configuración Alerta Fraude')
```

```
cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_txtIdServicio').type(this.configPersonalized.idService)
cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_btnBuscarServicio').click()
cy.loadingMessage()
cy.intercept("/JWT/JWT.aspx/generateJwtToken").as("token");
cy.get(".divLoading").should("not.be.visible");
cy.get("#ctl00_ContentPlaceholder1_dwnPlantillaBase").click();
cy.wait("@token")
  .its("request")
  .then((req) => {
    cy.request(req).then((res) => {
      cy.request({
        url: this.configPersonalized.urlPersonalized,
        headers: {
          Authorization: `Bearer ${res.body.data}`,
        },
        encoding: "binary",
      }).then((res) => {
        expect(res.headers).to.have.property(
          "content-type",
          "application/vnd.ms-excel"
        );
        expect(res.status).to.eq(200);
        expect(res.headers["content-disposition"]).to.eq(
          "attachment; filename=reports.xlsx"
        );
        var workbook = XLSX.read(res.body, {
          type: "binary",
        });
        expect(workbook.SheetNames[0]).to.eq("Plantilla");
        expect(workbook.Sheets.Plantilla.A1.h).to.eq("Min_Inicio");
        expect(workbook.Sheets.Plantilla.B1.h).to.eq("Min_Fin");
        expect(workbook.Sheets.Plantilla.C1.h).to.eq("Delay(min)");
        expect(workbook.Sheets.Plantilla.D1.h).to.eq("Monto");
        expect(workbook.Sheets.Plantilla.E1.h).to.eq("Delay0");
        expect(workbook.Sheets.Plantilla.F1.h).to.eq("Actores");
        expect(workbook.Sheets.Plantilla.G1.h).to.eq("Plantilla Red");
        expect(workbook.Sheets.Plantilla.H1.h).to.eq("Plantilla Tienda");
      });
    });
  });
cy.wait(2000)
})

it('CP 30: CUANDO se descarga la plantilla base ENTONCES se valida la hoja de leyenda.', function(){
  cy.menu('Alerta Fraude', 'Conf. Alerta Fraude')
  cy.get('h2').should('contain', 'Configuración Alerta Fraude')
```

```
cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_txtIdServicio').type(this.configPersonalized.idService)
cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_btnBuscarServicio').click()
cy.loadingMessage()
cy.intercept("/JWT/JWT.aspx/generateJwtToken").as("token");
cy.get(".divLoading").should("not.be.visible");
cy.get("#ctl00_ContentPlaceholder1_dwnPlantillaBase").click();
cy.wait("@token")
  .its("request")
  .then((req) => {
    cy.request(req).then((res) => {
      cy.request({
        url: this.configPersonalized.urlPersonalized,
        headers: {
          Authorization: `Bearer ${res.body.data}`,
        },
        encoding: "binary",
      }).then((res) => {
        expect(res.headers).to.have.property(
          "content-type",
          "application/vnd.ms-excel"
        );
        expect(res.status).to.eq(200);
        expect(res.headers["content-disposition"]).to.eq(
          "attachment; filename=reports.xlsx"
        );
        var workbook = XLSX.read(res.body, {
          type: "binary",
        });
        expect(workbook.SheetNames[1]).to.eq("Leyenda");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.A1.h).to.eq("Campo");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.A2.h).to.eq("Actor");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.A3.h).to.eq("Actor");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.A4.h).to.eq("Actor");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.A5.h).to.eq("Actor");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.A6.h).to.eq("Plantilla Red");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.A7.h).to.eq("Plantilla Red");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.A8.h).to.eq("Plantilla Red");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.A9.h).to.eq("Plantilla Red");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.A10.h).to.eq("Plantilla Tienda");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.A11.h).to.eq("Plantilla Tienda");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.A12.h).to.eq("Plantilla Tienda");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.A13.h).to.eq("Plantilla Tienda");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.A14.h).to.eq("Delay0");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.A15.h).to.eq("Delay0");

        expect(workbook.Sheets.Leyenda.B1.h).to.eq("Código");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.B2.w).to.eq("1007");
```

```

    expect(workbook.Sheets.Leyenda.B3.w).to.eq("1008");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.B4.w).to.eq("1009");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.B5.w).to.eq("1010");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.B6.w).to.eq("1011");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.B7.w).to.eq("1012");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.B8.w).to.eq("1013");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.B9.w).to.eq("1014");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.B10.w).to.eq("1015");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.B11.w).to.eq("1016");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.B12.w).to.eq("1017");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.B13.w).to.eq("1018");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.B14.w).to.eq("1");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.B15.w).to.eq("0");

    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C1.h).to.eq("Descripción");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C2.h).to.eq("Se envia a
PagoEfectivo");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C3.h).to.eq("Se envia a todos
(Default)");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C4.h).to.eq("Se envia al banco");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C5.h).to.eq("Se envia al cliente");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C6.h).to.eq("Sin mensaje");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C7.h).to.eq("Mensaje sin hora");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C8.h).to.eq("Mensaje con 1 hora");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C9.h).to.eq("Mensaje con 15
minutos");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C10.h).to.eq("Sin mensaje");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C11.h).to.eq("Mensaje sin hora");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C12.h).to.eq("Mensaje con 1 hora");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C13.h).to.eq("Mensaje con 15
minutos");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C14.h).to.eq("Activo");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C15.h).to.eq("Inactivo");
  });
});
});
  cy.wait(2000)
})
})

const ENV = Cypress.env("environment");
import 'cypress-file-upload';
var XLSX = require("xlsx");

describe('Configuración Estandar Alerta Fraude', function(){

  beforeEach(function(){
    cy.fixture(`fraud-testdata.${ENV}`).then((response) => {

```

```
    this.configStandard = response.configStandard
  })
  cy.visit(Cypress.env('host'))
  cy.login({
    user: Cypress.env('login').productManager.user,
    password: Cypress.env('login').productManager.password
  })
})

it('Eliminar configuracion del servicio', function(){
  cy.standardConfig({
    idService: this.configStandard.idServiceFlag
  })
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceHolder1_btnEliminar').click()
  cy.on('window:confirm', (text) => {
    expect(text).to.contains('¿Esta seguro de eliminar las alertas
seleccionadas?')
    return true;
  })
  cy.on('window:alert', (str) => {
    expect(str).to.equal('Datos eliminados correctamente')
    return true;
  })
  cy.wait(5000)
  cy.get('.divLoadingMensaje').should('is.not.visible')
})

it('CP 31: CUANDO se busca un idServicio con Flag Alerta Fraude desactivado
ENTONCES se muestra un mensaje de error.', function(){
  cy.standardConfig({
    idService: this.configStandard.idServiceSinFlag
  })
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceHolder1_lblMsjServicio').should('contain',
'El servicio no tiene activo el flujo de alerta fraude')
  cy.get('#lblServicioNombre').should('contain',this.configStandard.servic
eNameSinFlag)
})

it('CP 32: CUANDO se busca un idServicio con Flag Alerta Fraude activo
ENTONCES se muestra la configuracion estandar.', function(){
  cy.standardConfig({
    idService: this.configStandard.idServiceFlag
  })
  cy.get('#lblServicioNombre').should('contain',this.configStandard.servic
eNameFlag)
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceHolder1_lblTipoConfiguracion').should('contai
n',`Estandar`)
```

```
cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_tipoConfiguracionColor').should('be.visible')
})
```

```
it('CP 33: CUANDO se busca sin ingresar idServicio ENTONCES se muestra boton buscar deshabilitado.', function(){
  cy.menu('Alerta Fraude', 'Conf. Alerta Fraude')
  cy.get('h2').should('contain', 'Configuración Alerta Fraude')
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_btnBuscarServicio').should('be.disabled')
})
```

```
it('CP 34: CUANDO se busca un idServicio ENTONCES se habilita el boton Buscar.', function(){
  cy.menu('Alerta Fraude', 'Conf. Alerta Fraude')
  cy.get('h2').should('contain', 'Configuración Alerta Fraude')
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_txtIdServicio').type(this.configStandard.idServiceFlag)
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_btnBuscarServicio').should('be.not.disabled')
})
```

```
it('CP 35: CUANDO se busca un idServicio ENTONCES se muestra el boton guardar.', function(){
  cy.standardConfig({
    idService: this.configStandard.idServiceFlag
  })
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_btnAgregar').should('be.visible')
})
```

```
it('CP 36: CUANDO se guarda una configuracion sin archivo cargado ENTONCES se muestra un mensaje de error.', function(){
  cy.standardConfig({
    idService: this.configStandard.idServiceFlag
  })
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_btnAgregar').click()
  cy.get('#divResultados').should('contain', 'Seleccione un archivo. ')
})
```

```
it('CP 37: CUANDO se carga un archivo sin datos ENTONCES se muestra un mensaje de error.', function(){
  cy.standardConfig({
    idService: this.configStandard.idServiceFlag
  })
  cy.archiveUpload(this.configStandard.file.fileNoData, '#ctl00_ContentPlaceholder1_fupFileFraude')
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_btnAgregar').click()
  cy.get('#divResultados > b').should('contain', `El archivo no tiene filas`)
```

```
})
```

```
it('CP 38: CUANDO se carga un archivo con extencion diferente ENTONCES se muestra un mensaje de error.', function(){
  cy.standardConfig({
    idService: this.configStandard.idServiceFlag
  })
  cy.archiveUpload(this.configStandard.file.imageFile,
'#ctl00_ContentPlaceholder1_fupFileFraude')
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_btnAgregar').click()
  cy.get('#divResultados').should('contain', 'Archivo inválido. ')
})
```

```
it('CP 39: CUANDO se carga un archivo con datos incorrectos ENTONCES se muestra un mensaje de error.', function(){
  cy.standardConfig({
    idService: this.configStandard.idServiceFlag
  })
  cy.archiveUpload(this.configStandard.file.wrongDataFile,
'#ctl00_ContentPlaceholder1_fupFileFraude')
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_btnAgregar').click()
  cy.get('#divResultados').should('contain', `Se encontraron errores en el archivo :`)
  cy.get('.lsResultError > li').should(($lis) => {
    expect($lis).to.have.length(5)
    expect($lis.eq(0)).to.contain(' (2) Delay=>Valor Asignado no es valido , PlantillaTienda=>Valor Asignado no es valido ')
    expect($lis.eq(1)).to.contain(' (3) MinutoEspera=>Delay(min) esta vacio , PlantillaRed=>Campo no puede estar vacío ')
    expect($lis.eq(2)).to.contain(' (4) Monto=>monto esta vacio , PlantillaRed=>Valor Asignado no es valido ')
    expect($lis.eq(3)).to.contain(' (5) HorarioFin=>Rango debe estar entre 0 y 1439 , Delay=>Campo no puede estar vacío ')
    expect($lis.eq(4)).to.contain(' (6) Actor=>Campo no puede estar vacío ')
  })
})
})
```

```
it('CP 40: CUANDO se carga un archivo con horarios traslapados ENTONCES se muestra un mensaje de error.', function(){
  cy.standardConfig({
    idService: this.configStandard.idServiceFlag
  })
  cy.archiveUpload(this.configStandard.file.overlappingSchedule,
'#ctl00_ContentPlaceholder1_fupFileFraude')
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_btnAgregar').click()
  cy.get('#divResultados').should('contain', `Rango invalido en archivo :`)
})
```



```
cy.get('.lsResultError > li').should(($lis) => {
  expect($lis).to.have.length(8)
  expect($lis.eq(0)).to.contain(' revisar rango fin de fila (3) : 200 con
rango inicio de fila (4) : 121 ')
  expect($lis.eq(1)).to.contain(' revisar rango fin de fila (5) : 240 con
rango inicio de fila (8) : 200 ')
  expect($lis.eq(2)).to.contain(' revisar rango fin de fila (8) : 420 con
rango inicio de fila (6) : 241 ')
  expect($lis.eq(3)).to.contain(' revisar rango fin de fila (6) : 500 con
rango inicio de fila (7) : 301 ')
  expect($lis.eq(4)).to.contain(' revisar rango fin de fila (13) : 720
con rango inicio de fila (9) : 421 ')
  expect($lis.eq(5)).to.contain(' revisar rango fin de fila (17) : 960
con rango inicio de fila (21) : 920 ')
  expect($lis.eq(6)).to.contain(' revisar rango fin de fila (21) : 1200
con rango inicio de fila (18) : 961 ')
})
})
```

```
it('CP 41: CUANDO se carga un archivo con banco,canal,moneda invalidos
ENTONCES se muestra un mensaje de error.', function(){
  cy.standardConfig({
    idService: this.configStandard.idServiceFlag
  })
  cy.archiveUpload(this.configStandard.file.dataIncorrectFile,
'#ctl00_ContentPlaceholder1_fupFileFraude')
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_btnAgregar').click()
  cy.get('#divResultados').should('contain', `Se encontraron errores en la
configuración: `)
  cy.get('.lsResultError > li').should(($lis) => {
    expect($lis).to.have.length(6)
    expect($lis.eq(0)).to.contain(' moneda invalida en la fila 2 ')
    expect($lis.eq(1)).to.contain(' banco invalido en la fila 3 ')
    expect($lis.eq(2)).to.contain(' canal invalido en la fila 4 ')
    expect($lis.eq(3)).to.contain(' canal invalido en la fila 5 ')
    expect($lis.eq(4)).to.contain(' banco invalido en la fila 6 ')
    expect($lis.eq(5)).to.contain(' moneda invalida en la fila 7 ')
  })
})
```

```
it('CP 42: CUANDO se descarga la plantilla base ENTONCES se valida la
cabecera.', function(){
  cy.standardConfig({
    idService: this.configStandard.idServiceFlag
  })
  cy.intercept("/JWT/JWT.aspx/generateJwtToken").as("token");
  cy.get(".divLoading").should("not.be.visible");
  cy.get("#ctl00_ContentPlaceholder1_dwnPlantillaBase").click();
```

```
cy.wait("@token")
  .its("request")
  .then((req) => {
    cy.request(req).then((res) => {
      cy.request({
        url: this.configStandard.urlStandard,
        headers: {
          Authorization: `Bearer ${res.body.data}`,
        },
        encoding: "binary",
      }).then((res) => {
        expect(res.headers).to.have.property(
          "content-type",
          "application/vnd.ms-excel"
        );
        expect(res.status).to.eq(200);
        expect(res.headers["content-disposition"]).to.eq(
          "attachment; filename=reports.xlsx"
        );
        var workbook = XLSX.read(res.body, {
          type: "binary",
        });
        expect(workbook.SheetNames[0]).to.eq("Plantilla");
        expect(workbook.Sheets.Plantilla.A1.h).to.eq("Banco");
        expect(workbook.Sheets.Plantilla.B1.h).to.eq("Canal");
        expect(workbook.Sheets.Plantilla.C1.h).to.eq("Moneda");
        expect(workbook.Sheets.Plantilla.D1.h).to.eq("Dia");
        expect(workbook.Sheets.Plantilla.E1.h).to.eq("Min_Inicio");
        expect(workbook.Sheets.Plantilla.F1.h).to.eq("Min_Fin");
        expect(workbook.Sheets.Plantilla.G1.h).to.eq("Delay(min)");
        expect(workbook.Sheets.Plantilla.H1.h).to.eq("Monto");
        expect(workbook.Sheets.Plantilla.I1.h).to.eq("Delay0");
        expect(workbook.Sheets.Plantilla.J1.h).to.eq("Actores");
        expect(workbook.Sheets.Plantilla.K1.h).to.eq("Plantilla Red");
        expect(workbook.Sheets.Plantilla.L1.h).to.eq("Plantilla Tienda");
      });
    });
  });
  cy.wait(2000)
})

it('CP 43: CUANDO se descarga la plantilla base ENTONCES se valida la hoja de leyenda de PRE.', function(){
  cy.standardConfig({
    idService: this.configStandard.idServiceFlag
  })
  cy.intercept("/JWT/JWT.aspx/generateJwtToken").as("token");
  cy.get(".divLoading").should("not.be.visible");
```

```
cy.get("#ctl00_ContentPlaceholder1_dwnPlantillaBase").click();
cy.wait("@token")
  .its("request")
  .then((req) => {
    cy.request(req).then((res) => {
      cy.request({
        url: this.configStandard.urlStandard,
        headers: {
          Authorization: `Bearer ${res.body.data}`,
        },
        encoding: "binary",
      }).then((res) => {
        expect(res.headers).to.have.property(
          "content-type",
          "application/vnd.ms-excel"
        );
        expect(res.status).to.eq(200);
        expect(res.headers["content-disposition"]).to.eq(
          "attachment; filename=reports.xlsx"
        );
        var workbook = XLSX.read(res.body, {
          type: "binary",
        });
        expect(workbook.SheetNames[1]).to.eq("Leyenda");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.A1.h).to.eq("Campo");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.A2.h).to.eq("Actor");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.A3.h).to.eq("Actor");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.A4.h).to.eq("Actor");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.A5.h).to.eq("Actor");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.A6.h).to.eq("Plantilla Red");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.A7.h).to.eq("Plantilla Red");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.A8.h).to.eq("Plantilla Red");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.A9.h).to.eq("Plantilla Red");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.A10.h).to.eq("Plantilla Tienda");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.A11.h).to.eq("Plantilla Tienda");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.A12.h).to.eq("Plantilla Tienda");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.A13.h).to.eq("Plantilla Tienda");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.A14.h).to.eq("Delay0");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.A15.h).to.eq("Delay0");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.A16.h).to.eq("Banco");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.A17.h).to.eq("Banco");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.A18.h).to.eq("Banco");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.A19.h).to.eq("Banco");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.A20.h).to.eq("Banco");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.A21.h).to.eq("Banco");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.A22.h).to.eq("Banco");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.A23.h).to.eq("Banco");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.A24.h).to.eq("Banco");
      });
    });
  });
```

```
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A25.h).to.eq("Banco");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A26.h).to.eq("Banco");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A27.h).to.eq("Banco");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A28.h).to.eq("Banco");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A29.h).to.eq("Banco");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A30.h).to.eq("Banco");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A31.h).to.eq("Banco");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A32.h).to.eq("Banco");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A33.h).to.eq("Banco");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A34.h).to.eq("Banco");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A35.h).to.eq("Banco");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A36.h).to.eq("Banco");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A37.h).to.eq("Banco");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A38.h).to.eq("Banco");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A39.h).to.eq("Banco");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A40.h).to.eq("Banco");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A41.h).to.eq("Banco");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A42.h).to.eq("Banco");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A43.h).to.eq("Banco");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A44.h).to.eq("Banco");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A45.h).to.eq("Banco");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A46.h).to.eq("Banco");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A47.h).to.eq("Banco");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A48.h).to.eq("Banco");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A49.h).to.eq("Banco");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A50.h).to.eq("Banco");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A51.h).to.eq("Banco");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A52.h).to.eq("Banco");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A53.h).to.eq("Banco");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A54.h).to.eq("Banco");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A55.h).to.eq("Banco");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A56.h).to.eq("Banco");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A57.h).to.eq("Canal");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A58.h).to.eq("Canal");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A59.h).to.eq("Canal");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A60.h).to.eq("Canal");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A61.h).to.eq("Canal");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A62.h).to.eq("Canal");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A63.h).to.eq("Canal");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A64.h).to.eq("Canal");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A65.h).to.eq("Canal");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A66.h).to.eq("Canal");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A67.h).to.eq("Canal");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A68.h).to.eq("Canal");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A69.h).to.eq("Canal");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A70.h).to.eq("Canal");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A71.h).to.eq("Canal");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A72.h).to.eq("Canal");
```

```
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A73.h).to.eq("Moneda");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A74.h).to.eq("Moneda");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A75.h).to.eq("Día");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A76.h).to.eq("Día");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A77.h).to.eq("Día");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A78.h).to.eq("Día");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A79.h).to.eq("Día");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A80.h).to.eq("Día");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A81.h).to.eq("Día");
```

```
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B1.h).to.eq("Código");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B2.w).to.eq("1007");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B3.w).to.eq("1008");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B4.w).to.eq("1009");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B5.w).to.eq("1010");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B6.w).to.eq("1011");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B7.w).to.eq("1012");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B8.w).to.eq("1013");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B9.w).to.eq("1014");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B10.w).to.eq("1015");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B11.w).to.eq("1016");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B12.w).to.eq("1017");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B13.w).to.eq("1018");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B14.w).to.eq("1");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B15.w).to.eq("0");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B16.w).to.eq("1");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B17.w).to.eq("2");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B18.w).to.eq("3");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B19.w).to.eq("4");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B20.w).to.eq("5");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B21.w).to.eq("6");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B22.w).to.eq("7");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B23.w).to.eq("8");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B24.w).to.eq("9");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B25.w).to.eq("10");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B26.w).to.eq("11");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B27.w).to.eq("12");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B28.w).to.eq("13");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B29.w).to.eq("14");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B30.w).to.eq("15");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B31.w).to.eq("16");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B32.w).to.eq("17");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B33.w).to.eq("18");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B34.w).to.eq("19");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B35.w).to.eq("20");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B36.w).to.eq("21");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B37.w).to.eq("22");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B38.w).to.eq("23");
```

```
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B39.w).to.eq("24");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B40.w).to.eq("25");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B41.w).to.eq("26");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B42.w).to.eq("28");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B43.w).to.eq("29");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B44.w).to.eq("31");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B45.w).to.eq("32");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B46.w).to.eq("33");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B47.w).to.eq("34");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B48.w).to.eq("35");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B49.w).to.eq("37");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B50.w).to.eq("38");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B51.w).to.eq("39");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B52.w).to.eq("40");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B53.w).to.eq("41");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B54.w).to.eq("42");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B55.w).to.eq("43");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B56.w).to.eq("44");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B57.w).to.eq("1");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B58.w).to.eq("2");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B59.w).to.eq("3");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B60.w).to.eq("4");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B61.w).to.eq("5");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B62.w).to.eq("6");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B63.w).to.eq("7");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B64.w).to.eq("8");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B65.w).to.eq("9");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B66.w).to.eq("10");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B67.w).to.eq("11");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B68.w).to.eq("12");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B69.w).to.eq("13");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B70.w).to.eq("14");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B71.w).to.eq("15");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B72.w).to.eq("16");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B73.w).to.eq("1");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B74.w).to.eq("2");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B75.w).to.eq("1");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B76.w).to.eq("2");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B77.w).to.eq("3");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B78.w).to.eq("4");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B79.w).to.eq("5");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B80.w).to.eq("6");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B81.w).to.eq("7");
```

```
expect(workbook.Sheets.Leyenda.C1.h).to.eq("Descripción");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.C2.h).to.eq("Se envia a  
PagoEfectivo");
```

```
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C3.h).to.eq("Se envia a todos  
(Default)");  
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C4.h).to.eq("Se envia al banco");  
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C5.h).to.eq("Se envia al  
cliente");  
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C6.h).to.eq("Sin mensaje");  
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C7.h).to.eq("Mensaje sin hora");  
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C8.h).to.eq("Mensaje con 1  
hora");  
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C9.h).to.eq("Mensaje con 15  
minutos");  
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C10.h).to.eq("Sin mensaje");  
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C11.h).to.eq("Mensaje sin hora");  
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C12.h).to.eq("Mensaje con 1  
hora");  
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C13.h).to.eq("Mensaje con 15  
minutos");  
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C14.h).to.eq("Activo");  
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C15.h).to.eq("Inactivo");  
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C16.h).to.eq("Banco de Crédito  
BCP");  
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C17.h).to.eq("Banco Continental  
BBVA");  
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C18.h).to.eq("Full Carga");  
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C19.h).to.eq("Banco Scotiabank");  
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C20.h).to.eq("Banco  
WesternUnion");  
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C21.h).to.eq("Banco Interbank");  
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C22.h).to.eq("BanBif");  
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C23.h).to.eq("Banco Saga  
Falabella TEST QA");  
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C24.h).to.eq("Banco Pichincha");  
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C25.h).to.eq("ProduBanco EC");  
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C26.h).to.eq("Red Activa");  
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C27.h).to.eq("Facilito EC");  
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C28.h).to.eq("Banco Santander");  
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C29.h).to.eq("Banco GNB");  
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C30.h).to.eq("PERU EXPRESS");  
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C31.h).to.eq("BANCO DE  
COMERCIO");  
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C32.h).to.eq("RED DIGITAL");  
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C33.h).to.eq("Caja Arequipa");  
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C34.h).to.eq("BANCO DE LA  
NACIÓN");  
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C35.h).to.eq("DISASHOP");  
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C36.h).to.eq("BWISE");  
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C37.h).to.eq("Tienda Saga  
Falabella");
```

```
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C38.h).to.eq("OmniSwitch");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C39.h).to.eq("Kasnet");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C40.h).to.eq("Tunki");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C41.h).to.eq("Makrocel");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C42.h).to.eq("Banco Guayaquil");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C43.h).to.eq("Full Carga EC");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C44.h).to.eq("Niubiz");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C45.h).to.eq("Mi  Negocio
Efectivo");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C46.h).to.eq("Diners club");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C47.h).to.eq("Diners club");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C48.h).to.eq("Bim");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C49.h).to.eq("Sysasap");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C50.h).to.eq("Cell Power");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C51.h).to.eq("In Solucion");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C52.h).to.eq("Tambo RED");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C53.h).to.eq("Cuotealo");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C54.h).to.eq("Niubiz QR");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C55.h).to.eq("fcperu");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C56.h).to.eq("Banco Monitoreo");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C57.h).to.eq("Internet");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C58.h).to.eq("Agente");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C59.h).to.eq("Agencia");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C60.h).to.eq("Cajero");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C61.h).to.eq("Movil");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C62.h).to.eq("Monederos");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C63.h).to.eq("Saldo Activo");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C64.h).to.eq("Fono Activo");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C65.h).to.eq("Banca Celular");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C66.h).to.eq("Corresponsalía");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C67.h).to.eq("Pagos  y
Consultas");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C68.h).to.eq("Banca Telefónica");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C69.h).to.eq("Otros");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C70.h).to.eq("Internet Empresa");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C71.h).to.eq("Credito");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C72.h).to.eq("Billetera");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C73.h).to.eq("NUEVOS SOLES");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C74.h).to.eq("DOLARES
AMERICANOS");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C75.h).to.eq("Lunes");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C76.h).to.eq("Martes");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C77.h).to.eq("Miércoles");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C78.h).to.eq("Jueves");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C79.h).to.eq("Viernes");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C80.h).to.eq("Sábado");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C81.h).to.eq("Domingo");
});
```



```
    });  
  });  
  cy.wait(2000)  
})
```

```
it.skip('CP 44: CUANDO se descarga la plantilla base ENTONCES se valida la  
hoja de leyenda de PROD.', function(){  
  cy.standardConfig({  
    idService: this.configStandard.idServiceFlag  
  })  
  cy.intercept("/JWT/JWT.aspx/generateJwtToken").as("token");  
  cy.get(".divLoading").should("not.be.visible");  
  cy.get("#ctl00_ContentPlaceHolder1_dwnPlantillaBase").click();  
  cy.wait("@token")  
    .its("request")  
    .then((req) => {  
      cy.request(req).then((res) => {  
        cy.request({  
          url: this.configStandard.urlStandard,  
          headers: {  
            Authorization: `Bearer ${res.body.data}`,  
          },  
          encoding: "binary",  
        }).then((res) => {  
          expect(res.headers).to.have.property(  
            "content-type",  
            "application/vnd.ms-excel"  
          );  
          expect(res.status).to.eq(200);  
          expect(res.headers["content-disposition"]).to.eq(  
            "attachment; filename=reports.xlsx"  
          );  
          var workbook = XLSX.read(res.body, {  
            type: "binary",  
          });  
          expect(workbook.SheetNames[1]).to.eq("Leyenda");  
          expect(workbook.Sheets.Leyenda.A1.h).to.eq("Campo");  
          expect(workbook.Sheets.Leyenda.A2.h).to.eq("Actor");  
          expect(workbook.Sheets.Leyenda.A3.h).to.eq("Actor");  
          expect(workbook.Sheets.Leyenda.A4.h).to.eq("Actor");  
          expect(workbook.Sheets.Leyenda.A5.h).to.eq("Actor");  
          expect(workbook.Sheets.Leyenda.A6.h).to.eq("Plantilla Red");  
          expect(workbook.Sheets.Leyenda.A7.h).to.eq("Plantilla Red");  
          expect(workbook.Sheets.Leyenda.A8.h).to.eq("Plantilla Red");  
          expect(workbook.Sheets.Leyenda.A9.h).to.eq("Plantilla Red");  
          expect(workbook.Sheets.Leyenda.A10.h).to.eq("Plantilla Tienda");  
          expect(workbook.Sheets.Leyenda.A11.h).to.eq("Plantilla Tienda");  
          expect(workbook.Sheets.Leyenda.A12.h).to.eq("Plantilla Tienda");
```

```
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A13.h).to.eq("Plantilla Tienda");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A14.h).to.eq("Delay0");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A15.h).to.eq("Delay0");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A16.h).to.eq("Banco");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A17.h).to.eq("Banco");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A18.h).to.eq("Banco");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A19.h).to.eq("Banco");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A20.h).to.eq("Banco");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A21.h).to.eq("Banco");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A22.h).to.eq("Banco");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A23.h).to.eq("Banco");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A24.h).to.eq("Banco");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A25.h).to.eq("Banco");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A26.h).to.eq("Banco");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A27.h).to.eq("Banco");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A28.h).to.eq("Banco");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A29.h).to.eq("Banco");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A30.h).to.eq("Banco");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A31.h).to.eq("Banco");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A32.h).to.eq("Banco");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A33.h).to.eq("Banco");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A34.h).to.eq("Banco");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A35.h).to.eq("Banco");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A36.h).to.eq("Banco");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A37.h).to.eq("Banco");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A38.h).to.eq("Banco");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A39.h).to.eq("Banco");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A40.h).to.eq("Banco");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A41.h).to.eq("Canal");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A42.h).to.eq("Canal");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A43.h).to.eq("Canal");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A44.h).to.eq("Canal");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A45.h).to.eq("Canal");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A46.h).to.eq("Canal");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A47.h).to.eq("Canal");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A48.h).to.eq("Canal");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A49.h).to.eq("Canal");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A50.h).to.eq("Canal");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A51.h).to.eq("Canal");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A52.h).to.eq("Canal");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A53.h).to.eq("Canal");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A54.h).to.eq("Canal");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A55.h).to.eq("Canal");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A56.h).to.eq("Canal");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A57.h).to.eq("Moneda");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A58.h).to.eq("Moneda");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A59.h).to.eq("Día");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A60.h).to.eq("Día");
```

```
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A61.h).to.eq("Día");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A62.h).to.eq("Día");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A63.h).to.eq("Día");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A64.h).to.eq("Día");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A65.h).to.eq("Día");

expect(workbook.Sheets.Leyenda.B1.h).to.eq("Código");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B2.w).to.eq("1007");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B3.w).to.eq("1008");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B4.w).to.eq("1009");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B5.w).to.eq("1010");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B6.w).to.eq("1011");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B7.w).to.eq("1012");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B8.w).to.eq("1013");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B9.w).to.eq("1014");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B10.w).to.eq("1015");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B11.w).to.eq("1016");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B12.w).to.eq("1017");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B13.w).to.eq("1018");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B14.w).to.eq("1");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B15.w).to.eq("0");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B16.w).to.eq("1");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B17.w).to.eq("2");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B18.w).to.eq("3");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B19.w).to.eq("4");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B20.w).to.eq("5");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B21.w).to.eq("6");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B22.w).to.eq("7");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B23.w).to.eq("8");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B24.w).to.eq("11");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B25.w).to.eq("12");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B26.w).to.eq("13");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B27.w).to.eq("14");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B28.w).to.eq("15");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B29.w).to.eq("16");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B30.w).to.eq("19");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B31.w).to.eq("21");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B32.w).to.eq("26");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B33.w).to.eq("27");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B34.w).to.eq("28");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B35.w).to.eq("29");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B36.w).to.eq("30");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B37.w).to.eq("31");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B38.w).to.eq("32");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B39.w).to.eq("33");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B40.w).to.eq("34");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B41.w).to.eq("1");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B42.w).to.eq("2");
```

```
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B43.w).to.eq("3");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B44.w).to.eq("4");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B45.w).to.eq("5");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B46.w).to.eq("6");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B47.w).to.eq("7");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B48.w).to.eq("8");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B49.w).to.eq("9");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B50.w).to.eq("10");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B51.w).to.eq("11");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B52.w).to.eq("12");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B53.w).to.eq("13");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B54.w).to.eq("14");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B55.w).to.eq("15");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B56.w).to.eq("16");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B57.w).to.eq("1");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B58.w).to.eq("2");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B59.w).to.eq("1");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B60.w).to.eq("2");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B61.w).to.eq("3");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B62.w).to.eq("4");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B63.w).to.eq("5");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B64.w).to.eq("6");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B65.w).to.eq("7");

expect(workbook.Sheets.Leyenda.C1.h).to.eq("Descripción");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C2.h).to.eq("Se envia a
PagoEfectivo");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C3.h).to.eq("Se envia a todos
(Default)");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C4.h).to.eq("Se envia al banco");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C5.h).to.eq("Se envia al
cliente");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C6.h).to.eq("Sin mensaje");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C7.h).to.eq("Mensaje sin hora");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C8.h).to.eq("Mensaje con 1
hora");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C9.h).to.eq("Mensaje con 15
minutos");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C10.h).to.eq("Sin mensaje");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C11.h).to.eq("Mensaje sin hora");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C12.h).to.eq("Mensaje con 1
hora");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C13.h).to.eq("Mensaje con 15
minutos");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C14.h).to.eq("Activo");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C15.h).to.eq("Inactivo");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C16.h).to.eq("Banco de Crédito
BCP");
```

```
expect(workbook.Sheets.Leyenda.C17.h).to.eq("Banco Continental  
BBVA");  
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C18.h).to.eq("Full Carga");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.C19.h).to.eq("Banco Scotiabank");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.C20.h).to.eq("Red WesternUnion");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.C21.h).to.eq("Banco Interbank");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.C22.h).to.eq("BanBif");  
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C23.h).to.eq("Red Saga  
Falabella");  
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C24.h).to.eq("Red Activa");  
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C25.h).to.eq("Facilito EC");  
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C26.h).to.eq("Peru Express-  
MoneyGram");  
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C27.h).to.eq("Red Digital");  
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C28.h).to.eq("DISASHOP");  
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C29.h).to.eq("Caja Arequipa");  
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C30.h).to.eq("Banco de la  
Nación");  
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C31.h).to.eq("Kasnet");  
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C32.h).to.eq("Mi Negocio  
Efectivo");  
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C33.h).to.eq("Niubiz Red");  
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C34.h).to.eq("Cell Power");  
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C35.h).to.eq("ZumPago");  
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C36.h).to.eq("Tambo red");  
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C37.h).to.eq("Cuotealo");  
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C38.h).to.eq("Niubiz QR");  
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C39.h).to.eq("Punto Pago");  
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C40.h).to.eq("Full Carga EC");  
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C41.h).to.eq("Internet");  
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C42.h).to.eq("Agente");  
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C43.h).to.eq("Agencia");  
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C44.h).to.eq("Cajero");  
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C45.h).to.eq("Movil");  
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C46.h).to.eq("Monederos");  
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C47.h).to.eq("Saldo Activo");  
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C48.h).to.eq("Fono Activo");  
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C49.h).to.eq("Banca Celular");  
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C50.h).to.eq("Corresponsalía");  
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C51.h).to.eq("Pagos y  
Consultas");  
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C52.h).to.eq("Banca Telefónica");  
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C53.h).to.eq("Otros");  
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C54.h).to.eq("Internet Empresa");  
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C55.h).to.eq("Credito");  
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C56.h).to.eq("Billetera");  
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C57.h).to.eq("NUEVOS SOLES");
```

```

        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C58.h).to.eq("DOLARES
AMERICANOS");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C59.h).to.eq("Lunes");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C60.h).to.eq("Martes");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C61.h).to.eq("Miércoles");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C62.h).to.eq("Jueves");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C63.h).to.eq("Viernes");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C64.h).to.eq("Sábado");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C65.h).to.eq("Domingo");
    });
    });
    });
    cy.wait(2000)
})

```

```

it.skip('CP 45: CUANDO se descarga la plantilla base ENTONCES se valida la
hoja de leyenda de DEV.', function(){
    cy.standardConfig({
        idService: this.configStandard.idServiceFlag
    })
    cy.intercept("/JWT/JWT.aspx/generateJwtToken").as("token");
    cy.get(".divLoading").should("not.be.visible");
    cy.get("#ctl00_ContentPlaceHolder1_dwnPlantillaBase").click();
    cy.wait("@token")
        .its("request")
        .then((req) => {
            cy.request(req).then((res) => {
                cy.request({
                    url: this.configStandard.urlStandard,
                    headers: {
                        Authorization: `Bearer ${res.body.data}`,
                    },
                    encoding: "binary",
                }).then((res) => {
                    expect(res.headers).to.have.property(
                        "content-type",
                        "application/vnd.ms-excel"
                    );
                    expect(res.status).to.eq(200);
                    expect(res.headers["content-disposition"]).to.eq(
                        "attachment; filename=reports.xlsx"
                    );
                    var workbook = XLSX.read(res.body, {
                        type: "binary",
                    });
                    expect(workbook.SheetNames[1]).to.eq("Leyenda");
                    expect(workbook.Sheets.Leyenda.A1.h).to.eq("Campo");
                    expect(workbook.Sheets.Leyenda.A2.h).to.eq("Actor");
                });
            });
        });
    });
}

```

```
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A3.h).to.eq("Actor");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A4.h).to.eq("Actor");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A5.h).to.eq("Actor");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A6.h).to.eq("Plantilla Red");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A7.h).to.eq("Plantilla Red");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A8.h).to.eq("Plantilla Red");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A9.h).to.eq("Plantilla Red");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A10.h).to.eq("Plantilla Tienda");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A11.h).to.eq("Plantilla Tienda");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A12.h).to.eq("Plantilla Tienda");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A13.h).to.eq("Plantilla Tienda");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A14.h).to.eq("Delay0");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A15.h).to.eq("Delay0");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A16.h).to.eq("Banco");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A17.h).to.eq("Banco");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A18.h).to.eq("Banco");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A19.h).to.eq("Banco");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A20.h).to.eq("Banco");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A21.h).to.eq("Banco");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A22.h).to.eq("Banco");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A23.h).to.eq("Banco");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A24.h).to.eq("Banco");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A25.h).to.eq("Banco");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A26.h).to.eq("Banco");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A27.h).to.eq("Banco");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A28.h).to.eq("Banco");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A29.h).to.eq("Banco");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A30.h).to.eq("Banco");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A31.h).to.eq("Banco");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A32.h).to.eq("Banco");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A33.h).to.eq("Banco");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A34.h).to.eq("Banco");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A35.h).to.eq("Banco");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A36.h).to.eq("Banco");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A37.h).to.eq("Banco");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A38.h).to.eq("Banco");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A39.h).to.eq("Banco");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A40.h).to.eq("Canal");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A41.h).to.eq("Canal");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A42.h).to.eq("Canal");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A43.h).to.eq("Canal");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A44.h).to.eq("Canal");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A45.h).to.eq("Canal");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A46.h).to.eq("Canal");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A47.h).to.eq("Canal");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A48.h).to.eq("Canal");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A49.h).to.eq("Canal");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A50.h).to.eq("Canal");
```

```
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A51.h).to.eq("Canal");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A52.h).to.eq("Canal");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A53.h).to.eq("Canal");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A54.h).to.eq("Canal");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A55.h).to.eq("Canal");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A56.h).to.eq("Moneda");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A57.h).to.eq("Moneda");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A58.h).to.eq("Día");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A59.h).to.eq("Día");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A60.h).to.eq("Día");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A61.h).to.eq("Día");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A62.h).to.eq("Día");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A63.h).to.eq("Día");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.A64.h).to.eq("Día");
```

```
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B1.h).to.eq("Código");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B2.w).to.eq("1007");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B3.w).to.eq("1008");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B4.w).to.eq("1009");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B5.w).to.eq("1010");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B6.w).to.eq("1011");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B7.w).to.eq("1012");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B8.w).to.eq("1013");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B9.w).to.eq("1014");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B10.w).to.eq("1015");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B11.w).to.eq("1016");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B12.w).to.eq("1017");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B13.w).to.eq("1018");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B14.w).to.eq("1");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B15.w).to.eq("0");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B16.w).to.eq("1");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B17.w).to.eq("2");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B18.w).to.eq("3");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B19.w).to.eq("4");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B20.w).to.eq("5");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B21.w).to.eq("6");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B22.w).to.eq("7");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B23.w).to.eq("8");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B24.w).to.eq("9");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B25.w).to.eq("10");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B26.w).to.eq("11");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B27.w).to.eq("12");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B28.w).to.eq("13");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B29.w).to.eq("16");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B30.w).to.eq("17");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B31.w).to.eq("18");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B32.w).to.eq("19");  
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B33.w).to.eq("20");
```



```
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B34.w).to.eq("24");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B35.w).to.eq("25");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B36.w).to.eq("27");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B37.w).to.eq("29");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B38.w).to.eq("30");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B39.w).to.eq("31");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B40.w).to.eq("1");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B41.w).to.eq("2");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B42.w).to.eq("3");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B43.w).to.eq("4");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B44.w).to.eq("5");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B45.w).to.eq("6");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B46.w).to.eq("7");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B47.w).to.eq("8");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B48.w).to.eq("9");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B49.w).to.eq("10");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B50.w).to.eq("11");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B51.w).to.eq("12");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B52.w).to.eq("13");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B53.w).to.eq("14");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B54.w).to.eq("15");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B55.w).to.eq("16");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B56.w).to.eq("1");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B57.w).to.eq("2");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B58.w).to.eq("1");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B59.w).to.eq("2");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B60.w).to.eq("3");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B61.w).to.eq("4");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B62.w).to.eq("5");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B63.w).to.eq("6");
expect(workbook.Sheets.Leyenda.B64.w).to.eq("7");

expect(workbook.Sheets.Leyenda.C1.h).to.eq("Descripción");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C2.h).to.eq("Se envia a
PagoEfectivo");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C3.h).to.eq("Se envia a todos
(Default)");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C4.h).to.eq("Se envia al banco");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C5.h).to.eq("Se envia al
cliente");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C6.h).to.eq("Sin mensaje");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C7.h).to.eq("Mensaje sin hora");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C8.h).to.eq("Mensaje con 1
hora");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C9.h).to.eq("Mensaje con 15
minutos");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C10.h).to.eq("Sin mensaje");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C11.h).to.eq("Mensaje sin hora");
```

```
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C12.h).to.eq("Mensaje con 1
hora");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C13.h).to.eq("Mensaje con 15
minutos");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C14.h).to.eq("Activo");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C15.h).to.eq("Inactivo");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C16.h).to.eq("Banco de Crédito
BCP");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C17.h).to.eq("Banco Continental
BBVA");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C18.h).to.eq("Full Carga");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C19.h).to.eq("Banco Scotiabank");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C20.h).to.eq("Banco
WesternUnion");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C21.h).to.eq("Banco Interbank");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C22.h).to.eq("BanBif");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C23.h).to.eq("Kasnet");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C24.h).to.eq("Life");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C25.h).to.eq("Bim");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C26.h).to.eq("Banco Falabella");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C27.h).to.eq("BANCO SAGA
FALABELLA");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C28.h).to.eq("Banco VIP");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C29.h).to.eq("Banco Pichincha");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C30.h).to.eq("Banco Guayaquil");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C31.h).to.eq("Western Union EC");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C32.h).to.eq("Full Carga EC");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C33.h).to.eq("ProduBanco EC");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C34.h).to.eq("RED DIGITAL");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C35.h).to.eq("Banco Prueba
Middleware");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C36.h).to.eq("Banco Saga
Falabella");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C37.h).to.eq("Banco Nacion");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C38.h).to.eq("Banco PRUEBA1");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C39.h).to.eq("Banco Monitoreo");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C40.h).to.eq("Internet");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C41.h).to.eq("Agente");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C42.h).to.eq("Agencia");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C43.h).to.eq("Cajero");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C44.h).to.eq("Movil");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C45.h).to.eq("Monederos");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C46.h).to.eq("Saldo Activo");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C47.h).to.eq("Fono Activo");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C48.h).to.eq("Banca Celular");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C49.h).to.eq("Corresponsalía");
        expect(workbook.Sheets.Leyenda.C50.h).to.eq("Pagos y
Consultas");
```

```

    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C51.h).to.eq("Banca Telefónica");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C52.h).to.eq("Otros");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C53.h).to.eq("Internet Empresa");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C54.h).to.eq("Credito");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C55.h).to.eq("Billetera");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C56.h).to.eq("NUEVOS SOLES");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C57.h).to.eq("DOLARES
AMERICANOS");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C58.h).to.eq("Lunes");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C59.h).to.eq("Martes");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C60.h).to.eq("Miércoles");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C61.h).to.eq("Jueves");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C62.h).to.eq("Viernes");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C63.h).to.eq("Sábado");
    expect(workbook.Sheets.Leyenda.C64.h).to.eq("Domingo");
  });
});
});
cy.wait(2000)
})

it('CP 46: CUANDO se carga un archivo con datos correctos ENTONCES no se
repite la configuracion en la tabla serviciomoneda delay.', function(){
  cy.standardConfig({
    idService: this.configStandard.idServiceFlag
  })
    cy.archiveUpload(this.configStandard.file.correctDataFile,
'#ctl00_ContentPlaceholder1_fupFileFraude')
    cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_btnAgregar').click()
    cy.get('#divResultados').should('contain',`Solicitud exitosa.`)
    cy.task('sqlexecute',`select count(*) as "newConfig" from
pagoefectivo.servicioMonedaDelay where
idservicio=${this.configStandard.idServiceFlag} and idbanco=1 and idcanal=1
and IdMoneda=1`).then((response)=>{ // return respuesta de index.js
    expect(response[0].newConfig).to.equal(1)
  })
})
})
})

```

3) Proyecto: Cobranzas

Una vez diseñado los casos de pruebas para el proyecto de Cobranzas, se escribe los casos de prueba sobre el framework de Cypress bajo el lenguaje de JavaScript.

```
const ENV = Cypress.env('environment');
```

```
import 'cypress-file-upload';
import UTILS from '../..../common/utils';
import {CONSTANS} from '../..../common/constans';

describe('Escenario 1: Ingresar al portal Cobranzas y Registrar Cobranza (Paso 1 y Paso 2)', () => {
  beforeEach(function () {
    cy.fixture(`dataTest.${ENV}`)
      .then((data) => {
        data.charge.startDate = UTILS.getDate(1);
        data.charge.endDate = UTILS.getDate(2);
        data.charge.newName = CONSTANS.NEW_NAME_CHARGE;
        this.charge = data.charge;
        this.excelRegister = data.excelRegister;
        cy.log(`Nombre de cobranza creada: ${data.charge.newName}`)
      })
    cy.visit(CONSTANS.URL_VISIT)
    cy.login({
      userName: Cypress.env('login').userName,
      password: Cypress.env('login').password
    })
  })

  it('CP1: CUANDO registro una cobranza existente, ENTONCES debe mostrar un mensaje de error', function () {
    cy.openFormCharge();
    cy.get('form#createCharge')
      .then(function($form) {
        cy.SetInputNameCharge($form, this.charge.exitsName);
        cy.SetInputDateTime($form, {
          title: 'Fecha de Inicio:',
          selectorNameDate: 'startDate',
          valueDate: this.charge.startDate,
          selectorNameHour: 'startHour'
        });
        cy.SetInputDateTime($form, {
          title: 'Fecha de Cierre:',
          selectorNameDate: 'endDate',
          valueDate: this.charge.endDate,
          selectorNameHour: 'endHour'
        }, 150);
        cy.SetInputFileCharge($form, this.charge.fileName);
        cy.SetinputQuestionSend($form, this.charge.questionSend);
        cy.get('.charges-button__next').contains('Siguiete').click();
      })
    cy.confirmStep2();

    cy.get('.charges-yellowbox')
```

```

        .should('is.visible')
        .contains('Nombre de cobranza ya existe.');
```

})

it('CP2: CUANDO edito una cobranza existente por una nueva, ENTONCES la cobranza se crea exitosamente', function () {

```

    cy.openFormCharge();

    cy.get('form#createCharge')
      .then(function($form) {
        cy.SetInputNameCharge($form, this.charge.exitsName);
        cy.SetInputDateTime($form, {
          title: 'Fecha de Inicio:',
          selectorNameDate: 'startDate',
          valueDate: this.charge.startDate,
          selectorNameHour: 'startHour'
        });
        cy.SetInputDateTime($form, {
          title: 'Fecha de Cierre:',
          selectorNameDate: 'endDate',
          valueDate: this.charge.endDate,
          selectorNameHour: 'endHour'
        }, 30);
        cy.SetInputFileCharge($form, this.charge.fileName);
        cy.SetinputQuestionSend($form, this.charge.questionSend);
        cy.get('.charges-button__next').contains('Siguiente').click();
      });
    cy.confirmStep2();
    cy.get('form#createCharge')
      .then(function($form) {
        cy.wrap($form).contains('Modificar').click();
        cy.SetInputNameCharge($form, `${this.charge.exitsName}
        ${UTILS.getDateNow()}`);
        cy.get('.charges-button__next').contains('Siguiente').click();
      });

    cy.confirmStep2();
    cy.closeFormCharge();
  });

  it('CP3: CUANDO registro una nueva Cobranza, ENTONCES la cobranza se crea exitosamente con estado <Pendiente>', function () {
    cy.openFormCharge();
    cy.get('form#createCharge')
      .then(function($form) {
        cy.SetInputNameCharge($form, this.charge.newName);
        cy.SetInputDateTime($form, {
          title: 'Fecha de Inicio:',
```

```
        selectorNameDate: 'startDate',
        valueDate: this.charge.startDate,
        selectorNameHour: 'startHour'
    });
    cy.SetInputDateTime($form, {
        title: 'Fecha de Cierre:',
        selectorNameDate: 'endDate',
        valueDate: this.charge.endDate,
        selectorNameHour: 'endHour'
    }, 30);
    cy.SetInputFileCharge($form, this.charge.fileName);
    cy.SetinputQuestionSend($form, this.charge.questionSend);
    cy.get('.charges-button__next').contains('Siguiente').click();
})

    cy.confirmStep2();
    cy.closeFormCharge();
    cy.waitTableLoad();
    cy.wait(62000)
    cy.getRowBySearch(this.charge.newName)
        .eq(2)
    cy.pause()
        .should('contain', 'Pendiente');

    cy.verifyInDBTable({
        name: this.charge.newName,
        statusId: CONSTANS.CODE_PENDING_CHARGE,
        startDate: this.charge.startDate,
        closeDate: this.charge.endDate,
        sendEmail: this.charge.questionSend,
        excelRegister: this.excelRegister
    });
})
})

describe('Escenario 2: Probar las opciones de una Cobranza registrada como
<Pendiente>', () => {
    beforeEach(function () {
        cy.fixture(`dataTest.${ENV}`)
            .then((data) => {
                this.login = data.login;
                data.charge.startDate = UTILS.getDate();
                data.charge.endDate = UTILS.getDate(2);
                data.charge.newName = CONSTANS.NEW_NAME_CHARGE;
                this.charge = data.charge;
                this.excelRegister = data.excelRegister;
                cy.visit(CONSTANS.URL_VISIT)
                cy.login({
```

```
        userName: Cypress.env('login').userName,  
        password: Cypress.env('login').password  
    })  
})  
})
```

```
it('CP4: CUANDO edito una cobranza registrada anteriormente, ENTONCES se  
muestra una cobranza editada con estado <Pendiente>', function() {  
    cy.getRowBySearch(CONSTANS.NEW_NAME_CHARGE)  
        .last()  
        .children()  
        .click()  
        .find('.charges-menu-options__list li')  
        .contains('Editar Cobranza')  
        .click()  
  
    cy.get('h3.charges-top__subtitle')  
        .should('be.visible')  
  
    cy.get('form#createCharge')  
        .then(function($form) {  
            cy.SetInputNameCharge($form, this.charge.newName);  
            cy.SetinputQuestionSend($form, this.charge.questionSend);  
            cy.get('.charges-button__next').contains('Confirmar').click();  
        })  
})
```

```
it('CP5: CUANDO selecciono la opcion "Exportar a Excel" de una cobranza con  
estado <Pendiente>, ENTONCES se descarga los cobros en un archivo Excel',  
function() {  
    cy.getRowBySearch(this.charge.newName)  
        .last()  
        .children()  
        .click()  
        .find('.charges-menu-options__list li')  
        .contains('Exportar a Excel')  
        .click();  
  
    cy.get('.charges-modal')  
        .should('is.visible');  
  
    cy.get('.charges-modal')  
        .should('not.exist');  
})
```

```
it('CP6: CUANDO selecciono la opcion "Exportar a CSV" de una cobranza con  
estado <Pendiente>, ENTONCES se descarga los cobros en un archivo CSV',  
function() {
```

```
cy.getRowBySearch(this.charge.newName)
  .last()
  .children()
  .click()
  .find('.charges-menu-options__list li')
  .contains('Exportar a CSV')
  .click();

cy.get('.charges-modal')
  .should('is.visible');

cy.get('.charges-modal')
  .should('not.exist');
})

it('CP7: CUANDO selecciono la opcion "Iniciar Cobranza" de una cobranza con
estado <Pendiente>, ENTONCES se muestra la cobranza con estado <En curso>',
function() {
  cy.getRowBySearch(this.charge.newName)
    .last()
    .children()
    .click()
    .find('.charges-menu-options__list li')
    .contains('Iniciar Cobranza')
    .click();

  cy.get('.charges-modal .modal-charges__title')
    .contains('Iniciar Cobranza');

  cy.get('.charges-modal .charges-button__close')
    .click();

  cy.get('.charges-modal')
    .should('not.exist');

  cy.waitTableLoad();
  cy.getRowBySearch(this.charge.newName)
    .eq(2)
    .should('contain', 'En curso');

  cy.verifyInDBTable({
    name: this.charge.newName,
    statusId: CONSTANS.CODE_INPROGRESS_CHARGE,
    startDate: this.charge.startDate,
    closeDate: this.charge.endDate,
    sendEmail: this.charge.questionSend,
    excelRegister: this.excelRegister
  });
});
```



```
    })  
  })
```

```
describe('Escenario 3: Probar las opciones de una Cobranza registrada como  
<En curso>', () => {  
  beforeEach(function () {  
    cy.fixture(`dataTest.${ENV}`)  
    .then((data) => {  
      this.login = data.login;  
      data.charge.startDate = UTILS.getDate();  
      data.charge.endDate = UTILS.getDate();  
      data.charge.newName = CONSTANS.NEW_NAME_CHARGE;  
      this.charge = data.charge;  
      this.excelRegister = data.excelRegister;  
      cy.visit(CONSTANS.URL_VISIT)  
      cy.login({  
        userName: Cypress.env('login').userName,  
        password: Cypress.env('login').password  
      })  
    })  
  })  
})
```

```
  it('CP8: CUANDO selecciono la opcion "Exportar a Excel" de una cobranza con  
estado <En curso>, ENTONCES se descarga los cobros en un archivo Excel',  
function() {  
  cy.getRowBySearch(this.charge.newName)  
    .last()  
    .children()  
    .click()  
    .find('.charges-menu-options__list li')  
    .contains('Exportar a Excel')  
    .click();  
  
  cy.get('.charges-modal')  
    .should('is.visible');  
  
  cy.get('.charges-modal')  
    .should('not.exist');  
})
```

```
  it('CP9: CUANDO selecciono la opcion "Exportar a CSV" de una cobranza con  
estado <En curso>, ENTONCES se descarga los cobros en un archivo CSV',  
function() {  
  cy.getRowBySearch(this.charge.newName)  
    .last()  
    .children()  
    .click()  
    .find('.charges-menu-options__list li')
```

```
.contains('Exportar a CSV')  
.click();  
  
cy.get('.charges-modal')  
.should('is.visible');  
  
cy.get('.charges-modal')  
.should('not.exist');  
})
```

```
it('CP10: CUANDO selecciono el código CIP de un registro en el detalle de  
una cobranza con estado <En curso>, ENTONCES se muestra el impreso PDF con el  
CIP Generado', function() {  
  cy.log('**!IMPORTANTE!** Al generar una cobranza, demora un poco para que  
se generen los CIPS dentro de esta y se muestre en la tabla del Detalle de  
los cobros. Se deberá verificar previamente')  
  cy.pause();  
  
  cy.getRowBySearch(this.charge.newName)  
    .eq(2)  
    .should('contain', 'En curso')  
  
  cy.get('.charges-table__tbody .charges-table__td')  
    .eq(0)  
    .find('.is-charged')  
    .click()  
  
  cy.contains('Detalles de los Cobros')  
  
  cy.get('.charges-table__list')  
    .should('is.visible');  
  
  cy.get('.slimscroll-wrapper .charges-table__tr')  
    .eq(0)  
    .find('.charges-table__td')  
    .eq(9)  
    .find('.charges-link')  
    .should('have.attr', 'href')  
    .then((href) => {  
      cy.request({  
        url: href,  
        encoding: 'binary',  
      }).then((response) => {  
        expect(response.status).to.eq(200);  
        expect(href).to.include('CIPImpresion.aspx?token=');  
        cy.writeFile('outputFiles/CIPImpresion.pdf', response.body,  
'binary')      })  
    })  
  })  
})
```

```
    })  
  })  
})
```

it('CP11: CUANDO selecciono la opción reenviar correo de un registro en el detalle de una cobranza con estado <En curso>, ENTONCES se reenvia el correo satisfactoriamente', function() {

```
  cy.getRowBySearch(this.charge.newName)  
    .eq(2)  
    .should('contain', 'En curso')  
  
  cy.get('.charges-table__tbody .charges-table__td')  
    .eq(0)  
    .find('.is-charged')  
    .click()  
  
  cy.contains('Detalles de los Cobros')  
  
  cy.get('.charges-table__list')  
    .should('is.visible');  
  
  cy.get('.slimscroll-wrapper .charges-table__tr')  
    .eq(0)  
    .find('.charges-table__td')  
    .eq(0).click()  
  cy.get('.charges-nav > .charges-menu > .charges-menu-options > .charges-menu-options__tool')  
    .click()  
  cy.get(':nth-child(2) > .charges-menu-options__link')  
    .click()  
  cy.get('.modal-charges__title').contains('Reenviar CIP por correo')  
  cy.get('.charges-buttons > .charges-header__button').click()  
  cy.get('.charges-yellowbox__text').should('contain','Se han reenvio CIP por correo, a el(los) usuario(s).')  
  
})
```

it('CP12: CUANDO selecciono el código CIP de un registro en el detalle de una cobranza con estado <En curso>, ENTONCES se muestra el impreso PDF con el CIP Generado', function() {

```
  cy.log('**!IMPORTANTE!** Al generar una cobranza, demora un poco para que se generen los CIPS dentro de esta y se muestre en la tabla del Detalle de los cobros. Se deberá verificar previamente')
```

```
  cy.getRowBySearch(this.charge.newName)  
    .eq(2)  
    .should('contain', 'En curso')
```

```
cy.get('.charges-table__tbody .charges-table__td')
  .eq(0)
  .find('.is-charged')
  .click()

cy.contains('Detalles de los Cobros')

cy.get('.charges-table__list')
  .should('is.visible');

cy.get('.slimscroll-wrapper .charges-table__tr')
  .eq(0)
  .find('.charges-table__td')
  .eq(9)
  .find('.charges-link')
  .should('have.attr', 'href')
  .then((href) => {
    cy.request({
      url: href,
      encoding: 'binary',
    }).then((response) => {
      expect(response.status).to.eq(200);
      expect(href).to.include('CPIImpresion.aspx?token=');
      cy.writeFile('outputFiles/CPIImpresion.pdf', response.body,
'binary')
    })
  })
})

it('CP13: CUANDO consulto por el detalle de la cobranza <En curso> con datos
alfanumericos, ENTONCES visualizo resultados correctos', function() {

  cy.getRowBySearch(this.charge.newName)
    .eq(2)
    .should('contain', 'En curso')

  cy.get('.charges-table__tbody .charges-table__td')
    .eq(0)
    .find('.is-charged')
    .click()

  cy.contains('Detalles de los Cobros')

  cy.get('.charges-table__list')
    .should('is.visible')

  cy.get('.charges-input')
```

```

        .type(`${this.excelRegister.name}{enter}`)

    cy.get('.charges-table__list')
        .should('contain', this.excelRegister.name)

    cy.get('.charges-input')
        .clear()
        .type(`${this.excelRegister.telephone}{enter}`)

    cy.get('.charges-table__list')
        .should('contain', this.excelRegister.name)
    })

    it('CP14: CUANDO consulto el detalle de la cobranza <En curso> con caracteres especiales, ENTONCES se muestra un mensaje de error', function() {

        cy.getRowBySearch(this.charge.newName)
            .eq(2)
            .should('contain', 'En curso')

        cy.get('.charges-table__tbody .charges-table__td')
            .eq(0)
            .find('.is-charged')
            .click()

        cy.contains('Detalles de los Cobros')

        cy.get('.charges-table__list')
            .should('is.visible')

        cy.intercept(`${Cypress.env('api')}/UpdateCharges/Charges/*/details**`,
        request => {
            let url = new URL(request.url)
            url.searchParams.set("filter", this.excelRegister.email)
            request.url = url.toString()
        }).as('message')

        cy.get('.charges-input')
            .type(`${this.excelRegister.email}{enter}`)

        cy.wait('@message').its('request').then((req) => {
            cy.request(req).then((res) => {
                expect(res.body.message).to.eq('Se encontró errores de validación en su solicitud.')
            })
        })
    })
}

```

```
it('CP15: CUANDO selecciono la opcion "Cerrar Cobranza" de una cobranza con
estado <En curso>, ENTONCES se muestra la cobranza con estado <Cerrado>',
function() {
  cy.getRowBySearch(this.charge.newName)
    .last()
    .children()
    .click()
    .find('.charges-menu-options__list li')
    .contains('Cerrar Cobranza')
    .click();

  cy.get('.charges-modal .modal-charges__title')
    .contains('Cerrar Cobranza');

  cy.get('.charges-modal .is-accept')
    .click()

  cy.get('.charges-modal')
    .should('not.exist');

  cy.waitTableLoad();
  cy.getRowBySearch(this.charge.newName)
    .eq(2)
    .should('contain', 'Cerrado');

  cy.verifyInDBTable({
    name: this.charge.newName,
    statusId: CONSTANS.CODE_CLOSED_CHARGE,
    startDate: this.charge.startDate,
    closeDate: this.charge.endDate,
    sendEmail: this.charge.questionSend,
    excelRegister: this.excelRegister
  });
})
})
describe('Escenario 4: Probar las opciones de una Cobranza registrada como
<Cerradas>', () => {
  beforeEach(function () {
    cy.fixture(`dataTest.${ENV}`)
      .then((data) => {
        data.charge.startDate = UTILS.getDate(1);
        data.charge.endDate = UTILS.getDate(2);
        data.charge.newName = CONSTANS.NEW_NAME_CHARGE_CLOSE;
        this.charge = data.charge;
        this.excelRegister = data.excelRegister;
        cy.log(`Nombre de cobranza creada: ${data.charge.newName}`)
      })
    cy.visit(CONSTANS.URL_VISIT)
```

```

    cy.login({
      userName: Cypress.env('login').userName,
      password: Cypress.env('login').password
    })
  })
})

```

it('CP16: CUANDO selecciono la opcion "Exportar a CSV" de una cobranza con estado <Cerradas>, ENTONCES se descarga los cobros en un archivo CSV',
function () {

```

  cy.openFormCharge();
  cy.get('form#createCharge')
    .then(function($form) {
      cy.SetInputNameCharge($form, this.charge.newName);
      cy.SetInputDateTime($form, {
        title: 'Fecha de Inicio:',
        selectorNameDate: 'startDate',
        valueDate: this.charge.startDate,
        selectorNameHour: 'startHour'
      });
      cy.SetInputDateTime($form, {
        title: 'Fecha de Cierre:',
        selectorNameDate: 'endDate',
        valueDate: this.charge.endDate,
        selectorNameHour: 'endHour'
      }, 30);
      cy.SetInputFileCharge($form, this.charge.fileName);
      cy.SetinputQuestionSend($form, this.charge.questionSend);
      cy.get('.charges-button__next').contains('Siguiente').click();
    })
})

```

```

cy.confirmStep2();
cy.closeFormCharge();
cy.waitTableLoad();
cy.wait(62000)
cy.getRowBySearch(this.charge.newName)
  .eq(2)
  cy.pause()
  .should('contain', 'Pendiente');

```

```

cy.getRowBySearch(this.charge.newName)
  .last()
  .children()
  .click()
  .find('.charges-menu-options__list li')
  .contains('Iniciar Cobranza')
  .click();

```

```

cy.get('.charges-modal .modal-charges__title')

```

```
.contains('Iniciar Cobranza');

cy.get('.charges-modal .charges-button__close')
  .click();

cy.get('.charges-modal')
  .should('not.exist');

cy.waitTableLoad();
cy.log('**!IMPORTANTE!** Al generar una cobranza, demora un poco para que
se generen los CIPS dentro de esta y se muestre en la tabla del Detalle de
los cobros. Se deberá verificar previamente')
cy.pause();
cy.getRowBySearch(this.charge.newName)
  .eq(2)
  .should('contain', 'En curso')
cy.getRowBySearch(this.charge.newName)
  .last()
  .children()
  .click()
  .find('.charges-menu-options__list li')
  .contains('Cerrar Cobranza')
  .click();

cy.get('.charges-modal .modal-charges__title')
  .contains('Cerrar Cobranza');

cy.get('.charges-modal .is-accept')
  .click()

cy.get('.charges-modal')
  .should('not.exist');

cy.waitTableLoad();
cy.getRowBySearch(this.charge.newName)
  .eq(2)
  .should('contain', 'Cerrado');
cy.getRowBySearch(this.charge.newName)
  .last()
  .children()
  .click()
  .find('.charges-menu-options__list li')
  .contains('Exportar a CSV')
  .click();

cy.get('.charges-modal')
  .should('is.visible');
```



```
    cy.get('.charges-modal')
      .should('not.exist');
  })

  it('CP17: CUANDO selecciono la opcion "Exportar a XLS" de una cobranza con
  estado <Cerradas>, ENTONCES se descarga los cobros en un archivo XLS',
  function () {
    cy.waitTableLoad();
    cy.getRowBySearch(this.charge.newName)
      .eq(2)
      .should('contain', 'Cerrado');
    cy.getRowBySearch(this.charge.newName)
      .last()
      .children()
      .click()
      .find('.charges-menu-options__list li')
      .contains('Exportar a Excel')
      .click();

    cy.get('.charges-modal')
      .should('is.visible');

    cy.get('.charges-modal')
      .should('not.exist');
  })
})

describe('Escenario 5: Eliminar Cobranza estado <Pendiente>, validaciones de
montos y planillas.', () => {
  beforeEach(function () {
    cy.fixture(`dataTest.${ENV}`)
      .then((data) => {
        data.charge.startDate = UTILS.getDate(1);
        data.charge.endDate = UTILS.getDate(2);
        data.charge.newName = CONSTANS.NEW_NAME_CHARGE;
        this.charge = data.charge;
        this.excelRegister = data.excelRegister;
        this.admin = data.admin;
        cy.log(`Nombre de cobranza creada: ${data.charge.newName}`)
      })
  })

  it('CP18: CUANDO elimino una Cobranza con estado <Pendiente>, ENTONCES la
  cobranza se elimina exitosamente', function () {
    cy.visit(CONSTANS.URL_VISIT)
    cy.get('body').then(($body) => {
      if($body.text().includes('Iniciar Sesión')){
        cy.login({
```

```

        userName: Cypress.env('login').userName,
        password: Cypress.env('login').password
    })
} else {
    cy.get('.charges_aside__logout').click()
    cy.login({
        userName: Cypress.env('login').userName,
        password: Cypress.env('login').password
    })
}
})
cy.openFormCharge();
cy.get('form#createCharge')
    .then(function($form) {
        cy.SetInputNameCharge($form, this.charge.deleteName);
        cy.SetInputDateTime($form, {
            title: 'Fecha de Inicio:',
            selectorNameDate: 'startDate',
            valueDate: this.charge.startDate,
            selectorNameHour: 'startHour'
        });
        cy.SetInputDateTime($form, {
            title: 'Fecha de Cierre:',
            selectorNameDate: 'endDate',
            valueDate: this.charge.endDate,
            selectorNameHour: 'endHour'
        }, 30);
        cy.SetInputFileCharge($form, this.charge.fileName);
        cy.SetinputQuestionSend($form, this.charge.questionSend);
        cy.get('.charges-button__next').contains('Siguiente').click();
    })

    cy.confirmStep2();
    cy.closeFormCharge();
    cy.waitTableLoad();
    cy.wait(65000);
    cy.getRowBySearch(this.charge.deleteName)
        .last()
        .children()
        .click()
        .find('.charges-menu-options__list li')
        .contains('Eliminar Cobranza')
        .click();

    cy.get('.charges-modal .modal-charges__title')
        .contains('Eliminar Cobranza');

    cy.get('.charges-modal .charges-buttons > .charges-header__button')

```

```

        .click();

        cy.get('.charges-modal')
            .should('not.exist');

        cy.get('input.charges-search')
            .clear()
            .type(`${this.charge.deleteName}{enter}`);

        cy.get('.charges-panel__title').should('contain', 'Actualmente no hay registros.');
```

```

    })

    it('CP19: CUANDO no excede el Monto Minimo por Planilla, ENTONCES no se crea la cobranza y muestra mensaje de error.', function () {
        cy.visit(CONSTANS.URL_VISIT_ADMIN)
        cy.loginAdmin({
            userNameAdmin: Cypress.env('login').userNameAdmin,
            passwordAdmin: Cypress.env('login').passwordAdmin
        })
        cy.moduleCharge({
            codeService: this.admin.codeService
        })
        cy.get('.datos_cip2 > li').should('contain', `Cantidad de cobros por planilla:`)
        cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_txtCanCobPla').clear().type(this.admin.dataModified.canCobPla)
        cy.get('.datos_cip2 > li').should('contain', `Monto mínimo por cobro:`)
        cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_txtMonMinCob').clear().type(this.admin.dataModified.monMinCob)
        cy.get('.datos_cip2 > li').should('contain', `Monto máximo por cobro:`)
        cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_txtMonMaxCob').clear().type(this.admin.dataModified.monMaxCob)
        cy.get('.datos_cip2 > li').should('contain', `Monto mínimo por planilla:`)
        cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_txtMonMinPla').clear().type(this.admin.dataModified.monMinPla)
        cy.get('.datos_cip2 > li').should('contain', `Monto máximo por planilla:`)
        cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_txtMonMaxPla').clear().type(this.admin.dataModified.monMaxPla)
        cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_btnActualizar').click()
        cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_lblMensaje').should('contain', `El servicio ${this.admin.nameService} se ha actualizado satisfactoriamente.`)
        cy.visit(CONSTANS.URL_VISIT)
        cy.get('body').then(($body) => {

```

```

    if($body.text().includes('Iniciar Sesión')){
      cy.login({
        userName: Cypress.env('login').userName,
        password: Cypress.env('login').password
      })
    }else{
      cy.get('.charges_aside__logout').click()
      cy.login({
        userName: Cypress.env('login').userName,
        password: Cypress.env('login').password
      })
    }
  })
})

cy.openFormCharge();
cy.get('form#createCharge')
  .then(function($form) {
    cy.SetInputNameCharge($form, this.charge.newName);
    cy.SetInputDateTime($form, {
      title: 'Fecha de Inicio:',
      selectorNameDate: 'startDate',
      valueDate: this.charge.startDate,
      selectorNameHour: 'startHour'
    });
    cy.SetInputDateTime($form, {
      title: 'Fecha de Cierre:',
      selectorNameDate: 'endDate',
      valueDate: this.charge.endDate,
      selectorNameHour: 'endHour'
    }, 30);
    cy.SetInputFileCharge($form, this.charge.fileMonMinPla);
    cy.SetinputQuestionSend($form, this.charge.questionSend);
    cy.get('.charges-button__next').contains('Siguiete').click();
  })
  cy.get('.charges-top__subtitle').contains('Paso 2:
Confirmación').should('is.visible')
  cy.contains('Confirmar').click();
  cy.get('.charges-yellowbox__text').should('contain', `
  Se encontró errores de validación en su solicitud
  `)
  cy.get('li').should('contain', `Monto mínimo por planilla esta fuera del
rango permitido.`)
})

it('CP20: CUANDO excede el Monto Maximo por Planilla, ENTONCES no se crea
la cobranza y muetra mensaje de error.', function () {
  cy.visit(CONSTANS.URL_VISIT)
  cy.get('body').then(($body) => {

```

```

    if($body.text().includes('Iniciar Sesión')){
      cy.login({
        userName: Cypress.env('login').userName,
        password: Cypress.env('login').password
      })
    }else{
      cy.get('.charges_aside__logout').click()
      cy.login({
        userName: Cypress.env('login').userName,
        password: Cypress.env('login').password
      })
    }
  })

  cy.openFormCharge();
  cy.get('form#createCharge')
    .then(function($form) {
      cy.SetInputNameCharge($form, this.charge.newName);
      cy.SetInputDateTime($form, {
        title: 'Fecha de Inicio:',
        selectorNameDate: 'startDate',
        valueDate: this.charge.startDate,
        selectorNameHour: 'startHour'
      });
      cy.SetInputDateTime($form, {
        title: 'Fecha de Cierre:',
        selectorNameDate: 'endDate',
        valueDate: this.charge.endDate,
        selectorNameHour: 'endHour'
      }, 30);
      cy.SetInputFileCharge($form, this.charge.fileMonMaxPla);
      cy.SetinputQuestionSend($form, this.charge.questionSend);
      cy.get('.charges-button__next').contains('Siguiete').click();
    })
    cy.get('.charges-top__subtitle').contains('Paso 2:
Confirmación').should('is.visible')
    cy.contains('Confirmar').click();
    cy.get('.charges-yellowbox__text').should('contain', `
Se encontró errores de validación en su solicitud
`)
    cy.get('li').should('contain', `Monto máximo por planilla esta fuera del
rango permitido.`)
  })

  it('CP21: CUANDO excedo la Cantidad de cobros por Planilla, ENTONCES no se
crea la cobranza y muestra mensaje de error.', function () {
    cy.visit(CONSTANS.URL_VISIT)
  })

```

```

cy.get('body').then(($body) => {
  if($body.text().includes('Iniciar Sesión')){
    cy.login({
      userName: Cypress.env('login').userName,
      password: Cypress.env('login').password
    })
  }else{
    cy.get('.charges_aside__logout').click()
    cy.login({
      userName: Cypress.env('login').userName,
      password: Cypress.env('login').password
    })
  }
})

cy.openFormCharge();
cy.get('form#createCharge')
  .then(function($form) {
    cy.SetInputNameCharge($form, this.charge.newName);
    cy.SetInputDateTime($form, {
      title: 'Fecha de Inicio:',
      selectorNameDate: 'startDate',
      valueDate: this.charge.startDate,
      selectorNameHour: 'startHour'
    });
    cy.SetInputDateTime($form, {
      title: 'Fecha de Cierre:',
      selectorNameDate: 'endDate',
      valueDate: this.charge.endDate,
      selectorNameHour: 'endHour'
    }, 30);
    cy.SetInputFileCharge($form, this.charge.fileCanCobPla);
    cy.SetinputQuestionSend($form, this.charge.questionSend);
    cy.get('.charges-button__next').contains('Siguiente').click();
  })
  cy.get('.charges-top__subtitle').contains('Paso 2:
Confirmación').should('is.visible')
  cy.contains('Confirmar').click();
  cy.get('.charges-yellowbox__text').should('contain',`
Se encontró errores de validación en su solicitud
`)
  cy.get('li').should('contain',`Se excede la cantidad de cobros
permitidos.`)
})

it('CP22: CUANDO no excedo el Monto Minimo por Cobro, ENTONCES no se crea
la cobranza, se descarga un .XLS y se muestra mensaje de error.', function ()
{

```

```

cy.visit(CONSTANS.URL_VISIT)
cy.get('body').then(($body) => {
  if($body.text().includes('Iniciar Sesión')){
    cy.login({
      userName: Cypress.env('login').userName,
      password: Cypress.env('login').password
    })
  }else{
    cy.get('.charges_aside__logout').click()
    cy.login({
      userName: Cypress.env('login').userName,
      password: Cypress.env('login').password
    })
  }
})

```

```

cy.openFormCharge();
cy.get('form#createCharge')
  .then(function($form) {
    cy.SetInputNameCharge($form, this.charge.newName);
    cy.SetInputDateTime($form, {
      title: 'Fecha de Inicio:',
      selectorNameDate: 'startDate',
      valueDate: this.charge.startDate,
      selectorNameHour: 'startHour'
    });
    cy.SetInputDateTime($form, {
      title: 'Fecha de Cierre:',
      selectorNameDate: 'endDate',
      valueDate: this.charge.endDate,
      selectorNameHour: 'endHour'
    }, 30);
    cy.SetInputFileChargeError($form, this.charge.fileMonMaxCob);
    cy.SetinputQuestionSend($form, this.charge.questionSend);
    cy.get('.charges-button__next').contains('Siguiente').click();
  });
})

```

```

it('CP23: CUANDO excedo el Monto Maximo por Cobro, ENTONCES no se crea la cobranza, se descarga un .XLS y se muestra mensaje de error.', function () {
  cy.visit(CONSTANS.URL_VISIT)
  cy.get('body').then(($body) => {
    if($body.text().includes('Iniciar Sesión')){
      cy.login({
        userName: Cypress.env('login').userName,
        password: Cypress.env('login').password
      })
    }else{

```

```

    cy.get('.charges_aside__logout').click()
    cy.login({
      userName: Cypress.env('login').userName,
      password: Cypress.env('login').password
    })
  }
})

cy.openFormCharge();
cy.get('form#createCharge')
  .then(function($form) {
    cy.SetInputNameCharge($form, this.charge.newName);
    cy.SetInputDateTime($form, {
      title: 'Fecha de Inicio:',
      selectorNameDate: 'startDate',
      valueDate: this.charge.startDate,
      selectorNameHour: 'startHour'
    });
    cy.SetInputDateTime($form, {
      title: 'Fecha de Cierre:',
      selectorNameDate: 'endDate',
      valueDate: this.charge.endDate,
      selectorNameHour: 'endHour'
    }, 30);
    cy.SetInputFileChargeError($form, this.charge.fileMonMaxCob);
    cy.SetinputQuestionSend($form, this.charge.questionSend);
    cy.get('.charges-button__next').contains('Siguiente').click();
  });
})

it('CP24: CUANDO excedo la cantidad de planillas por mes, ENTONCES no se crea la cobranza y muestra mensaje de error.', function () {
  cy.visit(CONSTANS.URL_VISIT_ADMIN)
  cy.loginAdmin({
    userNameAdmin: Cypress.env('login').userNameAdmin,
    passwordAdmin: Cypress.env('login').passwordAdmin
  })
  cy.moduleCharge({
    codeService: this.admin.codeService
  })
  cy.get('.datos_cip2 > li').should('contain', `Cantidad máxima de planillas por mes:`)
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_txtCanMaxPlaMes').clear().type(this.admin.dataModified.canMaxPlaMes)
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_btnActualizar').click()
  cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_lblMensaje').should('contain', `El servicio ${this.admin.nameService} se ha actualizado satisfactoriamente.`)
  cy.visit(CONSTANS.URL_VISIT)

```



```

cy.get('body').then(($body) => {
  if($body.text().includes('Iniciar Sesión')){
    cy.login({
      userName: Cypress.env('login').userName,
      password: Cypress.env('login').password
    })
  }else{
    cy.get('.charges_aside__logout').click()
    cy.login({
      userName: Cypress.env('login').userName,
      password: Cypress.env('login').password
    })
  }
})

cy.openFormCharge();
cy.get('form#createCharge')
  .then(function($form) {
    cy.SetInputNameCharge($form, this.charge.plaMesName);
    cy.SetInputDateTime($form, {
      title: 'Fecha de Inicio:',
      selectorNameDate: 'startDate',
      valueDate: this.charge.startDate,
      selectorNameHour: 'startHour'
    });
    cy.SetInputDateTime($form, {
      title: 'Fecha de Cierre:',
      selectorNameDate: 'endDate',
      valueDate: this.charge.endDate,
      selectorNameHour: 'endHour'
    }, 30);
    cy.SetInputFileCharge($form, this.charge.fileName);
    cy.SetinputQuestionSend($form, this.charge.questionSend);
    cy.get('.charges-button__next').contains('Siguiente').click();
  })
  cy.get('.charges-top__subtitle').contains('Paso 2:
Confirmación').should('is.visible')
  cy.contains('Confirmar').click();
  cy.get('.charges-yellowbox__text').should('contain',`
Se encontraron errores al intentar registrar la cobranza.
`)
  cy.get('li').should('contain',`La operacion excede el maximo de cobranzas
por mes.`)
})

it('Actualizar el MODULO DE COBRANAZA con los valores originales', function
() {
  cy.visit(CONSTANS.URL_VISIT_ADMIN)

```

```
cy.loginAdmin({
  userNameAdmin: Cypress.env('login').userNameAdmin,
  passwordAdmin: Cypress.env('login').passwordAdmin
})
cy.moduleCharge({
  codeService: this.admin.codeService
})
cy.get('.datos_cip2 > li').should('contain', `Cantidad máxima
de planillas por mes:`)
cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_txtCanMaxPlaMes').clear().type(this.a
dmin.dataOrigin.canMaxPlaMes)
cy.get('.datos_cip2 > li').should('contain', `Cantidad de cobros por
planilla:`)
cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_txtCanCobPla').clear().type(this.admi
n.dataOrigin.canCobPla)
cy.get('.datos_cip2 > li').should('contain', `Monto mínimo
por cobro:`)
cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_txtMonMinCob').clear().type(this.admi
n.dataOrigin.monMinCob)
cy.get('.datos_cip2 > li').should('contain', `Monto máximo
por cobro:`)
cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_txtMonMaxCob').clear().type(this.admi
n.dataOrigin.monMaxCob)
cy.get('.datos_cip2 > li').should('contain', `Monto mínimo
por planilla:`)
cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_txtMonMinPla').clear().type(this.admi
n.dataOrigin.monMinPla)
cy.get('.datos_cip2 > li').should('contain', `Monto máximo
por planilla:`)
cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_txtMonMaxPla').clear().type(this.admi
n.dataOrigin.monMaxPla)
cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_btnActualizar').click()
cy.get('#ctl00_ContentPlaceholder1_lblMensaje').should('contain', `El
servicio ${this.admin.nameService} se ha actualizado satisfactoriamente.`)
})
})
```

IV. Ejecución de pruebas automatizadas en Cypress

1) Proyecto: Administrador web

Se ejecuta los casos de prueba automatizados sobre el navegador Chrome, bajo el framework de Cypress. Todas las pruebas son exitosas.

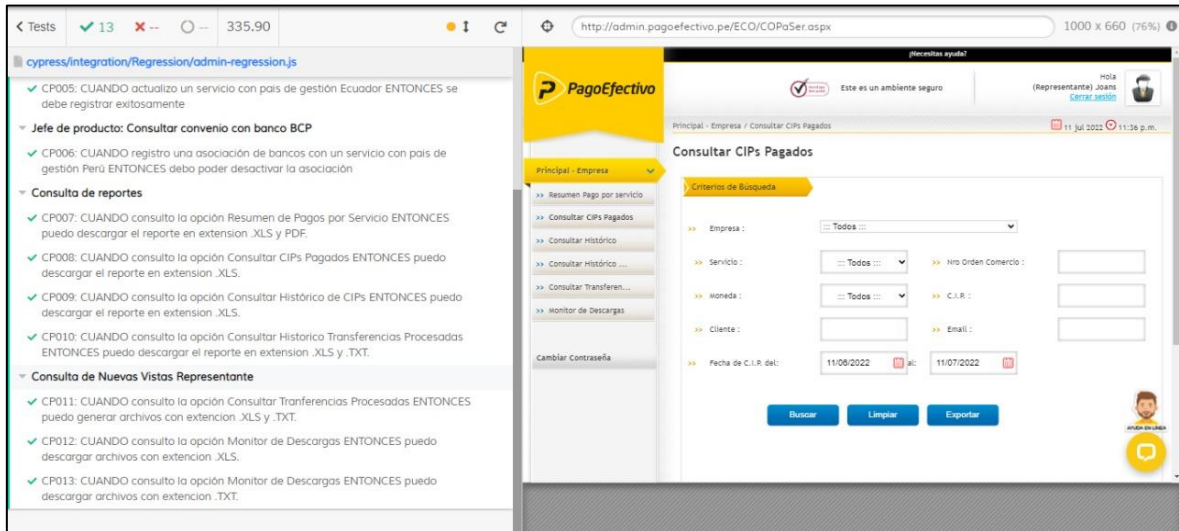


Figura 7: Ejecución de pruebas Administrador

2) Proyecto: Alerta Fraude

Se ejecuta los casos de prueba automatizados sobre el navegador Chrome, bajo el framework de Cypress. Todas las pruebas son exitosas.

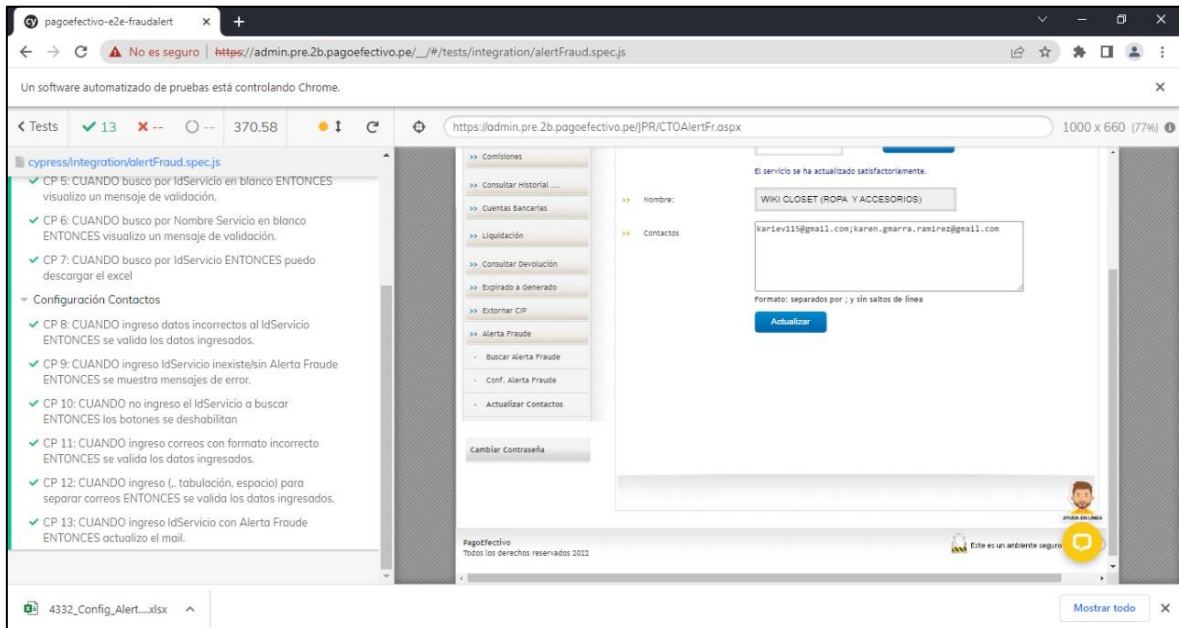


Figura 8: Ejecución de pruebas Alerta Fraude Configuración contactos

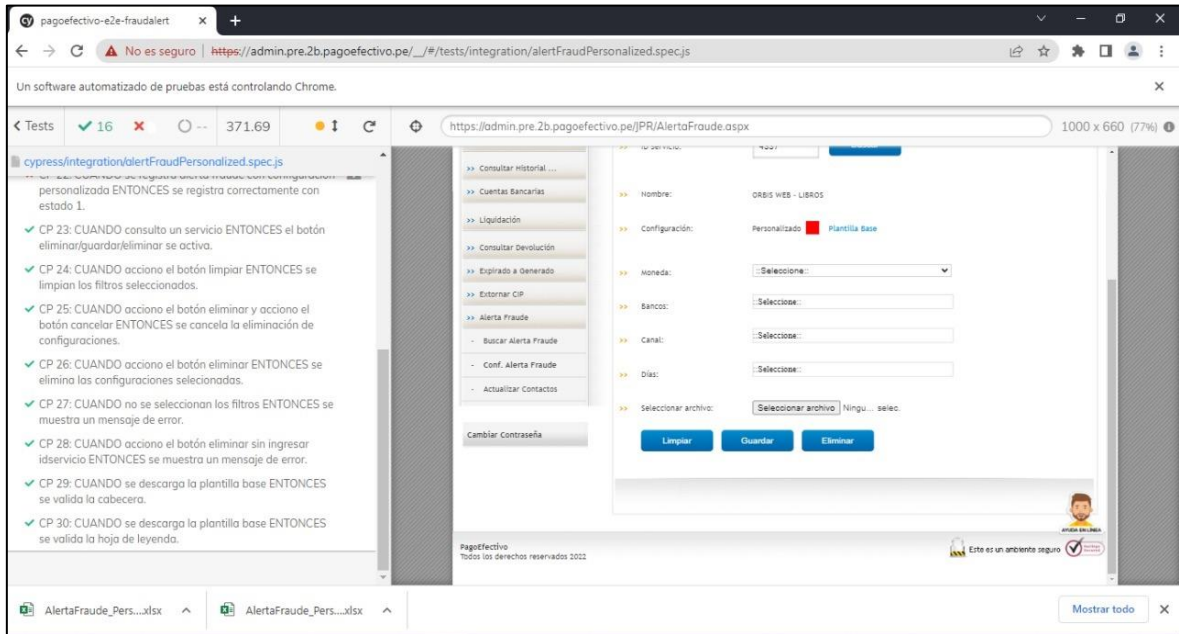


Figura 9: Ejecución de pruebas Alerta Fraude Configuración personalizada

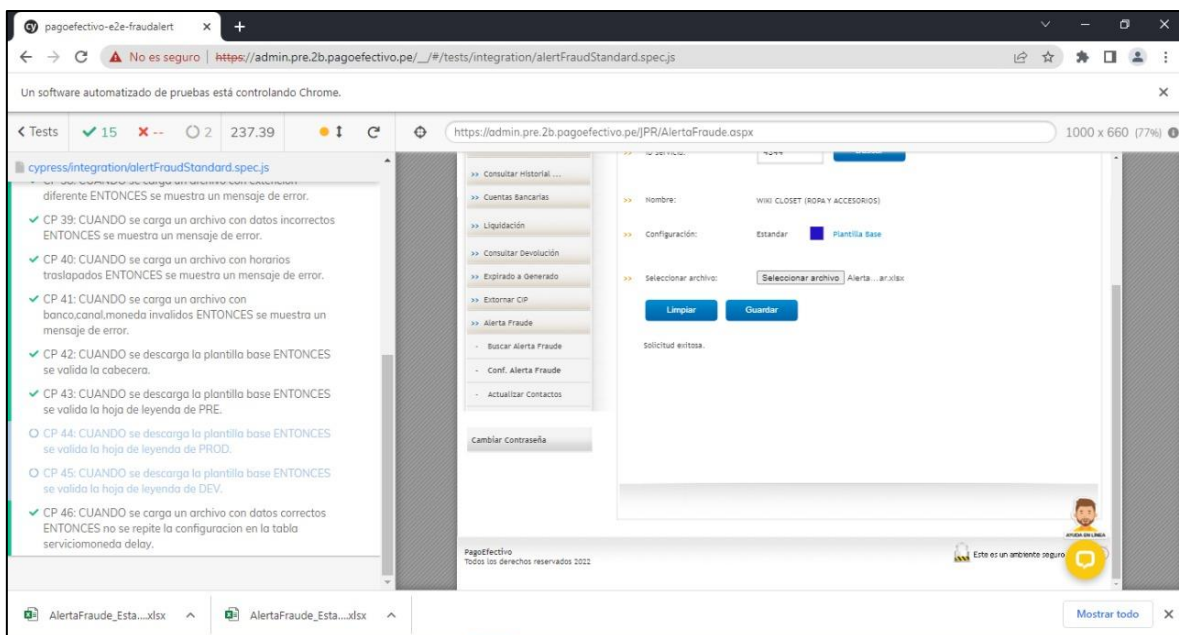
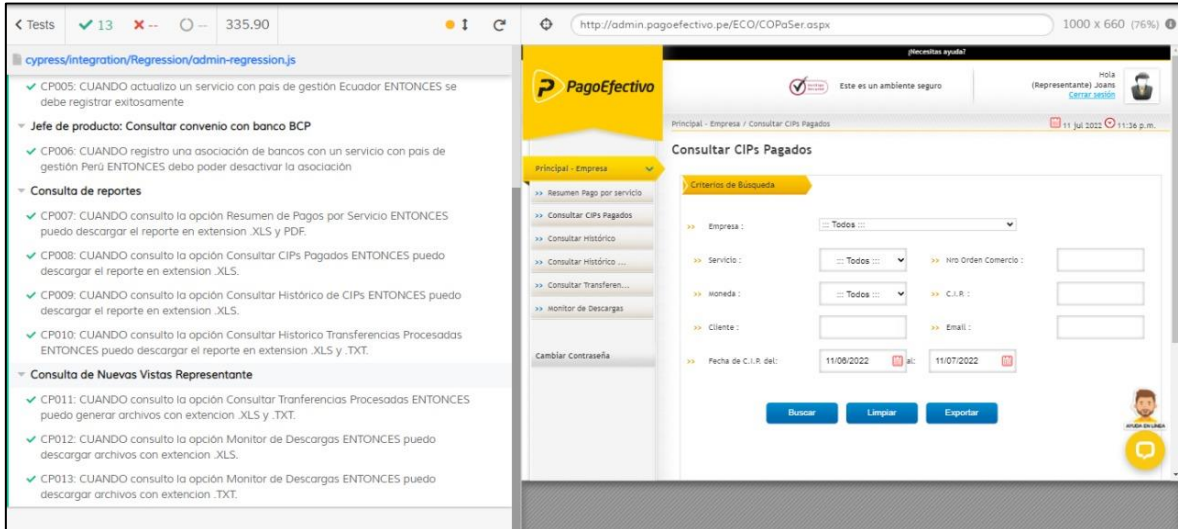


Figura 10: Ejecución de pruebas Alerta Fraude Configuración estandar

3) Proyecto: Cobranzas masivas

Se ejecuta los casos de prueba automatizados sobre el navegador Chrome, bajo el framework de Cypress. Todas las pruebas son exitosas.



The screenshot displays a Cypress test runner on the left side of the browser window, showing a list of test cases with green checkmarks, indicating successful execution. The test cases include:

- CP005: CUANDO actualizo un servicio con pais de gestión Ecuador ENTONCES se debe registrar exitosamente
- Jefe de producto: Consultar convenio con banco BCP**
- CP006: CUANDO registro una asociación de bancos con un servicio con pais de gestión Perú ENTONCES debo poder desactivar la asociación
- Consulta de reportes**
- CP007: CUANDO consulto la opción Resumen de Pagos por Servicio ENTONCES puedo descargar el reporte en extension .XLS y PDF.
- CP008: CUANDO consulto la opción Consultar CIPs Pagados ENTONCES puedo descargar el reporte en extension .XLS.
- CP009: CUANDO consulto la opción Consultar Histórico de CIPs ENTONCES puedo descargar el reporte en extension .XLS.
- CP010: CUANDO consulto la opción Consultar Histórico Transferencias Procesadas ENTONCES puedo descargar el reporte en extension .XLS y .TXT.
- Consulta de Nuevas Vistas Representante**
- CP011: CUANDO consulto la opción Consultar Transferencias Procesadas ENTONCES puedo generar archivos con extension .XLS y .TXT.
- CP012: CUANDO consulto la opción Monitor de Descargas ENTONCES puedo descargar archivos con extension .XLS.
- CP013: CUANDO consulto la opción Monitor de Descargas ENTONCES puedo descargar archivos con extension .TXT.

The right side of the browser window shows the 'PagoEfectivo' web application interface. The page title is 'Consultar CIPs Pagados'. The interface includes a navigation menu with options like 'Resumen Pago por servicio', 'Consultar CIPs Pagados', 'Consultar Histórico', 'Consultar Histórico...', 'Consultar Transferen...', and 'Monitor de Descargas'. The main content area is a search form with the following fields:

- Empresa:
- Servicio:
- Moneda:
- C.I.R.:
- Cliente:
- Fecha de C.I.R. del: al:

Buttons for 'Buscar', 'Limpiar', and 'Exportar' are visible at the bottom of the search form. The user profile section shows 'Hola (Representante) Joans' and a 'Cerrar sesión' button.

ANEXO 3

CARTA DE AUTORIZACIÓN DE USO DE INFORMACIÓN DE EMPRESA	 UNIVERSIDAD PRIVADA DEL NORTE
---	--

Yo JUAN FERNANDO VILLENA SALERNO
(Nombre del representante legal o persona facultada en permitir el uso de datos)

Identificado con DNI 10267809, en mi calidad de CEO
(Nombre del puesto del representante legal o persona facultada en permitir el uso de datos)

del área de GERENCIA GENERAL
(Nombre del área de la empresa)

de la empresa/institución Orbis Ventures S.A.C
(Nombre de la empresa)

con R.U.C N° 20464993879, ubicada en la ciudad de Lima, Perú

OTORGO LA AUTORIZACIÓN,

A la señora Karen Rosario GAMARRA RAMIREZ
(Nombre completo del Egresado/Bachiller)

identificado con DNI N° 71583209, egresado de la () Carrera profesional o () Programa de Postgrado de Ingeniería de Sistemas Computacionales para
(Nombre de la carrera o programa).

que utilice la siguiente información de la empresa:

Organigrama de la empresa

(Detallar la información a entregar)

con la finalidad de que pueda desarrollar su () Trabajo de Investigación, () Tesis o () Trabajo de suficiencia profesional para optar al grado de () Bachiller, () Maestro, () Doctor o () Título Profesional.

Recuerda que para el trámite deberás adjuntar también, el siguiente requisito según tipo de empresa:

- Vigencia de Poder. (para el caso de empresas privadas).
- ROF / MOF / Resolución de designación, u otro documento que evidencie que el firmante está facultado para autorizar el uso de la información de la organización. (para el caso de empresas públicas)
- Copia del DNI del Representante Legal o Representante del área para validar su firma en el formato.

Indicar si el Representante que autoriza la información de la empresa, solicita mantener el nombre o cualquier distintivo de la empresa en reserva, marcando con una "X" la opción seleccionada.

() Mantener en Reserva el nombre o cualquier distintivo de la empresa; o

() Mencionar el nombre de la empresa.



Firma y sello del Representante Legal o Representante del área

DNI: 10267809

El Egresado/Bachiller declara que los datos emitidos en esta carta y en el Trabajo de Investigación, en la Tesis son auténticos. En caso de comprobarse la falsedad de datos, el Egresado será sometido al inicio del procedimiento disciplinario correspondiente; asimismo, asumirá toda la responsabilidad ante posibles acciones legales que la empresa, otorgante de información, pueda ejecutar.



Firma del Egresado

DNI: 71583209

CÓDIGO DE DOCUMENTO	COR-F-REC-VAC-05.04	NÚMERO VERSIÓN	07	PÁGINA	Página 1 de 1
FECHA DE VIGENCIA	21/09/2020				