

**Título: Intranet Prasad**

**Volumen: 1**

**Alumno: Teresa Pérez-Rendón**

**Director/Ponente: Ana Edelmira Pasarella Sanchez**

**Departamento: LSI**

**Fecha: 18/06/2010**

## **DATOS DEL PROYECTO**

*Título del proyecto:* Intranet Prasad

*Nombre del estudiante:* Teresa Pérez-Rendón Albaladejo

*Titulación:* Ingeniería Técnica Informática de Gestión

*Créditos:* 22.5

*Director/Ponente:* Ana Edelmira Pasarella Sánchez

*Departamento:* LSI

---

## **MIEMBROS DEL TRIBUNAL** (*nombre i firma*)

*Presidente:*

*Vocal:*

*Secretario:*

---

## **CUALIFICACIÓN**

*Cualificación numérica:*

*Cualificación descriptiva:*

*Fecha:*



# INTRANET PRASAD

**Ingeniería Técnica Informática de Gestión**



# INDICE

## 1. Introducción

1.1 – Motivación	- 8 -
1.2 - Marco para el desarrollo del proyecto	- 9 -
1.2.1 - La empresa Netfactorial	- 9 -
1.2.2 - La empresa cliente, Prasad	- 9 -
1.2.3 - La intranet genérica	- 10 -
- Arquitectura software	- 11 -
- Funcionalidades	- 11 -
- Tecnología utilizada para su desarrollo	- 12 -
1.3 - Objetivos del Proyecto	- 14 -
1.3.1 – Objetivo General	- 14 -
1.3.2 – Objetivos Específicos	- 15 -

## 2. Desarrollo del Proyecto Prasad

2.1 - Descripción de los módulos a trabajar	- 17 -
2.1.1 - Proyectos	- 17 -
2.1.2 - Facturación emitida y recibida	- 18 -
2.1.3 - Módulos decisionales	- 18 -
2.2 - Análisis de Requerimientos	- 19 -
2.2.1 - Requerimientos funcionales	- 19 -
2.2.2 - Requerimientos no funcionales	- 23 -
2.3 - Especificación	- 24 -
2.3.1 - Modelo conceptual de datos	- 24 -
2.3.2 - Modelo de casos de uso	- 29 -
2.3.3 - Modelo del comportamiento	- 38 -
2.4 - Diseño	- 51 -
2.4.1 - Diseño de la capa de presentación	- 51 -
2.4.2 - Diseño de la capa de dominio	- 52 -
2.4.3 – Diseño de la capa de datos	- 53 -
2.5 - Implementación	- 54 -
2.5.1 - Capa de presentación	- 55 -
2.5.2 - Capa de dominio	- 56 -
2.5.3 - Capa de datos	- 56 -

<b>3. Planificación y Estudio Económico</b>	
3.1 - Planificación laboral	- 57 -
3.2 - Estudio económico	- 58 -
<b>4. Conclusiones</b>	- 61 -
<b>5. Anexo I</b>	
5.1 - Capturas de pantallas	- 62 -
<b>6. Anexo II</b>	
6.1 - Implementación capa de presentación	- 79 -
6.2 - Implementación capa de dominio	- 110 -
6.3 - Implementación capa de datos	- 114 -

# 1. INTRODUCCIÓN

## 1.1-Motivación

Antes de decidir dónde realizar mi proyecto barajé las diferentes posibilidades que la universidad ofrecía. Una opción era realizarlo en la misma universidad, otra posibilidad era hacerlo en una universidad extranjera, y finalmente, existía la posibilidad de desarrollarlo en una empresa, donde asumía experiencia, además de desarrollar mis conocimientos como informática.

Escogí realizarlo en una empresa ya que la situación en la que me encontraba era la más idónea. Hacía dos años que me había incorporado en el mundo laboral y era una ocasión para analizar detalladamente mi trabajo al tener que documentarlo.

A finales del curso pasado empecé a trabajar en la empresa Netfactorial, y a la vez realizaba el proyecto, pudiendo poner en práctica los estudios adquiridos en la carrera universitaria de Ingeniería Técnica de Gestión y desarrollar mis conocimientos en el ámbito informático.

Antes de empezar a trabajar, recibí formación de los diversos lenguajes de programación utilizados (asp, javascript, sql, css), las tecnologías web en que las aplicaciones están basadas, las funcionalidades comunes de la intranet de la empresa, el software utilizado para el desarrollo del proyecto.

Una vez adquirida una mínima base empecé a trabajar en el proyecto, una intranet para una agencia de publicidad.

## 1.2- Marco para el desarrollo del proyecto

### 1.2.1 - La empresa Netfactorial.

La empresa Netfactorial, donde realicé mi proyecto de final de carrera, se especializa en el desarrollo de aplicaciones de gestión empresarial, tales como



Intranets y websites corporativas.

Esta empresa se dedica fundamentalmente al desarrollo de intranets para agencias publicitarias, donde todas ellas parten de una intranet genérica.

Está especializada en aplicaciones distribuidas via web y en la creación de nuevos sistemas con este tipo de tecnologías. Los servicios que ofrece esta empresa son:

- **Intranet**  
Sistemas de información que permiten la optimización de los procesos y la centralización de la información.
- **Web y posicionamiento**  
Desarrollo de todo tipo de webs, posicionamiento y servicios multimedia.
- **Software a medida**  
Análisis, diseño y desarrollo de cualquier proyecto de ingeniería del software.

Se fundó en el año 2002 por un grupo de ingenieros informáticos, con la idea de recoger todas las necesidades en cada cliente y diseñar una solución apropiada y particular.

La filosofía de la empresa siempre ha sido estar en contacto con las últimas tecnologías y tendencias del mercado para poder ofrecer, de esta manera, el mejor servicio a sus clientes y satisfacer sus necesidades.

### 1.2.2 - La empresa cliente, Prasad

En concreto, el proyecto consistía en el desarrollo de una intranet para una empresa publicitaria, llamada *Prasad*. En un principio, esta empresa disponía de diferentes sistemas no centralizados y desarrollados en diferentes plataformas desde los que se realizaban las tareas diarias.

La idea era crear un aplicativo que, por un lado, cumpliera los requisitos marcados para la gestión de toda información que se generaba dentro de la

empresa, mediante una Intranet, y, apoyándose en una Extranet para clientes en una segunda fase, que permitiera tener una comunicación directa y en tiempo real con los mismos, y, por otro, que fuese una plataforma abierta y modular que permitiese, de manera sencilla, añadir nuevas funcionalidades.

### 1.2.3 – La Intranet Genérica

La intranet, que de aquí en adelante llamaremos *Intranet-Prasad*, parte de una intranet genérica de la empresa, que se adapta a las necesidades de cada cliente.

Basada en la normativa ISO 9002, la herramienta permite realizar todos los procesos de su empresa alcanzando los más altos niveles de calidad exigidos (véase *apéndice I, punto 1*)

En un entorno totalmente amigable como la navegación Web, combina toda la potencia y análisis de datos de un **ERP** con la agilidad y facilidad de uso de Internet. Además, permite que desde cualquier lugar se puedan modificar o consultar en tiempo real toda la información de su agencia.

Centralizando la información de su agencia en un solo punto permite que la toma de decisiones, la búsqueda de documentos e imágenes y el análisis de rentabilidades de proyectos se transforme en una tarea ágil y cooperante entre todos los integrantes y departamentos de su empresa.

La empresa creó una segunda versión de la Intranet para agencias de publicidad y comunicación, lo que sugiere que la instalación de este sistema de información en las diferentes agencias de publicidad se ha acogido con bastante éxito.

### Arquitectura software

La arquitectura software describe los subsistemas y componentes del sistema software y las relaciones entre ellos. Es el resultado de realizar un diseño arquitectónico del software en base a las propiedades de la arquitectura.

La arquitectura lógica se seleccionó se basa en el modelo cliente-servidor, ya que un cliente realiza peticiones al programa (el servidor) que le da respuesta.

Además utiliza el patrón arquitectónico en tres capas para definir la arquitectura de la aplicación como se ilustra en la Figura 1:

- **Capa de presentación:** Capa mediante la cual los usuarios interaccionan con la aplicación haciendo uso de las funcionalidades que ésta ofrece.
- **Capa de dominio:** Esta capa se encarga de implementar el dominio de la solución y proporcionar las funcionalidades que ofrece el sistema.
- **Capa de gestión de datos:** Capa encargada de comunicarse con la información persistente que hay en la base de datos.

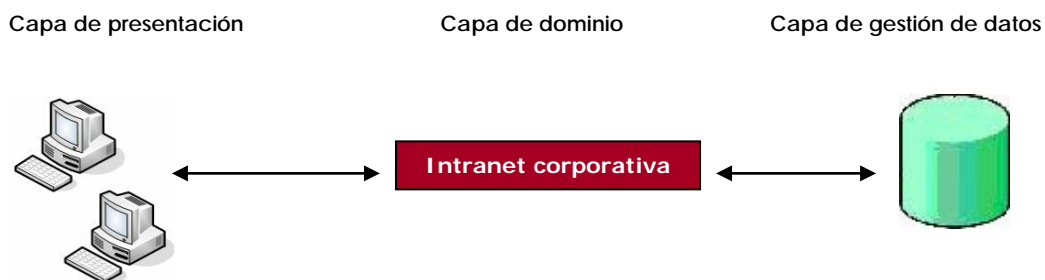


Figura 1. Capas aplicación

## Funcionalidades

- Obtener información de los costes y rentabilidad de los proyectos.
- Mejorar la comunicación interna de la empresa y la comunicación entre las distintas sedes.
- Proteger los datos y evitar la pérdida o duplicidad de información.
- Controlar las bases de datos de sus comerciales y de sus acciones sobre los clientes.
- Centralizar la información de su empresa en un sólo punto.
- Restringir el acceso del personal de la empresa a la información confidencial.
- Escoger qué datos son públicos y quién tiene acceso a los datos privados.
- Tener acceso a un archivo de proyectos y de datos sobre los clientes que haga

más fácil cualquier gestión.

- Controlar la información que entra y sale de su empresa.
- Tener una política de copias de seguridad, para proteger sus archivos .

En la Figura 2 se pueden observar a groso modo la funcionalidad de cada módulo de la aplicación:

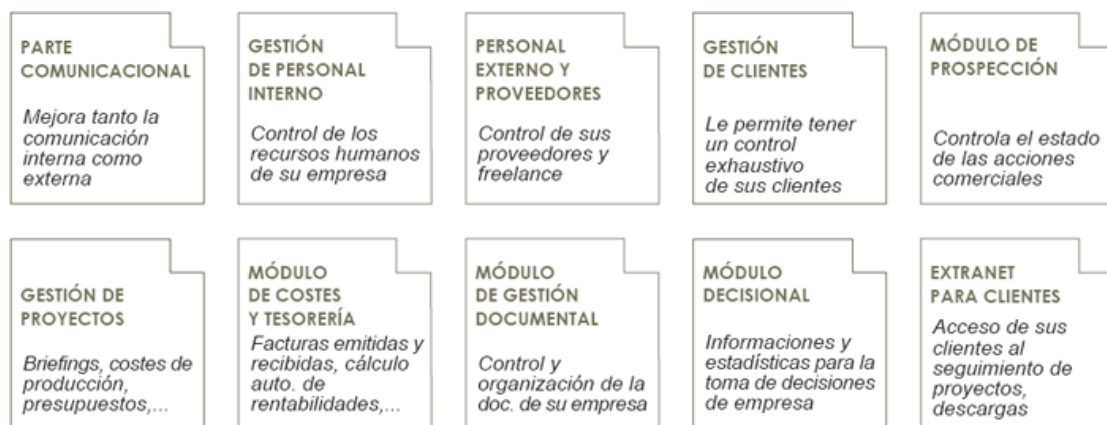


Figura 2. Funcionalidades de la Intranet Prasad

## Tecnología utilizada

La tecnología que se usa es distribuida via web, por su facilidad de distribución y uso, así como el amplio conocimiento de sus interfaces por parte de los usuarios.

La intranet genérica ha sido desarrollada utilizando:

- Lenguajes de programación:
  - Html, para definir la estructura y el contenido de la página web
  - Asp, para comunicarse con el servidor.
  - Sql, para gestionar la base de datos.

- CSS, conocidas como hojas de estilo, para el diseño de la aplicación
  - Javascript para poder interactuar con el navegador; asp para programar en la parte del servidor y poder acceder a la base de datos.
- 
- El gestor de bases de datos del proyecto Microsoft SQL Server.
  - Un servidor Windows 2003 server, de aplicaciones donde se ubicarian todos y cada uno de los módulos necesarios para el correcto funcionamiento de la aplicación.
  - Base de datos SQL Server 7.0/2000.
  - Una red local configurada (LAN).
  - Un firewall para cortar el tráfico no deseado. De esta manera poder acceder a la *Intranet-Prasad* desde Internet de una forma segura.

En la siguiente figura se puede ver un esquema del sistema.

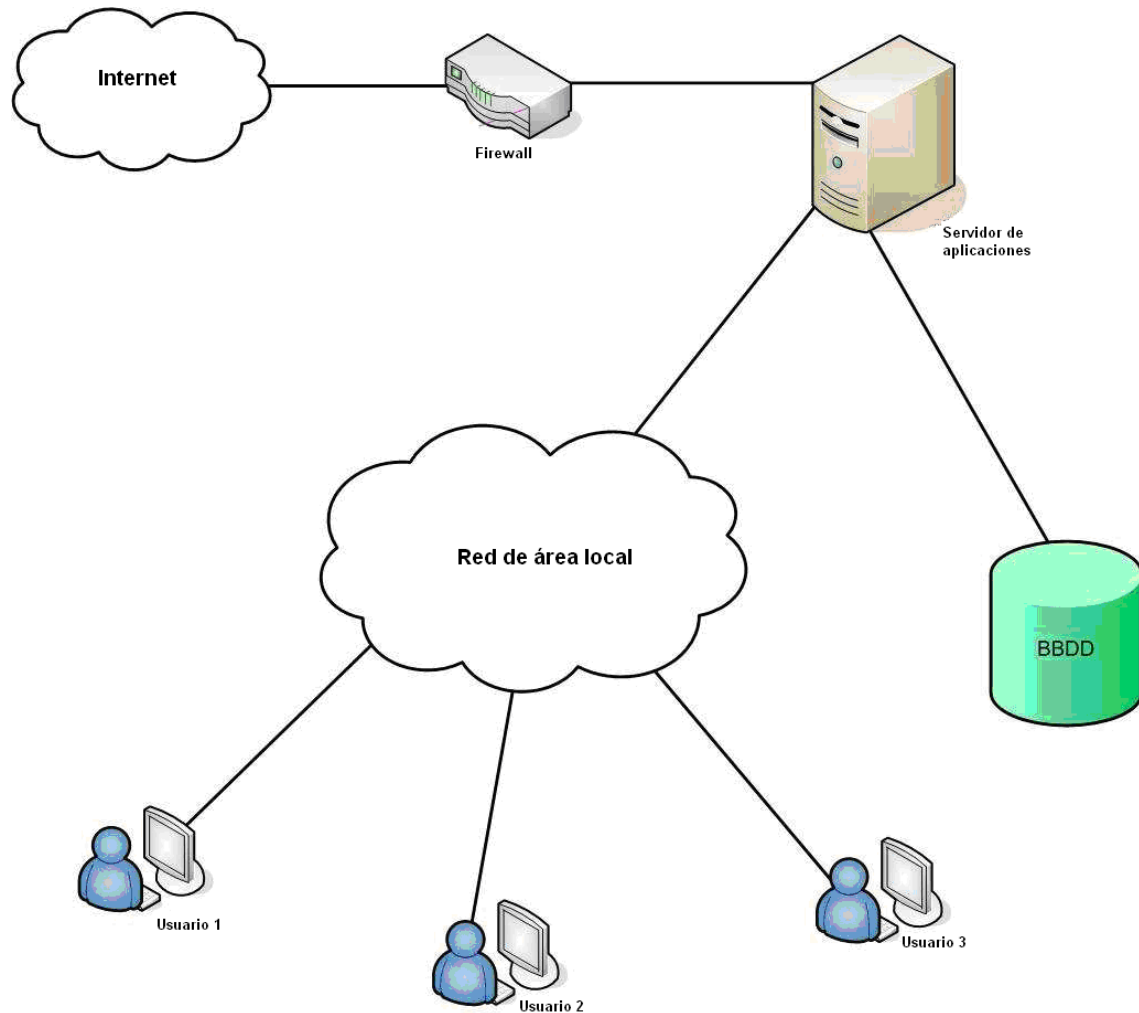


Figura 3. Esquema de la Red

## 1.3. Objetivos

### 1.3.1 - Objetivo General

#### OBJETIVO

Adaptar la intranet genérica de Netfactorial de forma tal que cumpla los requisitos marcados para la gestión de toda información que se genera dentro de la empresa Prasad.

### 1.3.2 - Objetivos Específicos

Los objetivos que se esperaban cumplir con el desarrollo del proyecto eran :

- Adaptar tres de los módulos de la aplicación de tal forma que se genere/crie/desarrolle una intranet específica para satisfacer las necesidades de la empresa Prasad:
  - Gestión de proyectos
  - Módulo de costes y tesorería
  - Módulo decisional



Figura 4. Funcionalidades de la Intranet Prasad

En la Figura 4 se pueden observar los módulos en los que yo trabajé, los que se encuentran en un recuadro rojo.

- Usar todo el conocimiento y experiencia de los diferentes responsables de las diferentes áreas para crear un flujo de procesos adecuado para la gestión de una agencia de comunicación.
- Recoger y automatizar dicho flujo de procesos mediante una herramienta informática sencilla y comprensible.

- Crear una plataforma atractiva y segura que permita unificar en un solo punto todas las aplicaciones necesarias para realizar el trabajo diario de una agencia de publicidad.
- Garantizar la unificación de criterios para todos los trabajadores de la agencia así como facilitar su trabajo diario.
- Mejorar el sistema de comunicación tanto a nivel interno como, y muy especialmente, a nivel externo creando una plataforma abierta para clientes desde la que estos puedan tanto solicitar nuevos proyectos como controlar el desarrollo de los mismos.
- Adaptar una estructura hardware que permita el correcto funcionamiento de la plataforma a desarrollar.
- Dejar el sistema abierto para, en un futuro y si se desea, permitir ampliar el aplicativo.
- Implicar a todos los miembros de la empresa en la nueva plataforma de comunicación de la que dispondrán.

Debe considerar unos factores de calidad, externos e internos. Los factores externos son los que son observables por el usuario, los internos son los observables por el profesional informático, en realidad éstos son un medio para adquirir los externos.

Los estándares o *metodologías* definen un conjunto de criterios de desarrollo que guían la forma en que se aplica la ingeniería del software. Si no se sigue ninguna metodología siempre habrá falta de calidad. (veáse apéndice I, punto 2)

En general, cualquier aplicación informática tiene entre sus objetivos producir software de calidad.



---

## 2. Desarrollo del Proyecto Prasad

### 2.1. Descripción de los módulos a trabajar

#### 2.2.1 - Proyectos

Es el módulo principal del sistema; desde aquí se gestionan los trabajos que realizo a los clientes y se visualiza el histórico de los mismos.

En esta funcionalidad tengo un buscador de proyectos, con diferentes filtros, que me presenta un listado de resultados, desde el que puedo acceder a la ficha del mismo. En este punto, se muestra el resto de opciones para gestionar un proyecto, los cuáles he programado:

- **Equipos de trabajo en el proyecto :**

Desde aquí puedo asignar, dar de baja o visualizar tanto los equipos que trabajan en el proyecto como los integrantes de los mismos (a los que se les permite imputar horas).

- **Fases del proyecto**

Puedo dar de alta, baja o visualizar las fases de desarrollo del proyecto y validarlas en caso de cumplimiento de fase.

- **Estados del proyecto**

Los estados me permite mantener las diferentes situaciones por las que va pasando un proyecto (En cuentas, presentado...)

- **Proveedores y freelance del proyecto**

Puedo consultar qué proveedores o freelance participan en un proyecto.

- **Presupuestos del proyecto**

Para la realización del presupuesto se lee la información que se ha imputado en el coste de producción y, aplicando los precios de venta pertinentes por cada concepto, se sabe ya en ese momento la previsión de beneficio del proyecto.

Estos presupuestos se pueden convertir automáticamente a pdfs para poder ser enviados mediante la propia aplicación al cliente.

- **Facturas del proyecto**

Se visualizan los datos de las facturas tanto emitidas como recibidas del proyecto.

## 2.2.2 – Facturación emitida y recibida

Esta funcionalidad, tiene la posibilidad de emitir facturas y de computar las facturas que recibamos. La forma de emitir la factura es muy sencilla, puesto que la información contenida en ella proviene de la introducida en su día en el presupuesto. Puedo generar documentos en pdf, para poder enviarlos al cliente automáticamente mediante la intranet.

## 2.2.3 – Módulos decisionales

En este módulo he creado todas las funcionalidades necesarias para la correcta visualización de todos los datos recogidos en la parte transaccional; se desarrolla tanto informes como estadísticas que ayudan a la toma de decisiones, en especial para saber si un proyecto es rentable o no.

Destacar que este módulo es diseñado juntamente con el cliente según sus necesidades, en concreto yo he realizado:

- Listado de facturas emitidas
- Listado de facturas recibidas
- Previsión de rentabilidades de proyecto

## 2.2 – Análisis de requerimientos

### 2.2.1 - Requerimientos Funcionales

Para definir lo requerimientos funcionales los he agrupado según el módulo al que pertenecen, pero antes de todo mencionaré los que son comunes a todos.

#### Requisitos comunes

- **Alta entidad:** Permite dar de alta un proyecto, una orden de trabajo, una factura o un recibo vinculado con la empresa.
- **Modificar entidad:** Permite modificar un proyecto, una orden de trabajo, una factura o un recibo vinculado con la empresa.
- **Eliminar entidad:** Permite un proyecto un proyecto, una orden de trabajo, una factura o un recibo vinculado con la empresa.
- **Consultar:** Permite consultar la ficha de un proyecto, una orden de trabajo, una factura o un recibo vinculado con la empresa.
- **Listar:** Muestra el listado de proyectos, ódenes de trabajo, facturas o recibos vinculados con la empresa.
- **Filtrar:** Permite filtrar el listado de proyectos, ódenes de trabajo, facturas o recibos vinculados con la empresa.
- **Ordenar listado:** Permite ordenar el listado de proyectos, ódenes de trabajo, facturas o recibos vinculados con la empresa.
- **Imprimir ficha:** Permite imprimir la ficha de un proyecto, una orden de trabajo, una factura o un recibo vinculado con la empresa.

- **Imprimir listado:** Permite imprimir el listado de proyectos, órdenes de trabajo, facturas o recibos vinculados con la empresa.

#### Requisitos: Gestión de proyectos

- **Almacenar proyecto:** Permite almacenar en la Base de Datos la siguiente información:
  - Nombre del proyecto
  - Tipo de proyecto
  - Cliente vinculado al proyecto
  - Fecha inicial
  - Fecha presupuesto
  - Proyecto padre al que está vinculado
  - Responsable de la cuenta
  - Contacto cliente
  - Departamento al que pertenece el responsable de cuenta
  - Empresa Propietaria
  - Fecha de previsión de facturación
  - Fecha cierre
  - Comentarios
  - Duplicado origen
  - Estado del proyecto
- **Vincular proveedores:** Permite vincular proveedores a un proyecto.
- **Desvincular proveedores:** Permite desvincular proveedores a un proyecto.
- **Listar proveedores:** Permite listar los proveedores a los que están vinculados a un proyecto en concreto.
- **Vincular equipos de trabajo:** Permite vincular presupuestos a un proyecto.
- **Desvincular equipos de trabajo:** Permite desvincular presupuestos a un proyecto.

- **Listar equipos de trabajo:** Permite listar los equipos de trabajo a los que están vinculados a un proyecto en concreto.
- **Listar facturas:** Permite listar las facturas a los que están vinculados a un proyecto en concreto.
- **Listar presupuestos:** Permite listar los presupuestos a los que están vinculados a un proyecto en concreto.
- **Aceptar presupuesto:** Cuando se ha aceptado un presupuesto vinculado al proyecto, éste cambia su estado a "Aceptado".
- **Cancelar presupuesto:** Cancelar un presupuesto del proyecto implica que no debe haber sido aceptado, por lo tanto su estado estará en "presentado" y éste cambiará a "cuentas" siempre y cuando no tenga otro presupuesto vinculado.
- **Estado cuentas:** Cuando se crea un nuevo proyecto, se define su estado como "cuentas".
- **Estado para presentarse:** Cuando se ha creado un presupuesto vinculado al proyecto, este cambia su estado a "Para Presentarse".
- **Estado presentado:** Cuando se ha creado un presupuesto vinculado al proyecto, este cambia su estado a "Presentado".
- **Filtrar por fecha:** Permite filtrar los proyectos por su fecha, según estos parámetros:
  - Mes y año de inicio
  - Mes y año final
- **Filtrar por cliente:** Permite filtrar los proyectos por su cliente.
- **Filtrar por código:** Permite filtrar los proyectos por su código de proyecto.

- **Filtrar por nombre:** Permite filtrar los proyectos por su nombre .
- **Filtrar por estado:** Permite filtrar los proyectos según el estado en que se encuentren .

#### Requisitos: Módulo de costes y tesorería

- **Almacenar factura:** Permite almacenar en la Base de Datos la siguiente información:
  - Número de la factura
  - Cliente vinculado con la factura
  - Fecha de alta
  - Número de pedido
  - Persona que solicita la factura
  - Importe neto
  - Importe bruto
  - Descuento
  - IVA
  - Número de plazos
  - Días entre plazos
  - Fecha cobro
- **Añadir concepto:** Permite añadir conceptos a una factura.
- **Eliminar concepto:** Permite eliminar conceptos de una factura.
- **Modificar concepto:** Permite modificar la descripción, el porcentaje y el importe de un concepto de la factura.
- **Listar conceptos:** Permite listar los conceptos de una factura.

**Requisitos: Módulo decisional**

- **Filtrar por fecha:** Permita filtrar el informe de rentabilidad de proyectos por su fecha, según estos parámetros:
  - Mes y año de inicio
  - Mes y año final
  
- **Filtrar por cliente:** Permita filtrar el informe de rentabilidad de proyectos por el cliente del proyecto.
  
- **Filtrar por nombre:** Permita filtrar el informe de rentabilidad de proyectos por el nombre del proyecto.

**2.2.2 - Requerimientos No Funcionales**

- El gestor de bases de datos es Microsoft SQL Server.
  
- La tecnología utilizada para desarrollar la intranet es ASP combinado con el language HTML, hojas de estilo CSS y diferentes funcionalidades con JavaScript.
  
- El hospedaje de la aplicación se hace en la misma empresa mediante un equipo servidor dedicado a ello.
  
- El software necesario para el hospedaje de la aplicación es el sistema operativo orientado a servidor (Windows 2000/adv. Server, Windows 2003 Server, etc.) IIS (Internet Information Server) i SQL Server 7.0/2000.
  
- El software necesario para el correcto funcionamiento de la aplicación es: FCK Editor, ASP Mail, ASP Upload i ABC Pdf.
  
- Cada terminal de un usuario ha de tener instalado el Microsoft Word, i el Adobe PDF y disponer como mínimo de un navegador (I E, Safari, Firefox, etc.)

- La interfaz es fácil de utilizar.
- La aplicación ha de respetar los aspectos legales y de licencias.
- La aplicación ha de ser eficiente.
- La aplicación ha de ser extensible.

## 2.3-Especificación

Ahora que he definido la tecnología usada, los requerimientos del sistema y sus objetivos describiré el comportamiento externo del sistema, desde el punto de vista del usuario o del entorno, la especificación de la aplicación.

La especificación de los requisitos viene separada en dos partes: el **modelo de casos de uso** y el **modelo conceptual**.

- **Modelo conceptual de datos**  
Describen las estructuras de datos y restricciones de integridad, así como las relaciones entre las estructuras.
- **Modelo de casos de uso**  
Los casos de uso describen como los actores, usuarios, interactúan con el sistema, la aplicación.

### 2.3.1 - Modelo conceptual de datos

A continuación se muestran las estructuras de datos con sus restricciones de integridad y las relaciones entre ellas, divididas según los módulos de la aplicación en que he trabajado: gestión de proyectos y módulo de costes de tesorería.

El módulo decisional, se basa principalmente en cálculos con parámetros referentes a un proyecto y a su facturación, por eso no hay ninguna estructura de



datos para este apartado en concreto.

### Gestión de Proyectos

La entidad principal del módulo es *Proyecto* con las relaciones que se muestran en la Figura 5:

- R\_Proyecto\_EstadoProyecto
- R\_EstadoProyecto\_Estado
- R\_Proyecto\_SubtareaProyecto
- R\_Proyecto\_TipoProyecto

Aunque también existen las siguientes relaciones, que no se exponen para simplificar el modelo conceptual:

- R\_Empresa\_Proyecto
- R\_Persona\_Proyecto
- R\_Departamento\_Proyecto
- R\_FaseProyecto\_Proyecto

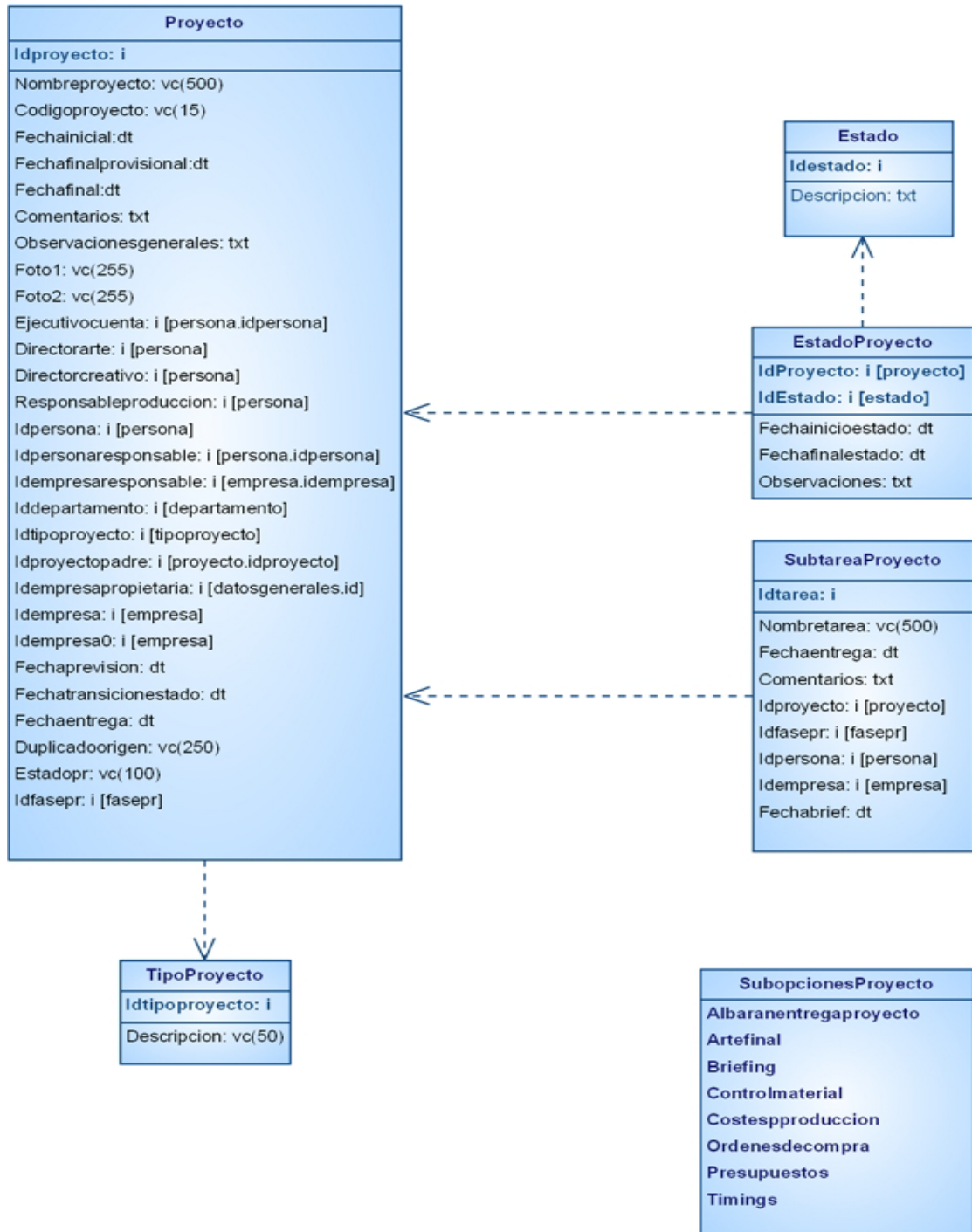


Figura 5. Modelo conceptual de proyecto

### Módulo de Costes y Tesorería

La entidad principal del módulo es *FacturaEmitida* con las relaciones que se muestran en la Figura 6:

- R\_FacturaEmitida\_ReciboEmitida
- R\_FacturaEmitida\_ConceptoEmitida
- R\_FacturaRecibida\_ConceptoRecibida

Aunque también existen las siguientes relaciones, que no se exponen para simplificar el modelo conceptual:

- R\_FacturaEmitida\_Empresa
- R\_FacturaEmitida\_Proyecto
- R\_ConceptoEmitida\_ConceptoPrecupuesto
- R\_FacturaRecibida\_Empresa
- R\_FacturaRecibida\_Persona
- R\_ConceptoRecibida\_Proyecto

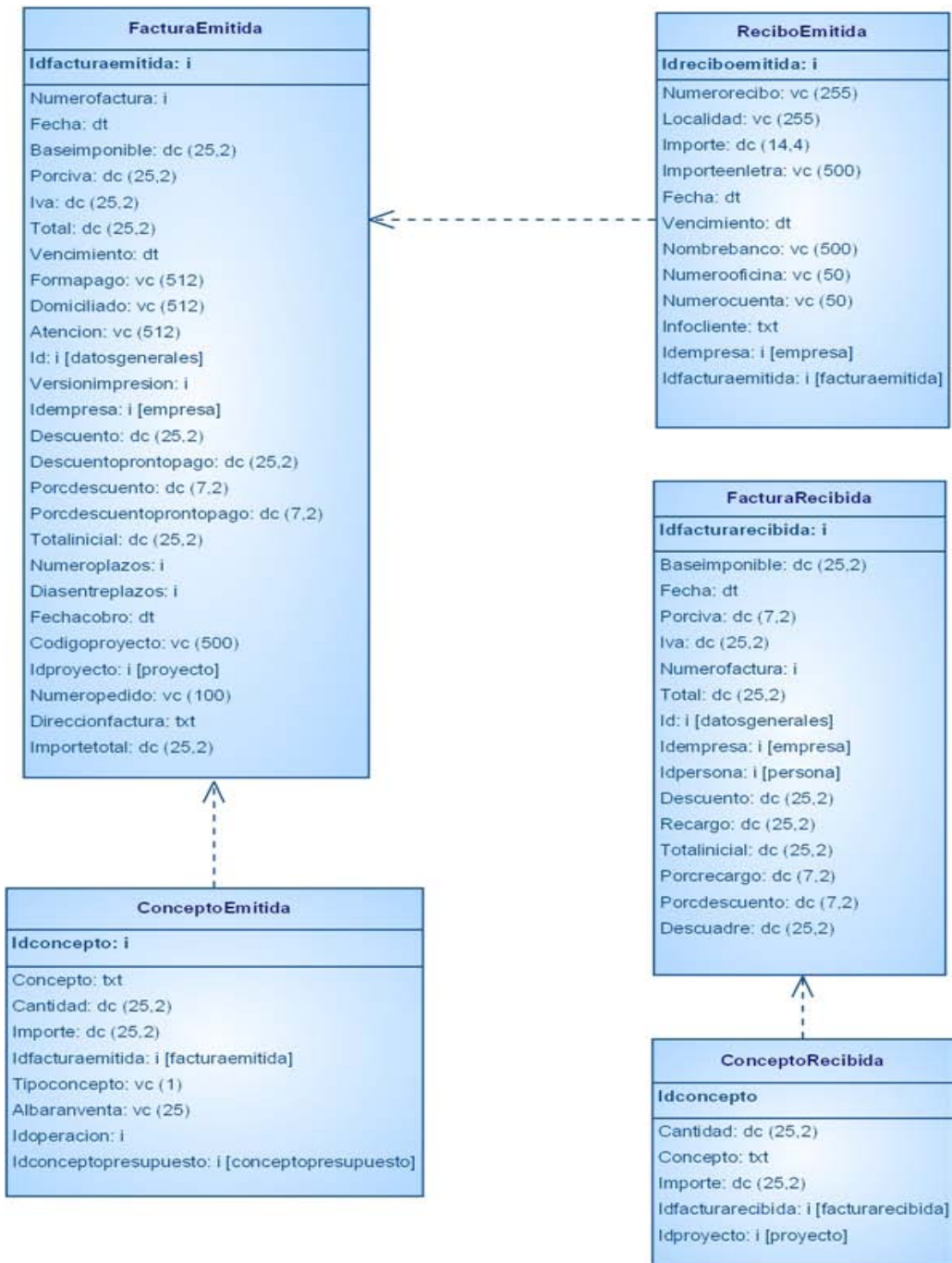


Figura 6. Modelo conceptual de facturas

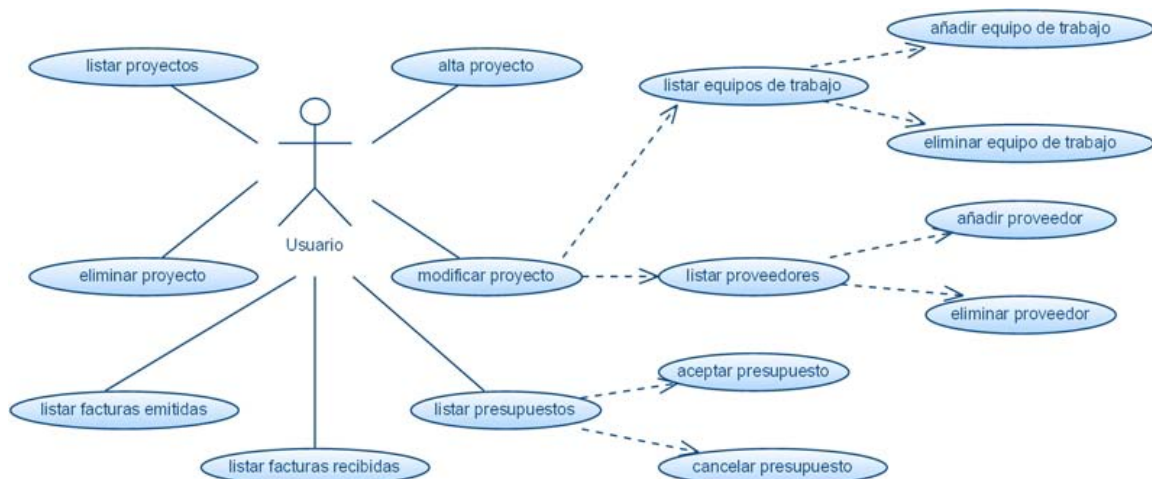
### 2.3.2 - Modelo de Casos de Uso

El modelo de casos de uso es el conjunto de casos de uso del sistema, cuales son las funciones del sistema para cada actor.

Los casos de uso pueden utilizarse con dos propósitos: para determinar requisitos funcionales y para especificar requisitos funcionales. En este segundo caso, permite:

- comprender mejor los requisitos funcionales
- organizar los requisitos funcionales según las funciones del sistema.
- describir los requisitos funcionales según un formato comprensible para los diferentes *stakeholders* y actualmente de gran aceptación.
- delimitar la frontera del sistema.

#### Casos de usos genéricos de: proyecto



#### Alta proyecto

**Caso de uso:** Alta proyecto

**Actores primarios:** Usuario

**Resumen:** Dar de alta un nuevo proyecto con un conjunto de datos.

**Activación:** El usuario introduce los datos necesarios para dar de alta un nuevo proyecto, presiona guardar y el proyecto se almacena en la base de datos.

**Escenario principal:**

1. El usuario indica que quiere dar de alta un nuevo proyecto y presiona el botón de nuevo.
2. El sistema muestra un formulario con los campos necesarios a rellenar por parte del usuario.
3. El usuario rellena el formulario con los datos del proyecto que quiere dar de alta y presiona "guardar".
4. El sistema verifica que los datos son correctos y almacena el proyecto dentro de la base de datos

**Escenarios alternativos:**

Los datos no son correctos o no ha rellenado lo obligatorios. El sistema muestra el error por pantalla y retorna el control al usuario en el formulario rellenado.

**Modificar proyecto**

**Caso de uso:** Modificar proyecto

**Actores primarios:** Usuario

**Resumen:** Modificar un proyecto de un listado.

**Activación:** El usuario introduce los datos necesarios para modificar un proyecto, presiona guardar y el proyecto se almacena en la base de datos.

**Escenario principal:**

1. El usuario indica que quiere modificar un proyecto haciendo clic sobre el listado de proyectos.
2. El sistema muestra un formulario con la información del proyecto que estaba almacenada en la base de datos.
3. El usuario modifica los datos del proyecto y presiona "guardar cambios".
4. El sistema verifica que los datos son correctos y almacena el proyecto dentro de la base de datos

**Escenarios alternativos:**

Los datos no son correctos o no ha rellenado lo obligatorios. El sistema muestra el error por pantalla y retorna el control al usuario en el formulario rellenado.

**Borrar proyecto**

**Caso de uso:** Borrar proyecto

**Actores primarios:** Usuario

**Resumen:** Eliminar un proyecto de un listado.

**Activación:** El usuario indica que quiere eliminar un proyecto y éste es borrado de la base de datos.

**Escenario principal:**

1. El usuario indica que quiere borrar un proyecto haciendo clic sobre el listado de proyectos.
2. El sistema muestra un formulario con la información del proyecto que estaba almacenada en la base de datos.
3. El usuario indica que quiere borrar el proyecto y presiona "eliminar"
4. El sistema verifica que los datos son correctos y elimina el proyecto de la base de datos

**Escenarios alternativos:**

Los datos no son correctos, por lo que no podrá borrar el proyecto.

### Listar proyectos

**Caso de uso:** Listar proyectos

**Actores primarios:** Usuario

**Resumen:** Listar los proyectos que tiene la empresa.

**Activación:** El usuario introduce los datos necesarios para dar de alta un nuevo proyecto, presiona guardar y el proyecto de almacena en la base de datos.

**Escenario principal:**

5. El usuario indica que quiere dar de alta un nuevo proyecto y presiona el botón de nuevo.
6. El sistema muestra un formulario con los campos necesarios a rellenar por parte del usuario.
7. El usuario rellena el formulario con los datos del proyecto que quiere dar de alta y presiona "guardar".
8. El sistema verifica que los datos son correctos y almacena el proyecto dentro de la base de datos

**Escenarios alternativos:**

Los datos no son correctos o no ha rellenado lo obligatorios. El sistema muestra el error por pantalla y retorna el control al usuario en el formulario rellenado.

### Añadir proveedor

**Caso de uso:** Vincular proveedor al proyecto

**Actores primarios:** Usuario

**Resumen:** Vincular un proveedor a un proyecto.

**Activación:** El usuario indica presiona "nuevo" en el listado de proveedores del proyecto, le aparece un formulario, donde añade el proveedor con una fecha de inicio y otra final, presiona guardar y el proveedor del proyecto de almacena en la base de datos.

**Escenario principal:**

1. El usuario indica que quiere añadir un proveedor a un proyecto haciendo clic sobre nuevo del listado de proveedores.
2. El sistema muestra un formulario a rellenar con el campo del nombre de un proveedor existente en el sistema y una fecha inicial y otra final.
3. El usuario añade los datos del proveedor a añadir e indica una fecha inicial y final y presiona "guardar cambios".
4. El sistema verifica que los datos son correctos y almacena el proveedor del proyecto dentro de la base de datos

**Eliminar equipo de trabajo**

**Caso de uso:** Desvincular proveedor del proyecto.

**Actores primarios:** Usuario

**Resumen:** Desvincular un proveedor de un proyecto.

**Activación:** El usuario selecciona un proveedor del listado, presiona eliminar y se elimina de la base de datos.

**Escenario principal:**

1. El usuario indica que quiere desvincular un proveedor de un proyecto haciendo clic sobre el proveedor del listado.
2. El sistema muestra un formulario con el campo del nombre del proveedor y una fecha inicial y otra final.
3. El usuario presiona "eliminar".
4. El sistema desvincula el proveedor del proyecto de la base de datos.

**Añadir equipo de trabajo**

**Caso de uso:** Vincular equipo de trabajo al proyecto

**Actores primarios:** Usuario

**Resumen:** Vincular un nuevo equipo de trabajo a un proyecto.



**Activación:** El usuario indica presiona "nuevo" en el listado de equipos de trabajo del proyecto, le aparece un formulario, donde añade el nombre del equipo, que debe existir en el sistema y indica una fecha de inicio y otra final, presiona guardar y el equipo de trabajo del proyecto se almacena en la base de datos.

**Escenario principal:**

1. El usuario indica que quiere añadir un equipo de trabajo a un proyecto haciendo clic sobre nuevo del listado de equipos.
2. El sistema muestra un formulario con el campo del nombre del equipo de trabajo y una fecha inicial y otra final a rellenar.
3. El usuario añade los datos del equipo del proyecto a añadir e indica una fecha inicial y final y presiona "guardar cambios".
4. El sistema verifica que los datos son correctos y almacena el equipo de trabajo del proyecto dentro de la base de datos

**Eliminar equipo de trabajo**

**Caso de uso:** Desvincular equipo de trabajo del proyecto.

**Actores primarios:** Usuario

**Resumen:** Desvincular un equipo de trabajo de un proyecto.

**Activación:** El usuario selecciona un equipo de trabajo del listado, presiona eliminar y se elimina de la base de datos.

**Escenario principal:**

1. El usuario indica que quiere desvincular un equipo de trabajo de un proyecto haciendo clic sobre el equipo del listado de equipos del proyecto.
2. El sistema muestra un formulario con el campo del nombre del equipo de trabajo y una fecha inicial y otra final.
3. El usuario presiona "eliminar".
4. El sistema desvincula el equipo de trabajo del proyecto de la base de datos.

**Aceptar presupuesto**

**Caso de uso:** Aceptar presupuesto del proyecto

**Actores primarios:** Usuario

**Resumen:** Aceptar un presupuesto del listado de presupuestos del proyecto.

**Activación:** El usuario indica marca la casilla "aceptado" de un presupuesto del

listado de presupuestos del proyecto.

**Escenario principal:**

1. El usuario marca la casilla "aceptado" de un presupuesto determinado.
2. El sistema modifica el estado del proyecto a "aceptado" en la base de datos.

**Cancelar presupuesto**

**Caso de uso:** Cancelar presupuesto del proyecto.

**Actores primarios:** Usuario

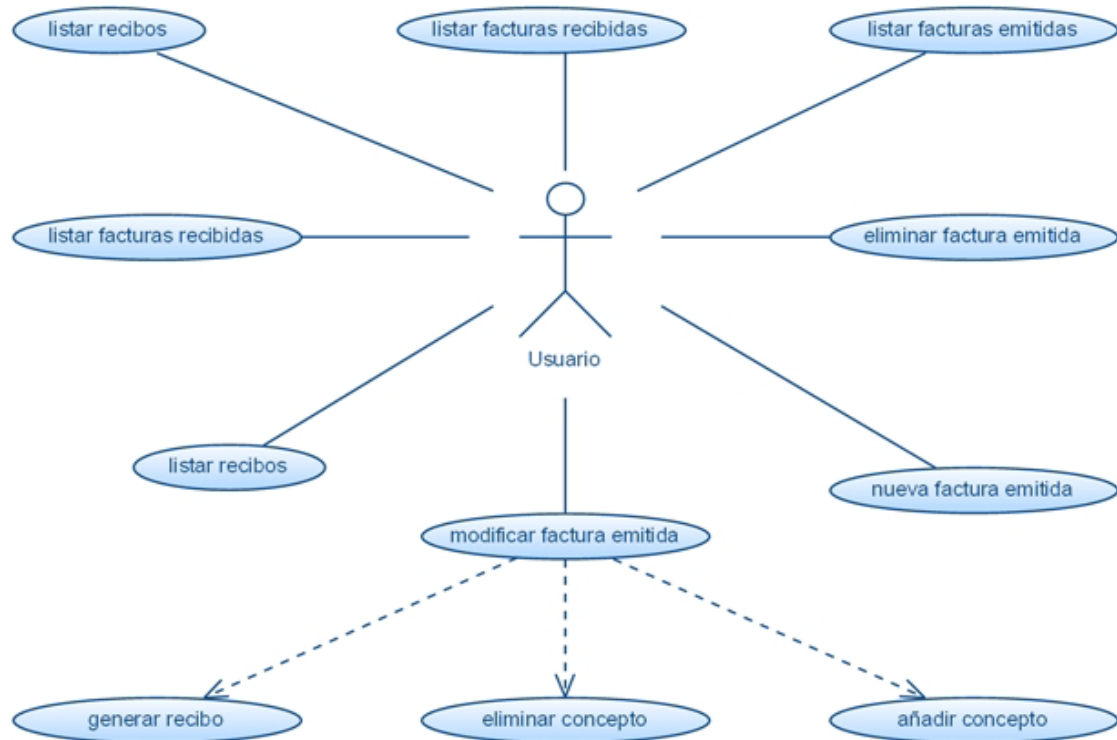
**Resumen:** Cancelar un presupuesto del listado de presupuestos del proyecto.

**Activación:** El usuario clica sobre un presupuesto del listado de presupuestos del proyecto y a continuación presiona el botón de "cancelar".

**Escenario principal:**

1. El usuario clica sobre el presupuesto del listado de estos de un proyecto.
2. El sistema muestra un formulario del presupuesto.
3. El usuario presiona "cancelar".
4. El sistema elimina el presupuesto de la base de datos.

## Casos de usos genéricos de: factura



### Alta factura

**Caso de uso:** Alta factura

**Actores primarios:** Usuario

**Resumen:** Dar de alta una nueva factura con un conjunto de datos.

**Activación:** El usuario introduce los datos necesarios para dar de alta una nueva factura, presiona guardar y la factura se almacena en la base de datos.

#### **Escenario principal:**

1. El usuario indica que quiere dar de alta una nueva factura y presiona el botón de nuevo.
2. El sistema muestra un formulario con los campos necesarios a rellenar por parte del usuario.
3. El usuario rellena el formulario con los datos de la factura que quiere dar de alta y presiona "guardar".
4. El sistema verifica que los datos son correctos y almacena la factura dentro de la base de datos.

**Escenarios alternativos:**

Los datos no son correctos o no ha rellenado lo obligatorios. El sistema muestra el error por pantalla y retorna el control al usuario en el formulario rellenado.

**Modificar factura**

**Caso de uso:** Modificar factura

**Actores primarios:** Usuario

**Resumen:** Modificar una factura de un listado.

**Activación:** El usuario introduce los datos necesarios para modificar una factura, presiona guardar y la factura se almacena en la base de datos.

**Escenario principal:**

1. El usuario indica que quiere modificar una factura haciendo clic sobre el listado de facturas.
2. El sistema muestra un formulario con la información de la factura que estaba almacenada en la base de datos.
3. El usuario modifica los datos de la factura y presiona "guardar cambios".
4. El sistema verifica que los datos son correctos y almacena la factura dentro de la base de datos

**Escenarios alternativos:**

Los datos no son correctos o no ha rellenado lo obligatorios. El sistema muestra el error por pantalla y retorna el control al usuario en el formulario rellenado.

**Borrar factura**

**Caso de uso:** Borrar factura

**Actores primarios:** Usuario

**Resumen:** Eliminar una factura de un listado.

**Activación:** El usuario indica que quiere eliminar una factura y éste es borrada de la base de datos.

**Escenario principal:**

1. El usuario indica que quiere borrar una factura haciendo clic sobre el listado de facturas.
2. El sistema muestra un formulario con la información de la factura que estaba almacenada en la base de datos.
3. El usuario indica que quiere borrar la factura y presiona "eliminar"

4. El sistema verifica que los datos son correctos y elimina la factura de la base de datos

**Escenarios alternativos:**

Los datos no son correctos, por lo que no podrá borrar la factura.

**Añadir un concepto de una orden de trabajo a una factura**

**Caso de uso:** Vincular concepto de una orden de trabajo a una factura

**Actores primarios:** Usuario

**Resumen:** Vincular un concepto de orden de trabajo a una factura.

**Activación:** El usuario indica al sistema que quiere añadir un concepto de orden de trabajo y vincularlo a una factura.

**Escenario principal:**

1. El usuario indica que quiere vincular un concepto de orden de trabajo a una factura haciendo clic sobre la opción de "conceptos de la factura"
2. El sistema muestra un desplegable con las órdenes de trabajo vinculadas con el cliente al que se le realiza la factura y un listado con los conceptos de orden de trabajo vinculados con la factura hasta el momento.
3. El usuario selecciona del desplegable que concepto de orden de trabajo quiere vincular con la factura y presiona el botón "añadir"
4. El sistema añade en el listado de conceptos vinculados de la factura, todos el concepto vinculado con la orden de trabajo que el usuario ha seleccionado.

**Eliminar un concepto de orden de trabajo de una factura**

**Caso de uso:** Desvincular un concepto de orden de trabajo a una factura

**Actores primarios:** Usuario

**Resumen:** Desvincular un concepto de orden de trabajo de una factura.

**Activación:** El usuario indica al sistema que quiere desvincular un concepto de orden de trabajo de la factura actual.

**Escenario principal:**

1. El usuario indica que quiere desvincular un concepto de orden de trabajo la factura acual.
2. El sistema muestra un desplegable con las órdenes de trabajo

vinculadas con el cliente al que se le realiza la factura y un listado con los conceptos de orden de trabajo vinculados con la factura hasta el momento.

3. El usuario selecciona del listado el concepto que quiere desvincular y presiona el botón [x].
4. El sistema elimina de la lista de conceptos asignados el seleccionado por el usuario y elimina la relación de la Base de Dades.

### **Generar recibo a partir de una factura**

**Caso de uso:** Generar un recibo a partir de una factura

**Actores primarios:** Usuario

**Resumen:** Generar un recibo a partir de una factura.

**Activación:** El usuario indica al sistema generar un recibo a partir de una factura.

**Escenario principal:**

1. El usuario marca la casilla de "cerrar proyecto" a partir de la factura actual.
2. El sistema genera el recibo vinculado a la factura que he modificado.

### **2.3.3 - Modelo del comportamiento**

Una vez definidos los casos de uso, podemos describir detalladamente como se comporta el sistema a la hora de invocar operaciones.

Los diagramas de secuencia del sistema muestran para un escenario determinado de un caso de uso:

- las acciones externas generadas por el usuario
- el orden en que se ejecutan las acciones
- las acciones internas del sistema que se producen como consecuencia de las acciones externas producidas

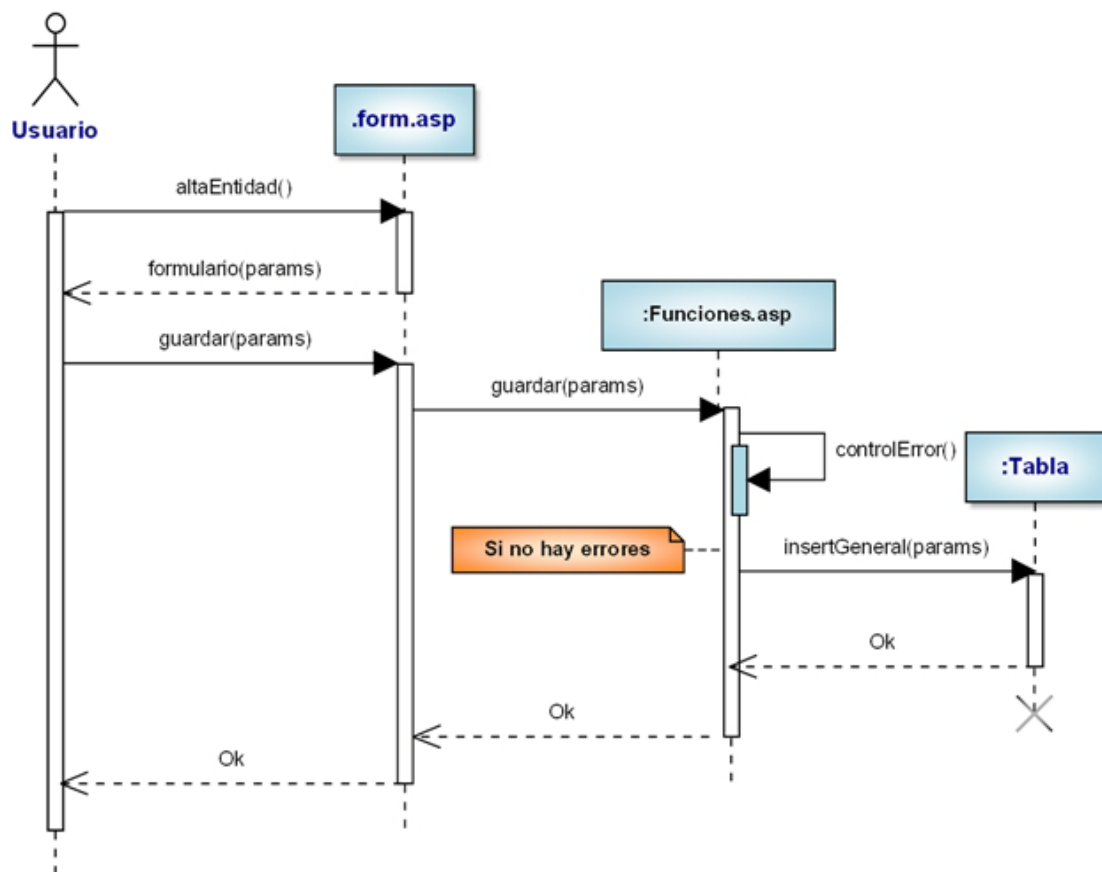
### **Diagramas de secuencia genéricos**

Hay unas operaciones, comunes a todas las entidades que son:

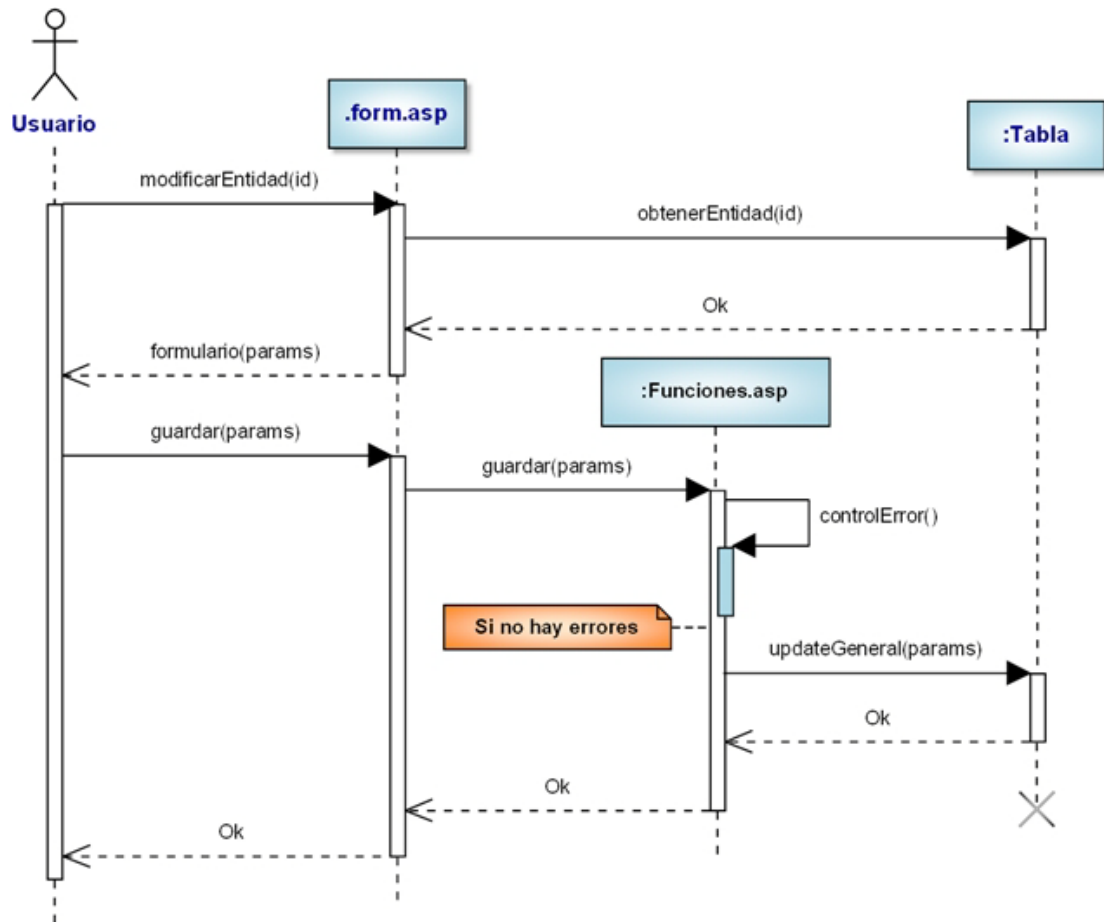
- alta de una entidad

- modificar una entidad
- eliminar una entidad
- listado

### Alta entidad

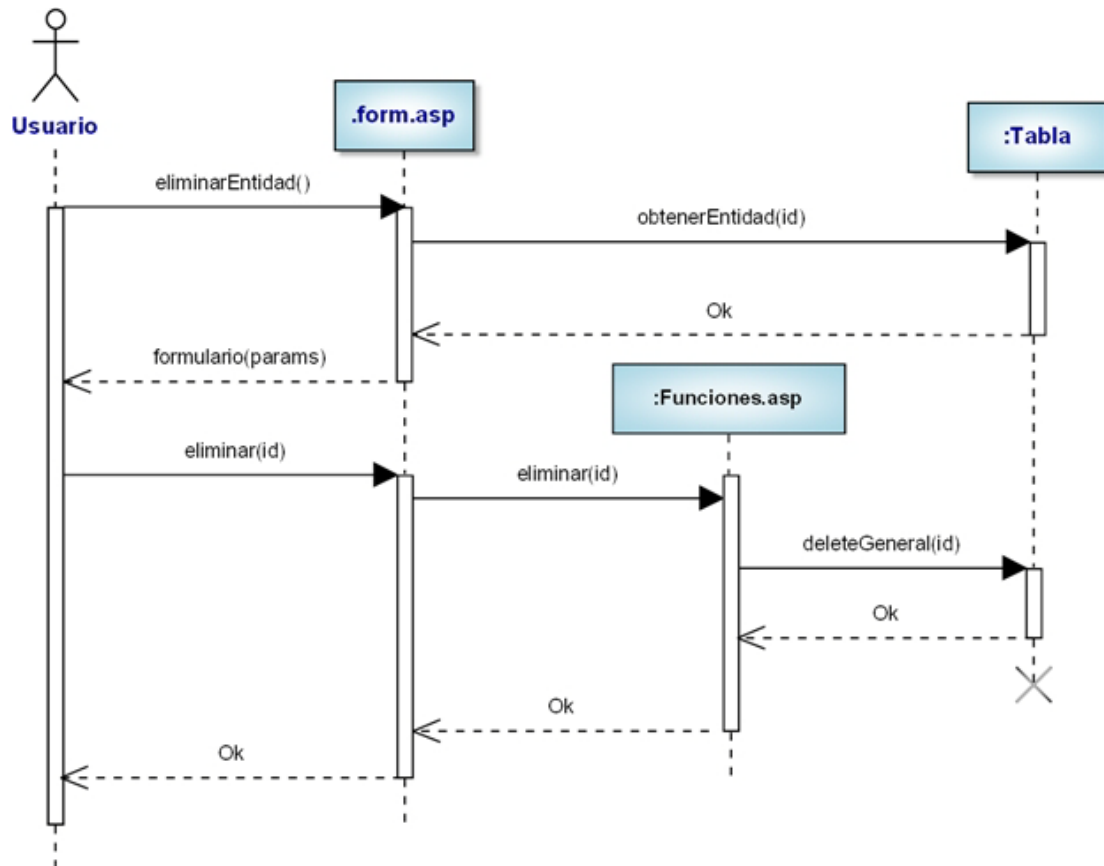


Modificar entidad

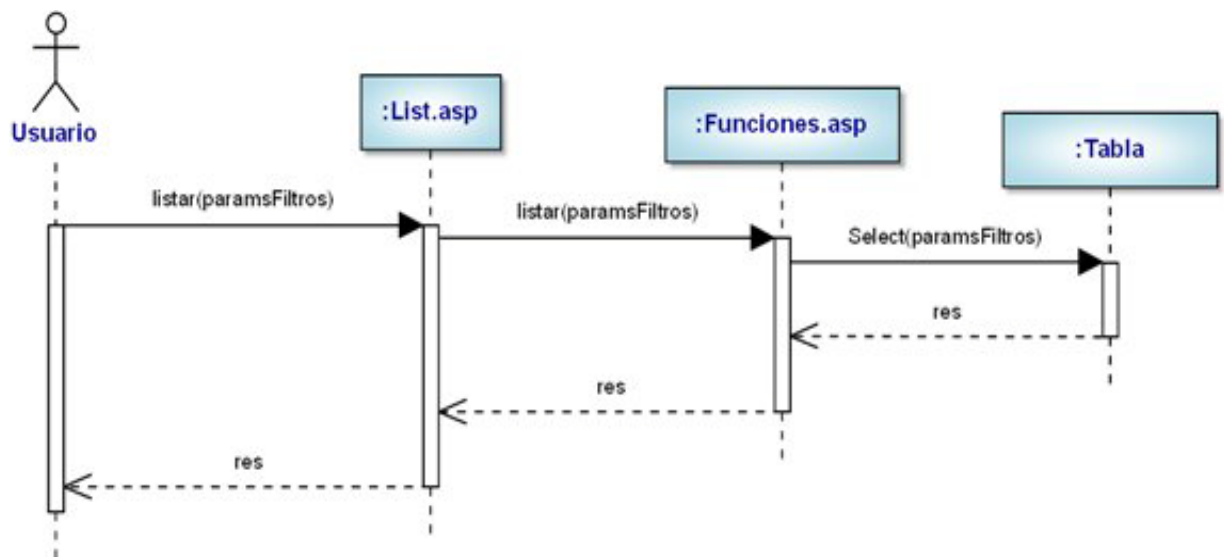




### Eliminar entidad



### Listar

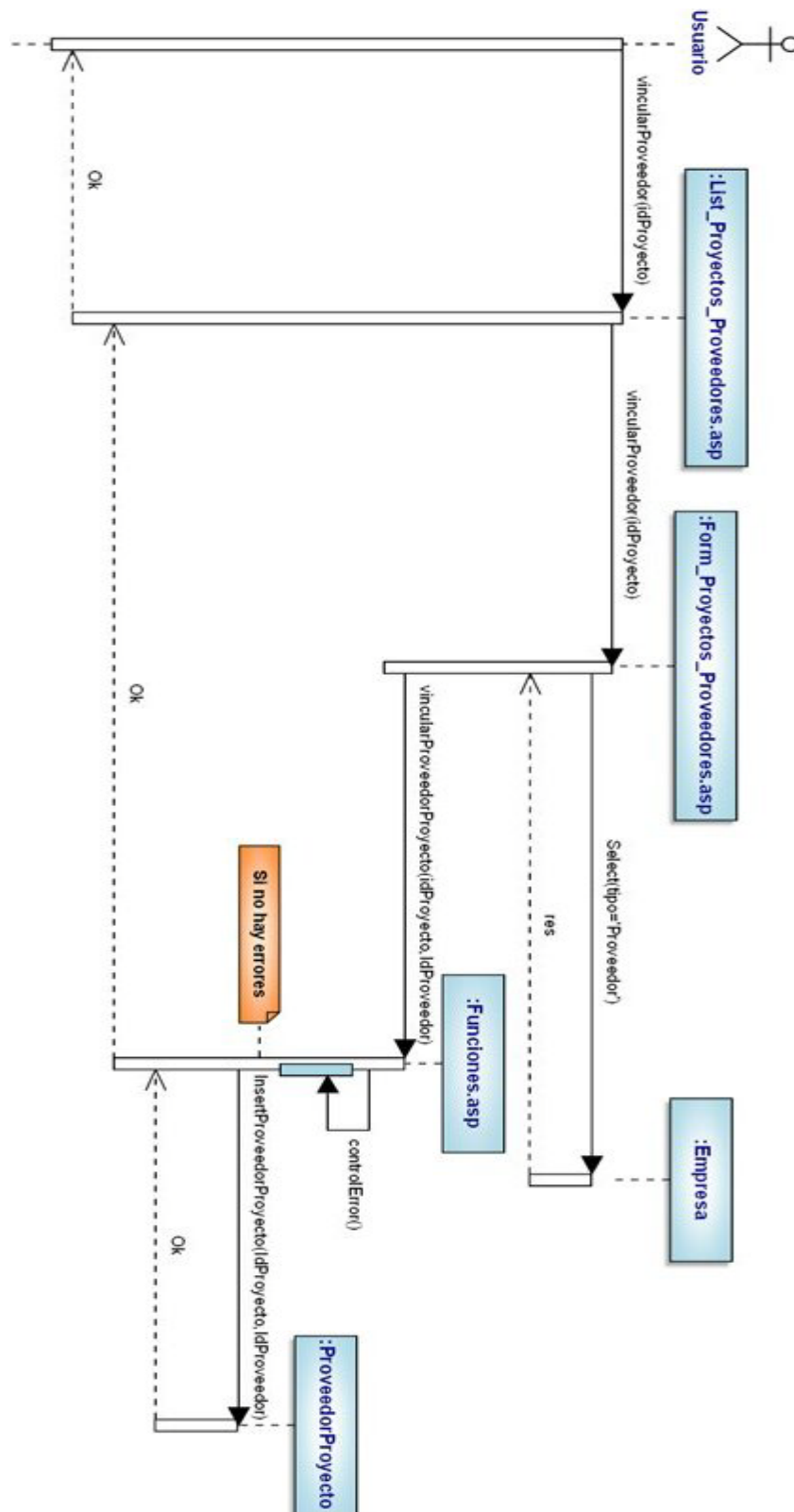


### Diagramas de secuencia: módulo proyecto

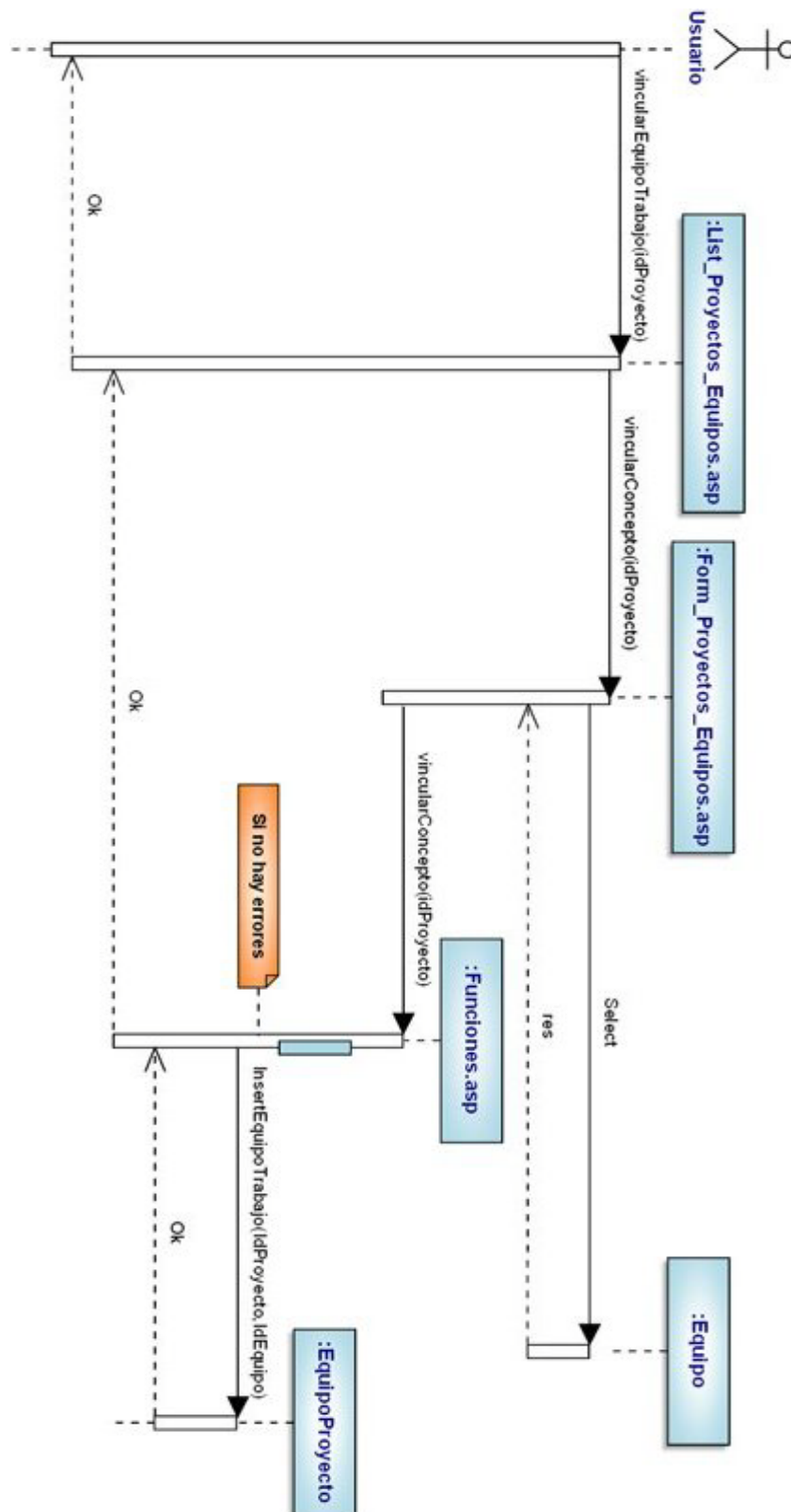
En el módulo de proyecto tenemos las siguientes operaciones:

- vincular proveedor a proyecto
- vincular equipo de trabajo al proyecto
- desvincular proveedor del proyecto
- desvincular equipo de trabajo al proyecto
- aceptar presupuesto proyecto
- cancelar presupuesto

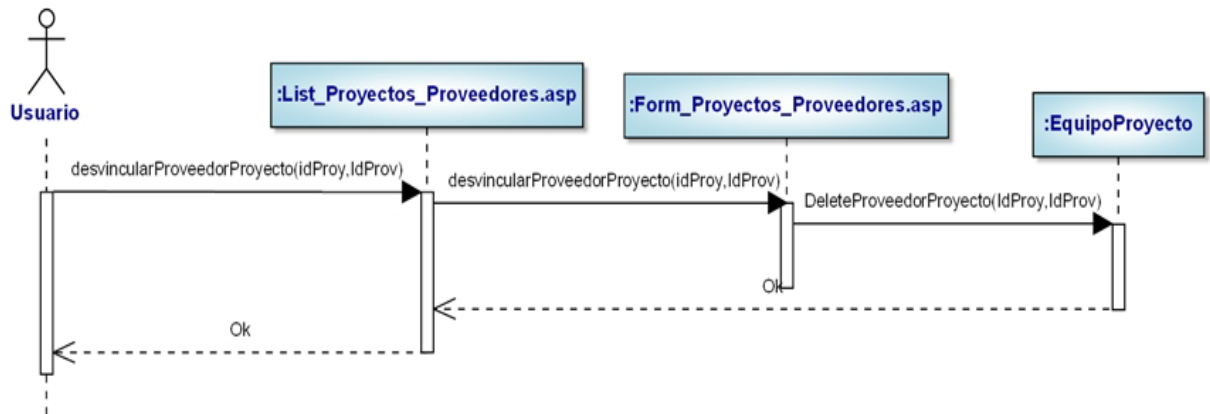
Vincular proveedor a proyecto



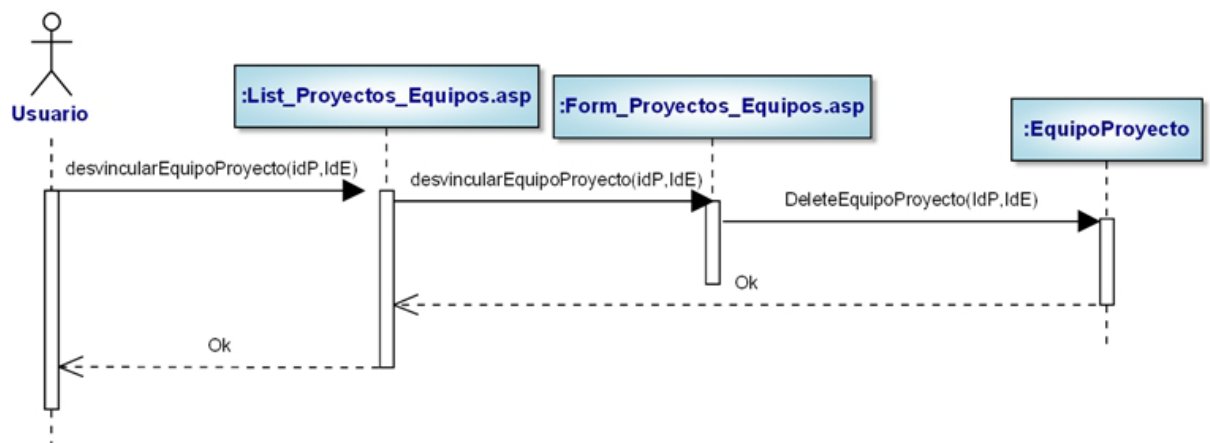
Vincular equipo de trabajo al proyecto



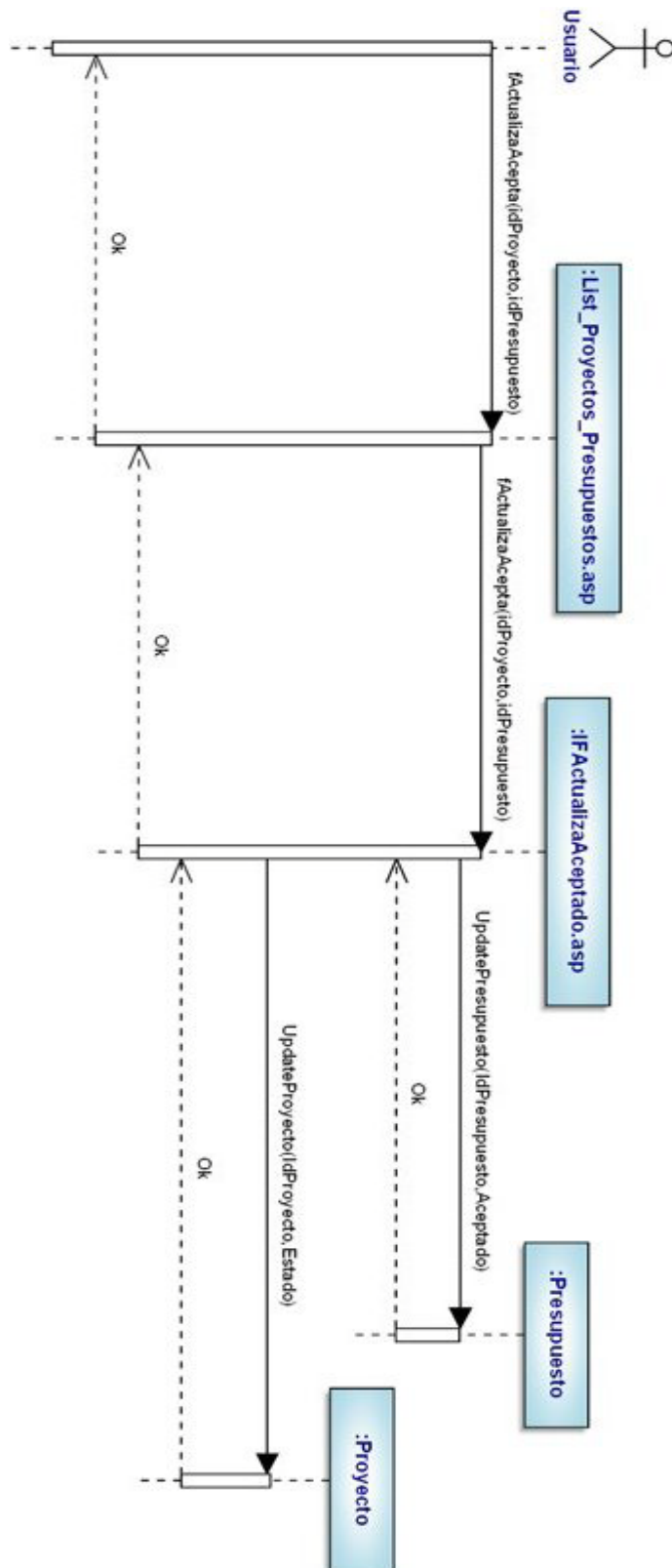
### Desvincular proveedor a proyecto



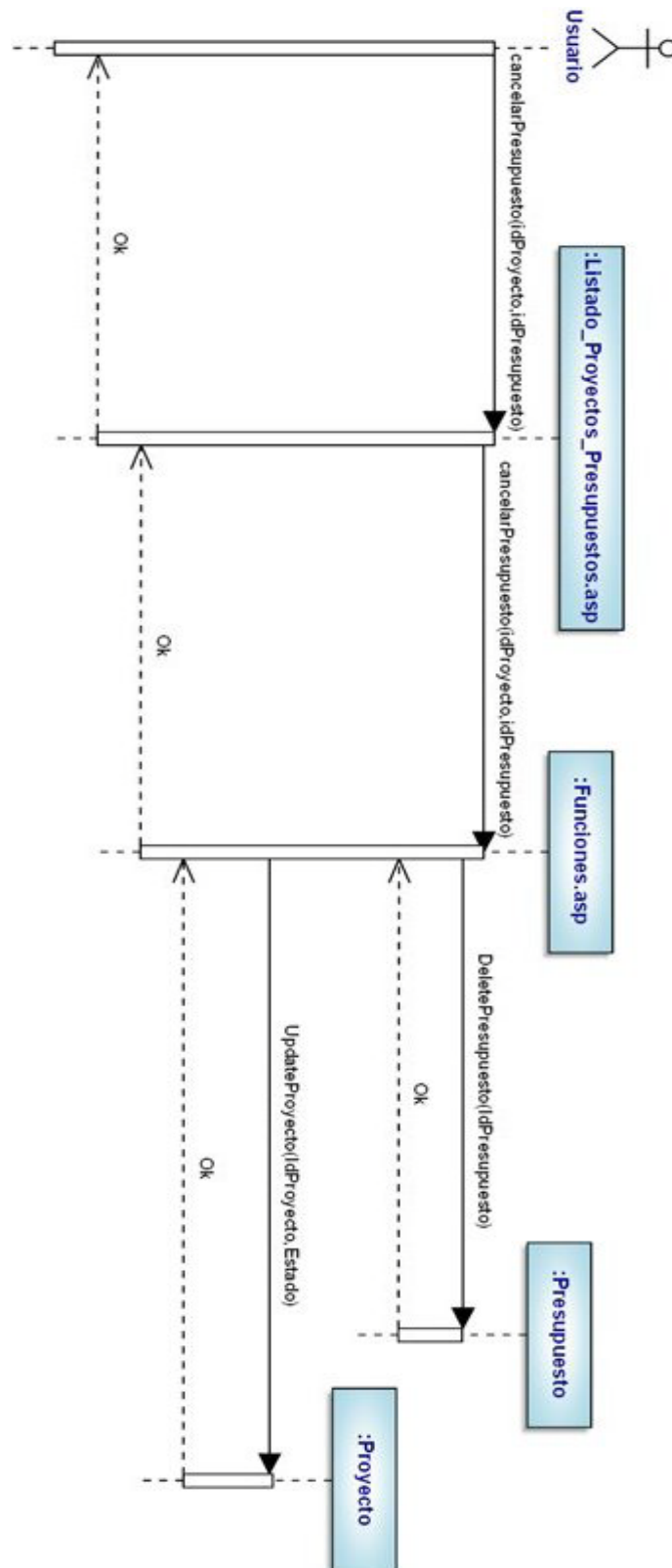
### Desvincular equipo de trabajo al proyecto



Aceptar presupuesto proyecto



Cancelar presupuesto proyecto



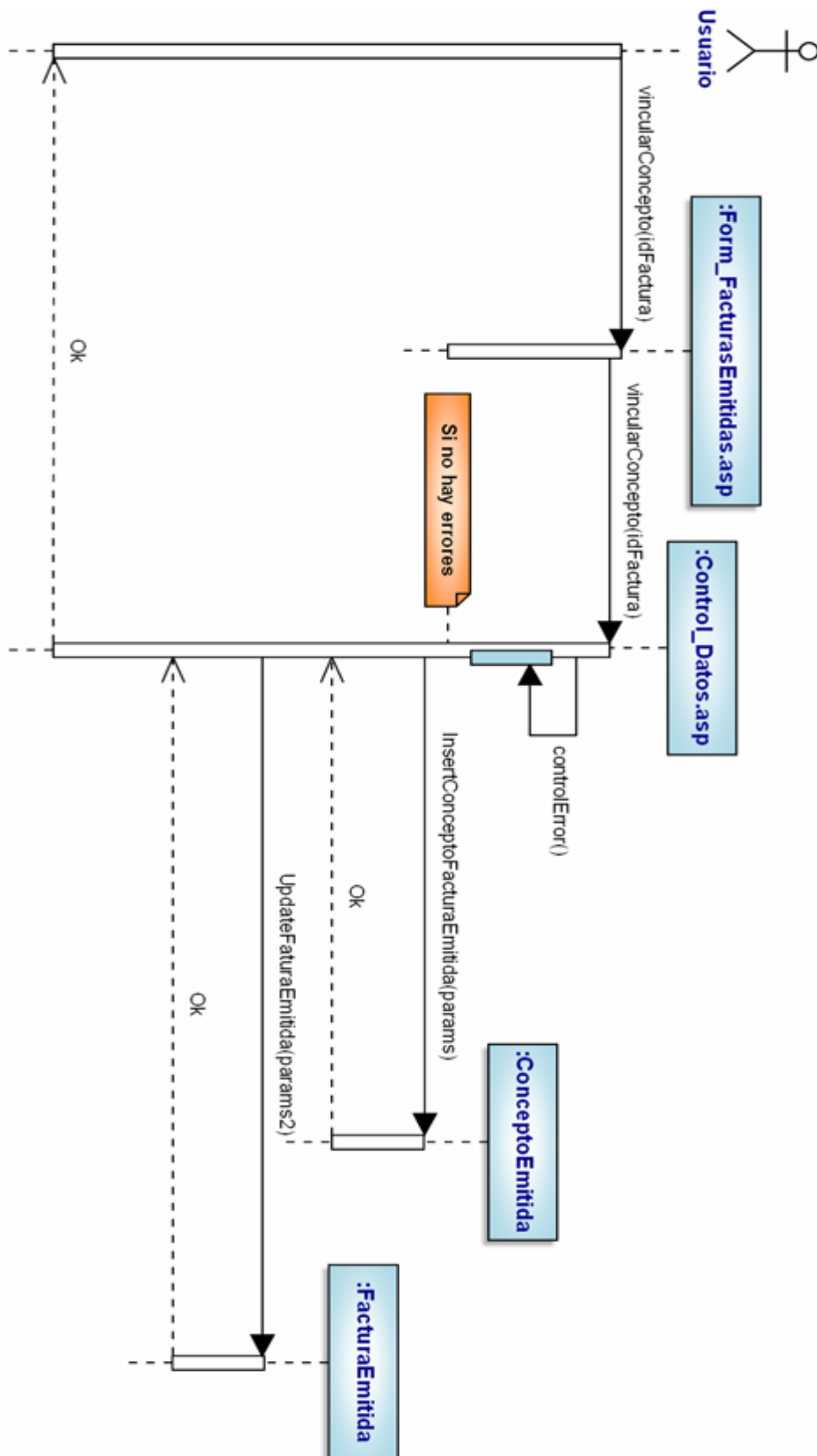
### Diagramas de secuencia: módulo facturas

En el módulo de factura tenemos las siguientes operaciones:

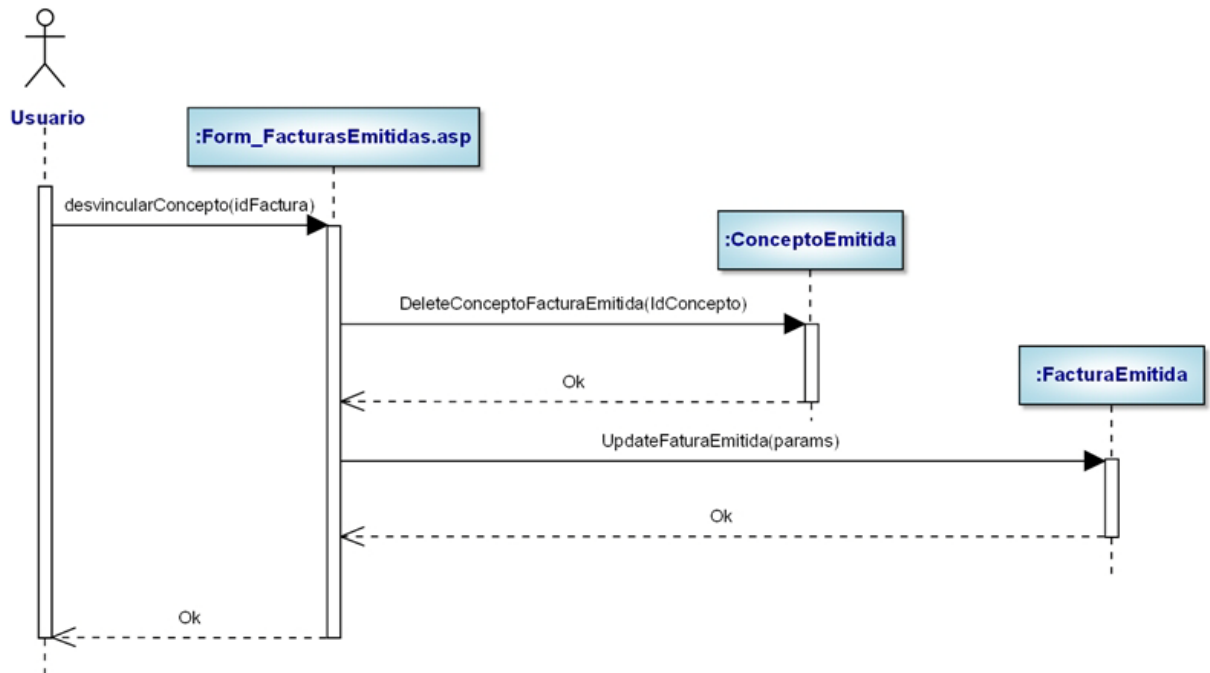
- vincular concepto de trabajo a una factura
- desvincular concepto de trabajo de una factura
- generar recibo



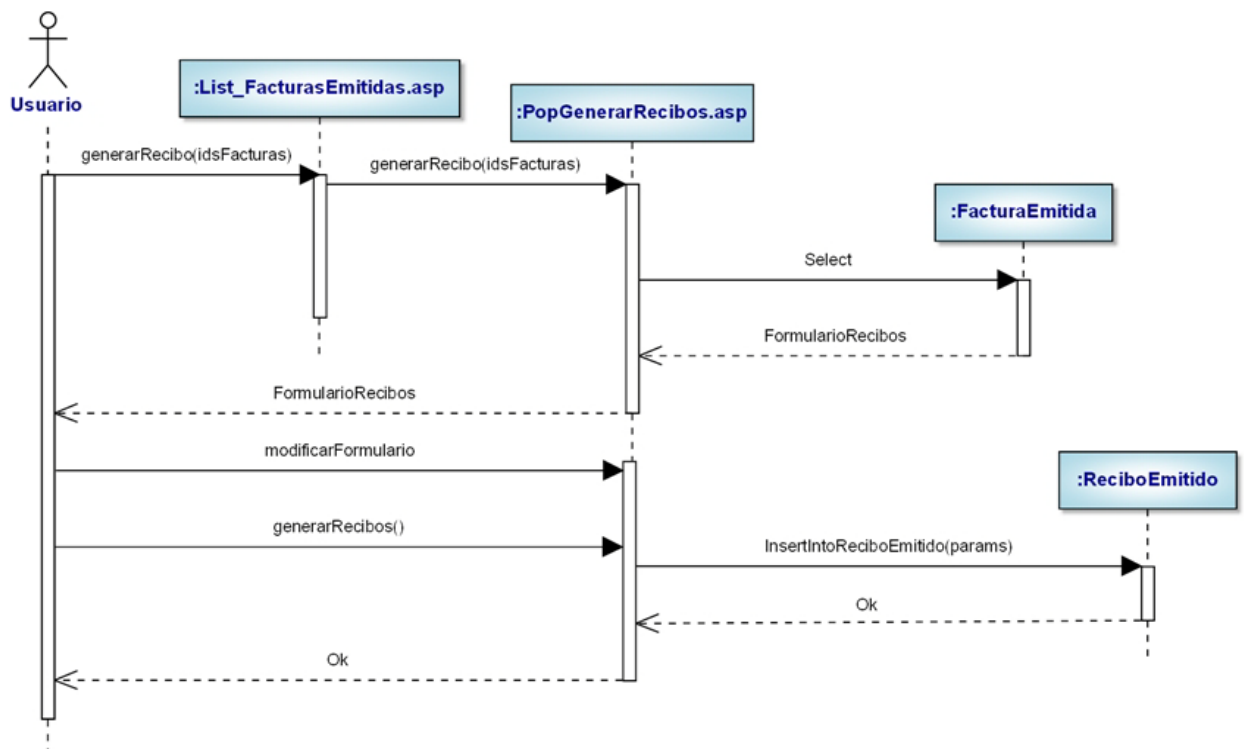
Vincular concepto de trabajo a una factura



### Desvincular concepto de trabajo de una factura



### Generar recibo



## 2.4 – Diseño

### 2.4.1 – Diseño de la capa de presentación

La capa de presentación es un componente esencial del sistema desarrollado, ya que a través de ésta el usuario se comunica con el sistema. Es la encargada de gestionar la interacción del usuario con la aplicación, lo que hace que a la hora de diseñarla se puede tener en cuenta los requerimientos y funcionalidades del sistema especificados.

Este aplicativo cumple con los requisitos de usabilidad, de esta manera proporciona una interacción del usuario simple, rápida y cómoda, sin encontrar dificultades en la aplicación.

La capa de presentación se ha desarrollado sobre una plataforma de Windows XP y tiene la apariencia de una aplicación Web.

La capa de presentación se puede dividir en dos partes:

#### 1. Cliente

Se ejecuta en el navegador del cliente, que es la encargada de:

- Proporcionar y visualizar los documentos HTML, etc.
- Ejecutar los scripts de JavaScript.

#### 2. Servidor

Se ejecuta en el servidor, que se encarga de:

- Obtener y liberar de documentos estáticos.
- Interactuar con la capa de dominio

El resto de capas se implementan en el servidor.

En la intranet, encontramos dos tipos de páginas de la capa de presentación mediante las cuales el usuario interactúa. Se trata de la página tipo listado, o bien, la página de tipo formulario. En general todas las páginas siguen un mismo patrón.

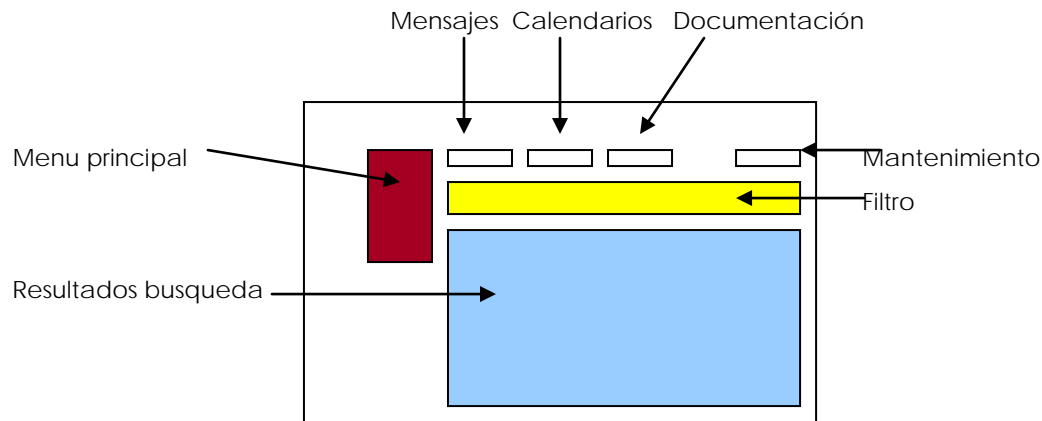
**Esquema: Listado**

Fig 2. Estructura de un listado

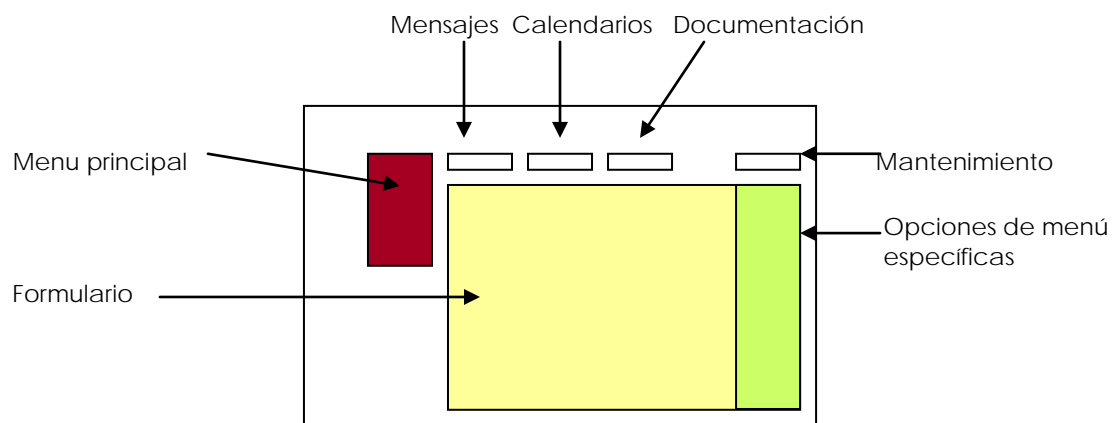
**Esquema: Formulario**

Fig 3. Estructura de un formulario

**2.4.2 – Diseño de la capa de dominio**

La capa de dominio tiene gran importancia ya que es aquí donde la información que un usuario ha introducido en la intranet, es gestionada y tratada para ser enviada a la capa de gestión de datos y poder almacenar dicha información.

El sistema software de este proyecto es un sistema interactivo via web, por lo que es necesario utilizar el patrón Controlador. (véase Apéndice, punto 3). Debido a las dimensiones del proyecto se ha decidido que crear un solo controlador para el

sistema no tiene sentido, y crear un controlador para cada caso de uso es en muchos casos redundante y se tendrían que crear demasiados controladores. Por esto se ha decidido crear un controlador (ControlDatos.asp) para cada tipo de entidad: gestión de proyectos, presupuestos, facturas, albaranes...

### 2.4.3 – Diseño de la capa de datos

Esta capa es la encargada de recoger la información procesada en la capa de dominio y almacenarla en la Base de Datos de forma persistente. EN

La Figura 4 es un esquema general de como están relacionadas las tres capas al ejecutar una acción por parte del usuario. Todas las páginas interactúan de la misma manera.

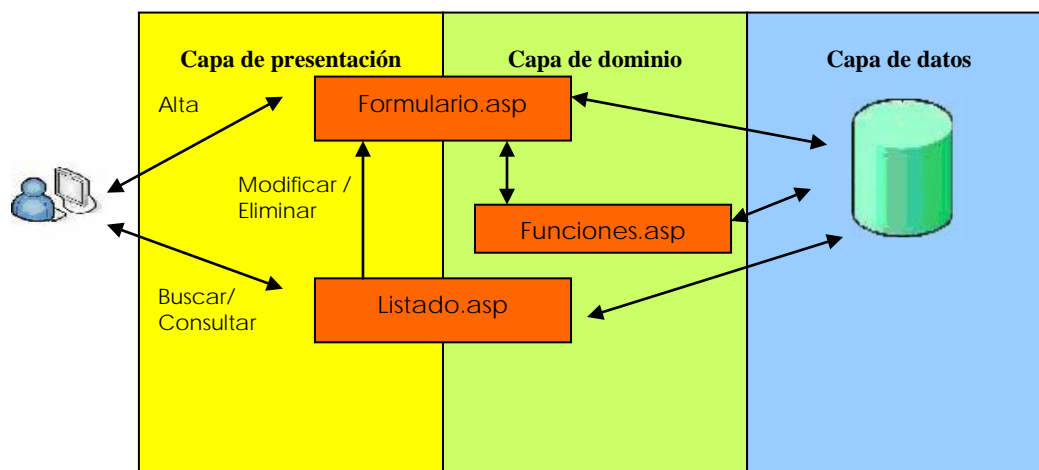


Fig 4. Interacción aplicación

El usuario puede interactuar con la página de búsqueda, o bien con el formulario de alta o modificación. Éstas dos páginas están en la frontera entre la capa de presentación y la de dominio porque tienen la doble funcionalidad. Finalmente la página de Funciones.asp pertenece en su totalidad a la capa de dominio, ya que es totalmente transparente al usuario y se encarga de realizar las interacciones con la Base de Datos como la inserción, la modificación o la eliminación.

## 2.5 - Implementación

En este apartado se describen algunos aspectos relacionados con la implementación de la Intranet: lenguaje de programación utilizado, estructura de las páginas...

Los lenguajes utilizados en la implementación de la Intranet Corporativa son

- ASP
- JavaScript

**ASP (Active Server Pages)** es la tecnología desarrollada por Microsoft, utilizada para crear páginas dinámicas del lado del servidor.

Los tipos de servidores que utilizan este lenguaje son aquellos que funcionan con sistemas operativos de la familia Windows NT. Para escribir páginas ASP, utilizamos un lenguaje de scripts que se colocan en la misma página web juntamente con el código HTML.

Para trabajar con páginas ASP, no hace falta un editor específico, sino que se puede trabajar con cualquier editor de textos como puede ser el Bloc de notas, WordPad, etc. En el proyecto se ha utilizado el DreamWeaver para facilitar la programación.

**JavaScript** es un lenguaje de programación que principalmente es utilizado en entornos Web. Un script de JavaScript en un documento HTML permite reconecer y tratar localmente las acciones generados por el usuario. Estas acciones pueden ser el recorrido del mismo documento HTML, la gestión del formulario etc. A continuación tenemos un ejemplo de una función de en JavaScript.

```
function fInsertaFact(){
    var pId = document.getElementById('cfCodigo').value;
    var pIdCEExt = document.getElementById('IdPersona').value;
    if (pIdCEExt == '#null#'){
        pIdCEExt = null;
    }
    var pIdProv = document.getElementById('IdEmpresa').value;
    if (pIdProv == '#null#'){
        pIdProv = null;
    }
    document.getElementById('InsertaFact').src='Altafichero.asp?pAdjunt
ar=0&pIdCodigo='+pId+'&pIdPersona='+pIdCEExt+'&pIdEmpresa='+pIdProv;
    document.getElementById('InsertaFact').style.display='block';
    this.style.display='none';
}
```

Normalmente, a la hora de implementar una página siguen un esquema como éste:

```
<%
'Referencia al lenguaje
'Declaración de variables (opcional)
'Etc.
%>
<html>
<title>Estructura de una página ASP</title>
<body>
<%
'Conexión con la Base de Datos
'Cálculos
%>
</body>
</html>
```

### 2.5.1 – Implementación de la capa de presentación

En el capítulo de anexos presentamos dos ejemplos de ficheros de la capa de presentación con los que está implementada la Intranet. En concreto son del módulo de facturas, *Form\_FacturasRecibidas.asp* y *List\_FacturasRecibidas*.

### **2.5.2 – Implementación de la capa de dominio**

Todo y que podemos considerar que parte de la implementación de la capa de dominio la podemos encontrar en el fichero Form, podemos considerar que es el Funciones.asp quien se encarga de implementar esta capa. Siguiendo el ejemplo anterior, el archivo de Funciones.asp que presento en el Anexo 2 se corresponde al del módulo de facturas.

### **2.5.3 – Implementación de la capa de datos**

Para la implementación de la capa de datos, tomo como ejemplo la implementación de las tablas relacionadas con el módulo de facturas.



## 3. Planificación y Estudio Económico

### 3.1 – Planificación laboral

En este apartado describo las tareas que he trabajado y el tiempo que me ha requerido para su realización, indicando la fecha inicial y final.

	Tarea	Duración	Fecha Inicial	Fecha Final
1	Formación de la empresa	40 horas	Lun 01/02/2010	Vie 05/02/2010
2	Adaptación de la base de datos	50 horas	Lun 08/02/2010	Mié 10/02/2010
3	Adaptación de las funcionalidades	24 horas	Jue 11/02/2010	Lun 15/02/2010
4	Redacción introducción, desarrollo del proyecto (módulos que trabajo y requerimientos), planificación y estudio económico	20 horas	Jue 11/02/2010	Lun 15/02/2010
5	Importación de clientes y proyectos a la base de datos SQL	8 horas	Mar 16/02/2010	Mar 16/02/2010
6	Adaptación de las fichas	24 horas	Mié 17/02/2010	Vie 19/02/2010
7	Implementación proyectos y sus estados	100 horas	Lun 22/02/2010	Mié 10/03/2010
8	Implementación de equipos de trabajo, presupuestos, proveedores...de un proyecto	60 horas	Mié 10/03/2010	Vie 19/03/2010
9	Implementación facturas	40 horas	Lun 22/03/2010	Vie 26/03/2010
10	Redacción tecnología utilizada, desarrollo de la aplicación (especificación) , planificación y estudio económico, anexo I	30 horas	Lun 29/03/2010	Vie 02/04/2010
11	Pruebas de la aplicación y corrección de errores	30 horas	Mié 10/03/2010	Vie 07/05/2010
12	Redacción diseño e	20 horas	Lun 10/05/2010	Lun 17/05/2010

	implementación, anexo II			
13	Redacción conclusiones y corrección de la documentación	15 horas	Lun 24/05/2010	Lun 31/05/2010

En total he invertido 461 horas para el desarrollo del proyecto, teniendo en cuenta que parte es debido a la documentación y también para el desarrollo de la aplicación.

### 3.2 – Estudio Económico

Antes de todo, para poder especificar el coste económico del proyecto, se ha de tener en cuenta dos tipos de costes:

- **Coste del material** que se ha utilizado para desarrollar la aplicación
- **Coste del personal** dedicado a su realización

#### Coste material

Para determinar el coste material utilizado solo se tendrá en cuenta el precio del software necesario para el correcto funcionamiento de la aplicación en el servidor.

Los costes de hardware no se tienen en cuenta ya que no han sido comprados de manera exclusiva para la realización del proyecto, sino que ya estaban disponibles antes de su inicio.

Recurso	Uso	Coste
FCK Editor	Desarrollo	283'00€
Licencia de Microsoft SQL Server 2005	Desarrollo	1421'88€€
ABCPdf Standard Single License	Desarrollo	143'39€
AspEmail License	Desarrollo	178'75€

AspUpload Single Server License	Desarrollo	162'50€
<b>TOTAL</b>		2189'52€

### Coste personal

Puesto que la planificación laboral está hecha respecto a la parte de la intranet que yo he realizado y la dedicación a la documentación del trabajo, lo realizaré de manera global para poder calcular el coste total del proyecto.

Antes de todo, saber lo que cobra por hora el personal según la escala donde se encuentre:

Perfil	Precio/Hora
Analista	35€
Diseñador	35€
Formador	20€
Programador	15€

Por lo tanto, en la tabla que se encuentra a continuación tenemos el coste de cada parte del proyecto según el concepto para desarrollar la intranet, ya que influye en el perfil que trabaja en ello.

Concepto	Perfil	Tiempo	Coste
Estudio de los requisitos de la aplicación	Analista	64 horas	2240 €
Diseño de la arquitectura	Diseñador	24 horas	840 €
Diseño funcionalidades	Diseñador	80 horas	2800 €
Diseño de Base de datos	Diseñador	72 horas	2520 €

---

Definición del modelo de interfaces	Diseñador	16 horas	560 €
Implementación de la aplicación	Programador	480 horas	7200 €
Instalación fase piloto y pruebas	Programador	64 horas	960 €
Implantación local	Programador	16 horas	240 €
Formación de los empleados	Formador	40 horas	600 €
<b>TOTAL</b>			<b>17.960 €</b>

## 4. Conclusiones

Para finalizar el proyecto y la documentación, presentaré las conclusiones que he extraído en estos últimos 4 meses de desarrollo de la aplicación que he descrito.

Principalmente, se han cumplido los objetivos del proyecto, es decir, la adaptación de la intranet genérica de Netfactorial para el cliente, la empresa Prasad.

Los requerimientos que Prasad ha marcado en el inicio del proyecto se han cumplido, aunque a medida que se ha ido desarrollando la aplicación he tenido que hacer alguna modificación debido a que antetodo se deseaba que fuese sencilla y evitar complejidades innecesarias.

Actualmente se ha implantado la Intranet en la empresa cliente, y los trabajadores están recibiendo formación para su uso, siempre teniendo el apoyo de Netfactorial para posibles dudas en un futuro.

Se ha creado una aplicación que posee una flexibilidad de crecimiento que ofrece la posibilidad de ampliar la intranet en un futuro ante nuevos requerimientos que surjan por parte de Prasad.

A nivel personal valoro de manera positiva el haber realizado mi proyecto en una empresa, ya que además de poner en práctica los conocimientos que he estudiado en la carrera al haber documentado la aplicación, he adquirido experiencia, tanto a nivel técnico e informático como a nivel humano referente al trabajo en equipo y el trato con el cliente.

Un punto negativo que me he encontrado a la hora de programar ha sido a la estructuración de los ficheros. Están bien organizados pero algunos son demasiados extensos con los que aún hubiera subdivido estos ficheros en más, para poder hacer más entendible el funcionamiento de la parte a la que se referencia.

## 5. Anexo I

### 5.1 - Capturas de pantalla

#### LISTADO DE PROYECTOS

**Gabi Freudenthal Mas**

miércoles, 20 de enero de 2010

[cambiar clave](#) | [inicio](#) | [salir](#)

---

Mensajes

PROYECTOS

Calendario de eventos

Documentación

Mantenimiento

nuevo proyecto

buscar

búsqueda avanzada

OT  nombre proyecto  Proyectos  Sólo activos

**Resultado de la búsqueda**

OT	Cliente	Nombre proyecto	Tipo proyecto	Estado	Fecha inicio
090186	MC MUTUAL	Junta General	Campaña	Cuentas	17/02/2009
090195	MC MUTUAL	Junta General	Campaña	Cuentas	17/02/2009
090192	279, S.L	pruebaaaa	Campaña	Cuentas	21/04/2009
090191	Paradis	Re-edición campaña empresas Palejá	Producción	Analizándose	25/02/2009
090189	Mylan Pharmaceuticals S.L	VIRAL-Merck es Mylen	Multimedia	Cuentas	25/02/2009
090188	KLOCKNER	Web Klockner-fase 01	Multimedia	Analizándose	25/02/2009
090187	MC MUTUAL	Vitesse Mineral - pruebas de color	Servicios Especiales	Analizándose	25/02/2009
090186	Antonio Puig, S.A	Vitesse Mineral-adhesivo promoción floor...	Gráfica	Aceptado	25/02/2009
090185	Angelini	Adaptaciones	Gráfica	Para presentarse	23/02/2009
090184	MC MUTUAL	Adaptación al catalán del Folleto Estrés	Campaña	Para presentarse	23/02/2009
090183	MC MUTUAL	Grabación de cd recopilatorio fotos IMC M...	Producción	Presentado	23/02/2009
090181	MC MUTUAL	Fotografía contenedor Memorias 2007	Producción	Presentado	17/02/2009
090180	MC MUTUAL	Animaciones para explicación de Servicio...	Multimedia	Aceptado	17/02/2009
090179	MC MUTUAL	Modificaciones Corporación Mutua	Gráfica	Presentado	17/02/2009
090178	MC MUTUAL	Junta General	Campaña	Cuentas	17/02/2009
090177	MC MUTUAL	Campaña 28 de Abril	Campaña	Presentado	17/02/2009
090176	MC MUTUAL	Modificación Posters Hábitos Saludables	Campaña	Presentado	17/02/2009
090175	Antonio Puig, S.A	Vitesse Mineral-Caja promoción C...	Campaña	Aceptado	17/02/2009
090174	Antonio Puig, S.A	Vitesse Mineral 8h- caja promoción Carre...	Gráfica	Aceptado	17/02/2009
090173	MC MUTUAL	Traducción al catalán IIP nuevo presidente	Campaña	Presentado	16/02/2009
090172	MC MUTUAL	Etiquetas botiquines 30 x 40 cm.	Campaña	Presentado	16/02/2009
090170	C. QUÍMICA MASSÓ	Re-edición tarifa	Producción	Presentado	16/02/2009
090169	CILSA	Producción folleto comercial - Visita Eg...	Producción	Presentado	12/02/2009



- [+] Gestión
- + Proyectos
- + Equipos de trabajo
- + Equipo
- + Proveedores
- + Proveedores potenciales
- + Clientes
- + Clientes potenciales
- + Buscador Empresas
- + Horas de trabajo
- + Facturas
- [+] Listados
- [+] Informes

## DATOS GENERALES DE UN PROYECTO

**Gabi Freudenthal Mas** Dirección

miércoles, 24 de febrero de 2010 [cambiar clave](#) | [inicio](#) | [salir](#)

---

Mensajes

PROYECTOS

Calendario de eventos

Documentación

Mantenimiento

nuevo proyecto

090135 - Adaptación Guia Comunicación

**insertar imagen**

OT:  Nombre del proyecto:  Tipo de proyecto:

Cliente:  Fecha inicio:  Fecha ppto.:

Proyecto padre:

Responsable de la cuenta:  Contacto cliente:

Departamento:

Empresa Propietaria:  F. previs. fact.:  Fecha cierre:

Observaciones:  Duplicado de:

Estado del proyecto:

« anterior | volver listado | siguiente »

**OPCIONES**

- Datos generales
- Equipos de trabajo
- Proveedores
- Briefings
- Briefings creativos
- Cuentas
- Presupuestos a clientes
- Ordenes de compra
- Albaranes de entrega
- Presupuestos de proveedores
- PDFs originales
- Facturas emitidas
- Facturas recibidas
- Costes
- Otra documentación

**ESTADO: Presentado**

Fecha:

- Rechazar
- Anular

## LISTADO DE PRESUPUESTOS SIN ACEPTAR DE UN PROYECTO

El proyecto mostrado está sin aceptar, por lo que el estado del proyecto está como presentado.



**Gabi Freudenthal Mas**  
miércoles, 24 de febrero de 2010

Dirección  
cambiar clave | inicio | salir

---

Mensajes  
PROYECTOS

Calendario de eventos

Documentación

Mantenimiento  
nuevo proyecto

« anterior | volver listado | siguiente »

Presupuestos a clientes			
Nº Presupuesto	Importe	Fichero	Fecha Presupuesto
090135	2.970,00 €		04/02/2009
Total acumulado : 2.970,00 €			

OPCIONES

- Datos generales
- Equipos de trabajo
- Proveedores
- Briefings
- Briefings creativos
- Cuentas
- Presupuestos a clientes
- Órdenes de compra
- Albaranes de entrega
- Presupuestos de proveedores
- PDFs originales
- Facturas emitidas
- Facturas recibidas
- Costes
- Otra documentación

ESTADO: Presentado

Fecha:

- Rechazar
- Anular

090135 - Adaptación Guía Comunicación

[ - ] Gestión

- Proyectos
- Equipos de trabajo
- Equipo
- Proveedores
- Proveedores potenciales
- Clientes
- Clientes potenciales
- Buscador Empresas
- Horas de trabajo
- Facturas

[ + ] Listados

[ + ] Informes



## LISTADO DE PRESUPUESTOS ACEPTADOS DE UN PROYECTO

El proyecto mostrado está sin aceptar, por lo que el estado del proyecto está como presentado.

Gabi Freudenthal Mas

miércoles, 24 de febrero de 2010

[cambiar clave](#) | [inicio](#) | [salir](#)

---

Mensajes

PROYECTOS

Calendario de eventos

Documentación

Mantenimiento

nuevo proyecto

Dirección

090135 - Adaptación Guía Comunicación

**El proyecto ha cambiado su estado a "Aceptado" y se ha generado un nuevo Cuentas.**

Presupuestos a clientes			
Nº Presupuesto	Importe	Fichero	Fecha Presupuesto
090135	2.970,00 €		04/02/2009
Total acumulado : 2.970,00 €			

« anterior | volver listado | siguiente »

**OPCIONES**

- Datos generales
- Equipos de trabajo
- Proveedores
- Briefings
- Briefings creativos
- Cuentas
- Presupuestos a clientes
- Órdenes de compra
- Albaranes de entrega
- Presupuestos de proveedores
- PDFs originales
- Facturas emitidas
- Facturas recibidas
- Costes
- Otra documentación

**ESTADO: Aceptado**

Fecha:

- A facturación
- Cerrar proyecto

## LISTADO DE EQUIPOS DE TRABAJO DE UN PROYECTO

**Gabi Freudenthal Mas** Dirección

miércoles, 24 de febrero de 2010 [cambiar clave](#) | [inicio](#) | [salir](#)

---

Mensajes

PROYECTOS

Calendario de eventos

Documentación

Mantenimiento

nuevo proyecto

090135 - Adaptación Guía Comunicación

« anterior | volver listado | siguiente »

Equipos de trabajo		nuevo
Equipo	Fecha inicio	Fecha fin
Javi	23/01/2009	30/01/2009 <span style="color: red;">asignar</span>

OPCIONES

- Datos generales
- Equipos de trabajo
- Proveedores
- Briefings
- Briefings creativos
- Cuentas
- Presupuestos a clientes
- Órdenes de compra
- Albaranes de entrega
- Presupuestos de proveedores
- PDFs originales
- Facturas emitidas
- Facturas recibidas
- Costes
- Otra documentación

ESTADO: Presentado

Fecha:

- Rechazar
- Anular

[+] Gestión

- Proyectos
- Equipos de trabajo
- Equipo
- Proveedores
- Proveedores potenciales
- Clientes
- Clientes potenciales
- Buscador Empresas
- Horas de trabajo
- Facturas

[+] Listados

[+] Informes

## FORMULARIO DE UN EQUIPO DE TRABAJO DE UN PROYECTO

**Gabi Freudenthal Mas** Dirección

miércoles, 24 de febrero de 2010 [cambiar clave](#) | [inicio](#) | [salir](#)

Mensajes

PROYECTOS

Calendario de eventos

Documentación

Mantenimiento

nuevo proyecto

090135 - Adaptación Guía Comunicación

« anterior | volver listado | siguiente »

**Equipos de trabajo**

Equipos

Javi

Fecha inicio: 23/01/2009

Fecha final: 30/01/2009

nuevo

**OPCIONES**

- Datos generales
- Equipos de trabajo
- Proveedores
- Briefings
- Briefings creativos
- Cuentas
- Presupuestos a clientes
- Órdenes de compra
- Albaranes de entrega
- Presupuestos de proveedores
- PDFs originales
- Facturas emitidas
- Facturas recibidas
- Costes
- Otra documentación

**ESTADO:** Presentado

Fecha:

- Rechazar
- Anular

**ELIMINAR**

**guardar cambios**

**descartar cambios**

**[ - ] Gestión**

- Proyectos
- Equipos de trabajo
- Equipo
- Proveedores
- Proveedores potenciales
- Clientes
- Clientes potenciales
- Buscador Empresas
- Horas de trabajo
- Facturas

**[ + ] Listados**

**[ + ] Informes**

## LISTADO DE PROVEEDORES DE UN PROYECTO

**Gabi Freudenthal Mas**  
miércoles, 24 de febrero de 2010

Dirección  
cambiar clave | inicio | salir

Mensajes | Calendario de eventos | Documentación | Mantenimiento | nuevo proyecto

PROYECTOS

090135 - Adaptación Guía Comunicación

« anterior | volver listado | siguiente »

Proveedores	nuevo									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Proveedor</th> <th>Fecha alta</th> <th>Fecha baja</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B-747-IJ</td> <td>24/02/2010</td> <td>26/04/2010</td> </tr> <tr> <td>KULTURGHITZA-AEK</td> <td>01/10/2009</td> <td>30/11/2010</td> </tr> </tbody> </table>	Proveedor	Fecha alta	Fecha baja	B-747-IJ	24/02/2010	26/04/2010	KULTURGHITZA-AEK	01/10/2009	30/11/2010	<p><b>OPCIONES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Datos generales</li> <li>+ Equipos de trabajo</li> <li>+ Proveedores</li> <li>+ Briefings</li> <li>+ Briefings creativos</li> <li>+ Cuentas</li> <li>+ Presupuestos a clientes</li> <li>+ Órdenes de compra</li> <li>+ Albaranes de entrega</li> <li>+ Presupuestos de proveedores</li> <li>+ PDFs originales</li> <li>+ Facturas emitidas</li> <li>+ Facturas recibidas</li> <li>+ Costes</li> <li>+ Otra documentación</li> </ul>
Proveedor	Fecha alta	Fecha baja								
B-747-IJ	24/02/2010	26/04/2010								
KULTURGHITZA-AEK	01/10/2009	30/11/2010								

ESTADO: Presentado

Fecha:

- + Rechazar
- + Anular

[+] Gestión

- + Proyectos
- + Equipos de trabajo
- + Equipo
- + Proveedores
- + Proveedores potenciales
- + Clientes
- + Clientes potenciales
- + Buscador Empresas
- + Horas de trabajo
- + Facturas

[+] Listados

[+] Informes

## FORMULARIO DE UN PROVEEDOR DE UN PROYECTO

**Gabi Freudenthal Mas**  
miércoles, 24 de febrero de 2010

Mensajes

Calendario de eventos

Documentación

Mantenimiento

nuevo proyecto

« anterior | volver listado | siguiente »

**PROYECTOS**

080135 - Adaptación Guía Comunicación

**Proveedores**

nuevo

Proveedor	Fecha de alta	Fecha de baja
KULTURGINTZA-AEK	01/10/2009	30/11/2010

Observaciones

**OPCIONES**

- + Datos generales
- + Equipos de trabajo
- + Proveedores
- + Briefings
- + Briefings creativos
- + Cuentas
- + Presupuestos a clientes
- + Órdenes de compra
- + Albaranes de entrega
- + Presupuestos de proveedores
- + PDFs originales
- + Facturas emitidas
- + Facturas recibidas
- + Costes
- + Otra documentación

**ESTADO:** Presentado

Fecha:

- + Rechazar
- + Anular

**ELIMINAR**

guardar cambios

descartar cambios

[+] Gestión

- + Proyectos
- + Equipos de trabajo
- + Equipo
- + Proveedores
- + Proveedores potenciales
- + Clientes
- + Clientes potenciales
- + Buscador Empresas
- + Horas de trabajo
- + Facturas

[+] Listados

[+] Informes

## MENÚ MÓDULO DE FACTURAS

**prasad**

**Gabi Freudenthal Mas**  
miércoles, 20 de enero de 2010

**Dirección**  
cambiar clave | inicio | salir

**Mensajes** | **Calendario de eventos** | **Documentación** | **Mantenimiento**

**FACTURAS**

- Proyectos
- Equipos de trabajo
- Equipo
- Proveedores
- Proveedores potenciales
- Clientes
- Clientes potenciales
- Buscador Empresas
- Horas de trabajo
- **Facturas**

**[+] Listados**

**[+] Informes**

**Facturas Emitidas**

**Facturas Recibidas**

**Recibos**

## LISTADO FACTURAS RECIBIDAS

**Gabi Freudenthal Mas** | Dirección

miércoles, 24 de febrero de 2010 | cambiar clave | inicio | salir

Mensajes

FACTURAS RECIBIDAS

Calendario de eventos

Documentación

Mantenimiento

nueva factura recibida

Cliente: [ Todos ]

Fecha alta (de - a):  -

Número de factura:

**Resultado de la búsqueda**

Nº factura	Cliente	Fecha	Base imponible	Fichero
26	Barcelona Traduccions	18/02/2009	151,23 €	
62	B-747-IJ	12/03/2009	122,00 €	
Total acumulado:			273,23 €	

[+] Gestión

- + Proyectos
- + Equipos de trabajo
- + Equipo
- + Proveedores
- + Proveedores potenciales
- + Clientes
- + Clientes potenciales
- + Buscador Empresas
- + Horas de trabajo
- + Facturas

[+] Listados

[+] Informes

## FORM FACTURA RECIBIDA

Gabi Freudenthal Mas

miércoles, 24 de febrero de 2010

[cambiar clave](#) | [inicio](#) | [salir](#)

Mensajes

FACTURAS RECIBIDAS

Calendario de eventos

Documentación

Mantenimiento

nueva factura recibida

Dirección

Receptor : Prasad

De : Proveedores

Nombre proveedor : B-747-LJ

Número Factura : 62

Fecha Factura : 12/03/2009

Proyecto

090135 - Adaptación Guia Comunicación

+ Conceptos

tinta

PRESTACIÓN	CANTIDAD	IMPORTE
20	30	

+ Proyectos

B-747-LJ

C/ Sant Eusebi, 17

XXXXXXXXXXXXXXXXXX

08006 BARCELONA

Suma: 30,00 €

Dto. 0,00 %:

Recargo 0,00 %:

Base: 30,00 €

IVA 16 %:

Descuadre: 0,00 €

Total: 34,80

Calcular

ELIMINAR

GUARDAR

RESTAURAR

VOLVER

Nota: Deje la descripción del concepto en blanco para borrarlo.



## LISTADO FACTURAS EMITIDAS

**Gabi Freudenthal Mas** Dirección

miércoles, 24 de febrero de 2010 [cambiar clave](#) | [inicio](#) | [salir](#)

Mensajes

CALENDRARIO DE EVENTOS

Documentación

Mantenimiento

nueva factura emitida

FACTURAS EMITIDAS

[nueva factura](#)

Ciente: [ Todos ] Fecha alta (de - a):  Fecha vencimiento (de - a):

Número factura:  Empresa propietaria: [ Todas ] Persona responsable: [ Todos ]

[filtrar](#) | [volver](#) | [generar recibo](#) | [Imprimir masivo](#)

**Resultado de la búsqueda**

Nº factura	Fecha	Ciente	Nº Proyecto	Base imponible	Fichero	Recibo	Impr.
001-0210	24/02/2010	MC MUTUAL	090135 - Adaptación Guía Comunicación	2.970,00 €		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Total acumulado :				2.970,00 €			

- [\[-\] Gestión](#)
- [+ Proyectos](#)
- [+ Equipos de trabajo](#)
- [+ Equipo](#)
- [+ Proveedores](#)
- [+ Proveedores potenciales](#)
- [+ Clientes](#)
- [+ Clientes potenciales](#)
- [+ Buscador Empresas](#)
- [+ Horas de trabajo](#)
- [+ Facturas](#)
- [\[+\] Listados](#)
- [\[+\] Informes](#)

### FORM FACTURA EMITIDA I

**Gabi Freudenthal Mas**

miércoles, 24 de febrero de 2010

[cambiar clave](#) | [inicio](#) | [salir](#)

**Mantenimiento**

nueva factura emitida

**Documentación**

**Mensajes**

FACTURAS EMITIDAS

**Expedidor :** Prasad

**Nombre receptor :** MUTUAL MIDAT CYCLOPS

**Código proyecto :** 090135 - Adaptación Guia Comunicación

**Número Factura :** 001-0210      **Fecha :** 24/02/2010

**Número pedido :**

**A la atención de :** Maria Vega

**Dirección :** Josep Tarradellas, 14-18  
08029 - BARCELONA,  
BARCELONA (ESPAÑA)

Cerrar proyecto

Concepto	Cantidad	Importe
<input checked="" type="checkbox"/> Por la adaptación de la Guia de la Comunicación ya realizada para la incorporación de nuevos elementos (total páginas guía 49). <span style="color: red;">+ Conceptos</span>	1	1751,4
<input checked="" type="checkbox"/> modificación de 13 páginas. <span style="color: red;">+ Conceptos</span>	1	948,6

**Suma:** 2.700 €

**Dito.** 0,00 % :

**Serv. Agencia** 10,00 % :

**Base:** 2.970 €

**[+] Gestión**

- Proyectos
- Equipos de trabajo
- Equipo
- Proveedores
- Proveedores potenciales
- Clientes
- Clientes potenciales
- Buscador Empresas
- Horas de trabajo
- Facturas

**[+] Listados**

**[+] Informes**

## FORM FACTURA EMITIDA II

**Gabi Freudenthal Mas**

miércoles, 24 de febrero de 2010

Dirección

cambiar clave | inicio | salir

---

Mensajes

Calendario de eventos

Documentación

Concepto	Cantidad	Importe
<input checked="" type="checkbox"/> Por la adaptación de la Guía de la Comunicación ya realizada para la incorporación de nuevos elementos (total páginas guía 49). <span style="color: red;">+ Conceptos</span>	1	1751,4
<input checked="" type="checkbox"/> modificación de 13 páginas. <span style="color: red;">+ Conceptos</span>	1	948,6

Suma: 2.700 €

Dto. 0,00 % : 0 €

Serv. Agencia 10,00 % : 270 €

Base: 2.970 €

IVA 16 % : 475,2 €

Total: 3.445,2 €

**Nota:** Deje la descripción del concepto en blanco para eliminarlo.

Forma Pago: Transferencia

Banco: 0030 2281 01 0000080172

Vencimiento: 24/02/2010

Calcular

Borrar

GUARDAR

GUARDAR Y IMPRIMIR

VOLVER

ELIMINAR

## LIST RECIBOS

Gabi Freudenthal Mas

miércoles, 20 de enero de 2010

[cambiar clave](#) | [inicio](#) | [salir](#)

Mensajes

RECIBOS

Calendario de eventos

Documentación

Mantenimiento

Número recibo

Cliente

Fecha alta (de - a)

Fecha vencimiento (de - a)

**Resultado de la búsqueda**

Nº factura	Nº recibo	Cliente	Fecha exp.▼	Fecha vto.	Importe
002-0309	090132	MC MUTUAL	01/01/7890	01/01/7567	46,75 €
Total acumulado :					46,75 €

[+] Gestión

- + Proyectos
- + Equipos de trabajo
- + Equipo
- + Proveedores
- + Proveedores potenciales
- + Clientes
- + Clientes potenciales
- + Buscador Empresas
- + Horas de trabajo
- + Facturas

[+] Listados

[+] Informes

## FORM RECIBO

Gabi Freudenthal Mas

miércoles, 24 de febrero de 2010

[cambiar clave](#) | [inicio](#) | [salir](#)

Mensajes

RECIBOS

Calendario de eventos

Documentación

Mantenimiento

Dirección

Nº recibo	090132	Localidad de expedición	Barcelona	Importe	46,75
Fecha de expedición	01/01/7890	Vencimiento	01/01/7567	Factura	2
Importe en letra		Pagadero en banco o caja	Oficina	Clave o cuenta	0000080172
			0030 2281 01		
Nombre y domicilio librado					
MC MUTUAL Josep Tarradellas, 14-18 BARCELONA, 08029 (BARCELONA)					

**ELIMINAR**

**Imprimir recibo**

**guardar cambios**

**descartar cambios**

INFORME: RENTABILIDAD DE PROYECTOS

Gabi Freudenthal Mas

viernes, 02 de octubre de 2009

calendario de eventos

Mensajes

Documentación

Mantenimiento

Dirección

cambiar clave | inicio | salir

Proyecto: [ Todos ]    Fecha (de - a): 01/09/2009 - 30/09/2009

Resultado de la búsqueda									
Nombre proyecto	Venta	Vta.int.	Vta.ext.	H. pers.	% Compr-qtos.	% Mgen.bto.	% Mgen.neto	%	
090429 - Estand ...	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00%	0,00€	0,00%	0,00%	0,00%
090428 - Actuali...	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00%	0,00€	0,00%	0,00%	0,00%
090427 - Web Rat...	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00%	0,00€	0,00%	0,00%	0,00%
090426 - Campaña...	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00%	0,00€	0,00%	0,00%	0,00%
090425 - Vínilo ...	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00%	0,00€	0,00%	0,00%	0,00%
TOTAL	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00%	0,00€	0,00%	0,00%	0,00%

## 6. Anexo 2

### 6.1 – Implementación capa de presentación

#### List\_FacturasRecibidas.asp

```

<!-- #INCLUDE FILE="../../include/iPermiso.inc" -->
<% Acceso %>
<!-- #INCLUDE file="../../include/iColaboradores.inc" -->
<!-- #INCLUDE file="../../include/iGeneral.inc" -->
<html>
<%

pTitle = "Listado Facturas emitidas"
pLMargin = 0
pTMargin = 0
pScript = 1
Response.Write(fCodeHead(pTitle, pLMargin, pTMargin, pScript))

CreaConexio BD_Con

' *Recogida de parámetros
' *****
strTipo="opc13"
strTitulo="facturas recibidas"

pFechaIni = Request("FechaIni")
pFechaFin = Request("FechaFin")
Cerca = Request.QueryString("EsCerca")
Proces = Request.QueryString("Proces")
IdFacturaExp = Request.QueryString("exp")
pNumero = Request("Numero")
pIdCliente = Request("Cliente")
pProyecto = Request("Proyecto")
pFechaIni = Request("FechaIni")
pFechaFin = Request("FechaFin")
totalAcumulado=0

pCampoOrden = Request("pCampoOrden")
pDireccionOrden = Request("pDireccionOrden")

If Trim(pCampoOrden) = "" Then pCampoOrden = "Fecha"
If Trim(pDireccionOrden) = "" Then pDireccionOrden = "ASC"

If Trim(pVolver) = "1" OR Trim(pCargaBusqueda) = "1" Then
    pResultado = 1          'Activamos el listado
End If

'Estamos por primera vez en la página. Debemos mirar si hay menos
registros
'que la paginación, y mostrar todos si es el caso
' *****

If Trim(pResultado) <> "1" Then
    sql = sqlNumeroValores("FacturaRecibida")
    CreaRecordset rsAux, BD_Con, sql
    If rsAux(0) <= cMaxRegistrosPagina Then pResultado = "1"
    TancaRecordset rsAux
End If

```

```

'Guardamos parámetros búsqueda
'*****
If Trim(pResultado) = "1" AND Trim(pCargaBusqueda) <> "1" Then
    'Destruimos las claves anteriores
    Session("objDicSearch").RemoveAll
    'Destruimos las claves anteriores del diccionario de impresión
    Session("objDicPrint").RemoveAll
    'Volcamos la información de los parámetros de la búsqueda al
    diccionario auxiliar
    Session("objDicSearch").Add "IdFacturaEmitida", pIdProyecto
    Session("objDicSearch").Add "FechaIni", pFechaIni
    Session("objDicSearch").Add "FechaFin", pFechaFin
    Session("objDicSearch").Add "pCampoOrden", pCampoOrden
    Session("objDicSearch").Add "pDireccionOrden", pDireccionOrden
End If

%>
<style type="text/css">
<!--
body {
    margin-left: 4px;
    margin-right: 0px;
}
-->
</style>
<body>
<table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%"
class="marginTop4px">
    <tr>
        <td class="recuadroBlanco txtTitulos"><%=UCase(strTitulo)%></td>
        <td width="4px"></td>
        <%If PermisoSeccionIntranet( BD_Con
,Session("IdCategoriaUsuario"),28,"A") Then%>
            <td width="149" class="recuadroGris txtTitulos txtNegrita"><a
href="#" class="rojo"
onClick="irAPagina('Form_FacturasRecibidas.asp?Proces=Alta&Origen=Busqued
a','Facturas recibidas','','','<%=strTipo%>')">nueva factura
recibida</a></td>
            <%End If%>
        <td width="4px"></td>
    </tr>
</table>
<form name="form" id="form" action="Listado_FacturasRecibidas.asp"
onKeyPress="iSubmitEnter(event, this);">

    <input type="hidden" name="pBuscar" value="<%=pBuscar%>">
    <input type="hidden" name="pResultado" value="1">
    <input type="hidden" name="pCampoOrden" value="">
    <input type="hidden" name="pDireccionOrden" value="">
    <%

    If pIdCliente="0" Or pIdCliente="" Then
        lSelectedT="selected"
        lSelectedR=""
    Else
        lSelectedT=""
        lSelectedR="selected"
    End If

```



```

    strCliente = "<option value='' "&lSelectedT">[ Todos ]</option>"
    sqlC = ""
    sqlC = sqlC & " SELECT DISTINCT"
    sqlC = sqlC & "     Empresa.idEmpresa , Empresa.NombreEmpresa ,
    Empresa.NombreComercial "
    sqlC = sqlC & " FROM "
    sqlC = sqlC & "     EMPRESA "
    sqlC = sqlC & " INNER JOIN PROYECTO ON
Empresa.idEmpresa=Proyecto.idEmpresa "
    sqlC = sqlC & " ORDER BY "
    sqlC = sqlC & "     NombreComercial "

    CreaRecordset rsClientes, BD_Con, sqlC
    While Not(rsClientes.EOF)
        If pIdCliente="0" Or pIdCliente="" Then
            strCliente=strCliente& "<option value='" &
            rsClientes(0) & "'>" & rsClientes(2) &"</option>"
        ElseIf rsClientes(0) = cInt(pIdCliente) Then
            strCliente=strCliente& "<option value='" &
            rsClientes(0) & "' " & lSelectedR & ">" &
            rsClientes(2) &"</option>"
        Else
            strCliente=strCliente&"<option value='" &
            rsClientes(0) & "'>" & rsClientes(2) &"</option>"
        End If
        rsClientes.MoveNext
    Wend
    TancaRecordset rsClientes

%>

<div class="label size165px ClearL">Cliente</div><div class="label
size136px">Fecha alta (de - a)</div><div class="label size105px
ClearR">Número de factura</div><br>
<select id="Cliente" name="Cliente" class="selector size165px
ClearL"> <%=strCliente%>
</select>
<input type="text" id="FechaIni" name="FechaIni" class="textb
size65px" value="<%=pFechaIni%>"
onDbClick="abreCalendario('FechaIni','0');">
<input type="text" id="FechaFin" name="FechaFin" class="textb
size65px" value="<%=pFechaFin%>"
onDbClick="abreCalendario('FechaFin','0');">
<input type="text" id="Numero" name="Numero" class="textb size105px
ClearR" value="<%=pNumero%>">
<a href="#" class="button FlotarL marginLeft4px"
onClick="goSearch(1)" onMouseOver="onBuscar(1, this)"
onMouseOut="onBuscar(0, this)">filtrar</a>
<a href="#" class="button FlotarL marginLeft4px"
onClick="location.href='../Facturas.asp'" onMouseOver="onBuscar(1,
this)" onMouseOut="onBuscar(0, this)">volver</a>
</form>
<%
If pResultado = "1" Then
%>
    <br clear="all">
    <hr id="cssHrLineaBuscador">

```

```

<%
If Trim(pCargaBusqueda) = "1" Then      'Puesto que estamos paginando,
                                         tenemos que `recuperar la query
                                         `almacenada en el objeto diccionario
    sql = Session("objDicSearch").Item("_QUERY_SEARCH")
Else
    sql = ""
    sql = sql & "SELECT DISTINCT"
    sql = sql
    &"FacturaRecibida.IdFacturaRecibida,NumeroFactura,Fecha.idPersona,
    IdEmpresa>Total, BaseImponible "
    sql = sql & "FROM "
    sql = sql & "FacturaRecibida "
    If Trim(pProyecto)<>" " Then      sql = sql & " INNER JOIN
    ConceptoRecibida ON ConceptoRecibida.IdfacturaRecibida =
    FacturaRecibida.idfacturaRecibida "
    sql = sql & "WHERE 1=1 "
    If pNumero <> " " Then sql = sql & "AND NumeroFactura like '%" &
pNumero & "%' "
    If (pFechaIni <> " ") And (IsDate(pFechaIni)) Then  sql = sql & "
    AND Fecha >= CONVERT(DATETIME,'" & CDate(pFechaIni) & "') "
    If (pFechaFin <> " ") And (IsDate(pFechaFin)) Then sql = sql & " AND
    Fecha <= CONVERT(DATETIME,'" & CDate(pFechaFin) & "') "
    If Trim(pIdCliente)<>" " Then sql = sql & "      AND IdEmpresa = " &
pIdCliente & " "
    If Trim(pProyecto)<>" " Then      sql = sql & " AND
    ConceptoRecibida.IdProyecto =
    ' ' & pProyecto & "' "
    If Trim(pIdExterno)<>" " Then sql = sql & "      AND IdPersona = " &
pIdExterno & " "
    sql = sql & "ORDER BY " & pCampoOrden & " " &
pDireccionOrden

    CreaRecordSet rsRegistro,BD_con,sql
    If Not(rsRegistro.EOF) Then

        'Insertamos la query en el objeto diccionario
        Session("objDicSearch").Add "_QUERY_SEARCH", sql
        Session("objDicSearch").Add "_QUERY_TITLE", "FACTURASEMITIDA"

        'Insertamos la query en el objeto diccionario de impresión
        Session("objDicPrint").Add "_QUERY_PRINT", sql
        Session("objDicPrint").Add "_QUERY_TITLE",
        "LISTADO_FACTURASEMITIDAS"
    End If
    vNoHayRegistro = False

%>
<table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%">
<tr>
<td class="recuadroGris txtConNegro recuadroNoBottom txtNegrita
paddingLeft7px">Resultado de la búsqueda</td>
</tr>
</table>
<table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%"
class="cssFondoListado">
<%
If Not(rsRegistro.EOF) Then
    rsRegistro.MoveLast
    rsRegistro.MoveFirst

```

```

        vTotalRegistros = rsRegistro.RecordCount
        If Trim(pPrimerRegistro) <> "" Then rsRegistro.Move
INT(pPrimerRegistro)-1
        vPaginar = 0
        If vTotalRegistros > cLimiteOkPaginacion Then
            'Paginamos de 100 en 100
            nTotalPaginas =
fRedondearArriba(vTotalRegistros/cMaxRegistrosPagina)
            vPaginaActual =
fRedondearArriba(pPrimerRegistro/cMaxRegistrosPagina)
            vPaginar = 1
        End If
%>
        <tr>
<%
        strImage = ""
        siguienteDireccionOrden = "ASC"
        If Trim(pCampoOrden) = "NumeroFactura" Then
            If Trim(pDireccionOrden) = "ASC" Then
                siguienteDireccionOrden = "DESC"
                strImage = "<img
                src='../../imagenes/Buscadores/FlechaOrden.gif'
                width='9' height='5'>"
            Else
                siguienteDireccionOrden = "ASC"
                strImage = "<img
                src='../../imagenes/Buscadores/FlechaOrdenUp.gif'
                width='9' height='5'>"
            End If
        End If
%>
        <td class="cssTitulosListadoBuscador" width="100"
        onClick="setOrden('NumeroFactura',
        '<%=siguienteDireccionOrden%>', 'form')">N° factura<%=strImage%>
        </td>
<%
        strImage = ""
        siguienteDireccionOrden = "ASC"
        If Trim(pCampoOrden) = "IdEmpresa" Then
            If Trim(pDireccionOrden) = "ASC" Then
                siguienteDireccionOrden = "DESC"
                strImage = "<img
                src='../../imagenes/Buscadores/FlechaOrden.gif'
                width='9' height='5'>"
            Else
                siguienteDireccionOrden = "ASC"
                strImage = "<img
                src='../../imagenes/Buscadores/FlechaOrdenUp.gif'
                width='9' height='5'>"
            End If
        End If
%>
        <td class="cssTitulosListadoBuscador"
        onClick="setOrden('IdEmpresa',
        '<%=siguienteDireccionOrden%>', 'form')">Cliente<%=strImage%></td>
<%
        strImage = ""
        siguienteDireccionOrden = "ASC"
        If Trim(pCampoOrden) = "Fecha" Then
            If Trim(pDireccionOrden) = "ASC" Then
                siguienteDireccionOrden = "DESC"
                strImage = "<img
                src='../../imagenes/Buscadores/FlechaOrden.gif'
                width='9' height='5'>"

```

```

        Else
            siguienteDireccionOrden = "ASC"
            strImage = "<img
src='../././imagenes/Buscadores/FlechaOrdenUp.gif'
width='9' height='5'>"
        End If
    End If
%>
<td class="cssTitulosListadoBuscador" width="70"
onClick="setOrden('Fecha',
'<%=siguienteDireccionOrden%>', 'form')">Fecha<%=strImage%></td>
<%
strImage = ""
siguienteDireccionOrden = "ASC"
If Trim(pCampoOrden) = "Total" Then
    If Trim(pDireccionOrden) = "ASC" Then
        siguienteDireccionOrden = "DESC"
        strImage = "<img
src='../././imagenes/Buscadores/FlechaOrden.gif'
width='9' height='5'>"
    Else
        siguienteDireccionOrden = "ASC"
        strImage = "<img
src='../././imagenes/Buscadores/FlechaOrdenUp.gif'
width='9' height='5'>"
    End If
End If
%>
<td class="cssTitulosListadoBuscador" width="100" style=" text-
align:right" onClick="setOrden('Total',
'<%=siguienteDireccionOrden%>', 'form')">Base
imponible<%=strImage%>&nbsp;  </td>
<td class="cssTitulosListadoBuscador" width="70">Fichero</td>
</tr>
<%
vColor = 0
While Not(rsRegistro.EOF)
    IdFacturaEmitida=rsRegistro("IdFacturaRecibida")

    NumeroFactura=rsRegistro("NumeroFactura")
        Fecha=rsRegistro("Fecha")
    IdEmpresa=rsRegistro("IdEmpresa")
    IdPersona=rsRegistro("IdPersona")
    pFicheroPDF=""

    If IdEmpresa <> "" Then
        Imagen2=""
        sqlEmp="SELECT NombreComercial FROM Empresa WHERE
        IdEmpresa=" & IDEmpresa
        CreaRecordset rsEmp, BD_Con, sqlEmp
        NombreEmpresa=rsEmp("NombreComercial")
        TancaRecordset rsEmp
        Cli=SinCaracteresEspeciales(NombreEmpresa)
        pCarpeta =
        Server.MapPath("../././././Documentacion") & "/" & Cli
        & "/Facturas/"
        strFichero= "R"&Trim(IdFacturaEmitida)
        pFicheroPDF= pCarpeta & strFichero & ".pdf"
        pFicheroRelativo="../././././Documentacion/" &
        replace(Cli, " ", "%20")
        & "/Facturas/" & strFichero & ".pdf"
        Set objFSO=CreateObject("Scripting.FileSystemObject")
    End If
End While

```

```

        If objFSO.FileExists(pFicheroPDF) Then
            fImagen= "<a href='#'
            onClick=window.open(""&pFicheroRelativo&"");>
            <img src='../..//imagenes/TIPOSDOCUMENTO/imgPDF.gif'
            border='0'></a>"
        Else
            fImagen= ""
        End If
        Set objFSO=Nothing
    Else
        fImagen=""
        sqlEmp="SELECT NombrePersona,Apellido1Persona,
        Apellido2Persona FROM Persona WHERE
        IdPersona=&IdPersona
        CreaRecordset rsEmp,BD_Con,sqlEmp
        NombreEmpresa=rsEmp("NombrePersona") & " " &
        rsEmp("Apellido1Persona") & " " &
        rsEmp("Apellido2Persona")
        TancaRecordset rsEmp
        Cli=SinCaracteresEspeciales(NombreEmpresa)
        pCarpeta = Server.MapPath("../..\\..\\Documentacion")
        &"/ColaboradoresExternos/"& Cli &"/Facturas/"
        strFichero= "R"&Trim(IdFacturaEmitida)
        pFicheroPDF= pCarpeta & strFichero & ".pdf"
        pFicheroRelativo="../..//Documentacion/Colaboradore
        sExternos/" & replace(Cli," ", "%20")
        &"/Facturas/"&strFichero&".pdf"
        Set objFSO =
        CreateObject("Scripting.FileSystemObject")
        If objFSO.FileExists(pFicheroPDF) Then
            fImagen2= "<a href='#' onClick=
            window.open(""&pFicheroRelativo&"");>
            <img
            src='../..//imagenes/TIPOSDOCUMENTO/imgPDF.gif'
            border='0'></a>"

            Else
                fImagen2= ""
            End If
            Set objFSO=Nothing
        End If
        BaseI=rsRegistro("BaseImponible")
        If Realizada Then
            strReal1="<strike>"
            strReal2="</strike>"
        Else
            strReal1=""
            strReal2=""
        End If
    %>

    <tr onMouseOver="changeColor('Id<%=IdFacturaEmitida%>',2)"
    onMouseOut="changeColor('Id<%=IdFacturaEmitida%>',<%=vColor%>)"
    style="cursor:pointer">
    <td id="Id<%=IdFacturaEmitida%>A"
    class="cssRegistroListadoSecundario<%=vColor%>"
    onClick="irAPagina('Form_FacturasRecibidas.asp?Guardado=1&
    Origen=Listado&cfCodigo=<%=IdFacturaEmitida%>&Proces=Modificar','<
    %=strTipo%>', 'Facturas
    recibidas',' ','', '<%=strTipo%>')"><%=NumeroFactura%>
    </td>

```

```

<td id="Id<%=IdFacturaEmitida%>B"
class="cssRegistroListadoSecundario<%=vColor%>"
onClick="irAPagina('Form_FacturasRecibidas.asp?Guardado=1&Origen=Li
stado&
cfCodigo=<%=IdFacturaEmitida%>&Proces=Modificar&', '<%=strTipo%>', 'F
acturas recibidas', '', '', '<%=strTipo%>')"><%=NombreEmpresa%></td>
<td id="Id<%=IdFacturaEmitida%>C"
class="cssRegistroListadoSecundario<%=vColor%>"
onClick="irAPagina('Form_FacturasRecibidas.asp?Guardado=1&Origen=Li
stado&
cfCodigo=<%=IdFacturaEmitida%>&Proces=Modificar&', '<%=strTipo%>', 'F
acturas recibidas', '', '', '<%=strTipo%>')"><%=Fecha%></td>
<td align="right" id="Id<%=IdFacturaEmitida%>D"
class="cssRegistroListadoSecundario<%=vColor%>"
onClick="irAPagina('Form_FacturasRecibidas.asp?Guardado=1&Origen=Li
stado&
cfCodigo=<%=IdFacturaEmitida%>&Proces=Modificar&', '<%=strTipo%>', 'F
acturas
recibidas', '', '', '<%=strTipo%>')"><%=FormatNumber(BaseI, 2)%>&nbsp;€
&nbsp;</td>
<%
    arch=""
    If fImagen <> "" Then
    arch = fImagen
    Else
        arch = fImagen2
    End If

    Path="../.././Documentacion/"& Cli &
"/Facturas/"&strFichero&".pdf"
    Path=Server.MapPath(Path)
    Path=Replace(Path, "\", "@")
%>
<td id="Id<%=IdFacturaEmitida%>E"
class="cssRegistroListadoSecundario<%=vColor%>"><%=arch%>
<%If arch <> "" Then%><span style="width:5 "></span>
', '', 'width=300,height=100,top=250,left
=250,scrollbars=no')">
<%End If%>
</td>
</tr>
<%
    If vColor = 0 Then
        vColor = 1
    Else
        vColor = 0
    End If
    totalAcumulado = totalAcumulado + Cdbl(BaseI)
    rsRegistro.MoveNext
Wend
%>
<tr>
<td colspan="3" class="txtGris" align="right">Total acumulado :</td>
<td align="right" class="txtGris" paddingLeft5px">
<%=FormatNumber(totalAcumulado, 2)%>&nbsp;€&nbsp;</td>
<td></td>
</tr>

```

```
<%  
    Else  
        'No hay ningún registro  
    %>  
    <tr>  
        <td class="txtGris paddingLeft8px">No hay ningún registro en la  
base de datos</td>  
    </tr>  
    <%  
    End If  
    TancaRecordset rsRegistro  
    %>  
    <tr><td height="4"></td></tr>  
</table>  
    <%  
    End If  
End If  
>  
</body>  
<%  
TancaConexio BD_Con  
>  
</html>
```

## Form\_FacturasRecibidas.asp

```

<!-- #INCLUDE FILE="../../include/iPermiso.inc" -->
<% Acceso %>
<!-- #INCLUDE file="../../include/iGeneral.inc" -->
<!-- #INCLUDE file="../../include/iFacturas.inc" -->
<!-- #INCLUDE file="../../include/iCostesProduccionProyecto.inc" -->
<!-- #INCLUDE file="../../include/iValorsDefecte.inc" -->
<!-- #INCLUDE file="../../include/iListados.inc" -->
<!-- #INCLUDE file="../../include/iPublicacion.inc" -->

<!-- #INCLUDE FILE="Funciones.asp" -->
<html>
<%
'HEAD Start
pTitle = "Alta factura recibida"
pLMargin = 0
pTMargin = 0
pScript = 1
Response.Write(fCodeHead(pTitle, pLMargin, pTMargin, pScript))
'HEAD End
%>
<script language="JavaScript"
src="../../scripts/jsCosteProduccion.js"></script>
<script language="JavaScript">
// global storage object for type-ahead info, including reset() method
var typeAheadInfo = {last:0,
                    accumString:"",
                    delay:800,
                    timeout:null,
                    reset:function() {this.last=0; this.accumString=""}
                    };

function fSubmit(){
    document.form1 enctype='';
    document.form1 target='IFControlDatos';
    document.form1 action='ControlDatos.asp?pGuardar=1';
    vFichaModificada=false;
    form1.submit();
}

function fCalcular(){
    var filasForm = form1["FilasForm"].value; // Expedientes,
variable
    var totalExp = 0;
    var Recargo = 0;
    var IVA = 0;
    var Base = 0;
    var Total = 0;
    var Descuadre = 0;

    var porcDescuento = form1["PorcDescuento"].value;
    var porcRecargo = form1["PorcRecargo"].value;
    var porcIVA = form1["PorcIVA"].value;
    var Descuadre = form1["Descuadre"].value;

    for (i=1;i<=filasForm;i++)
    {
        exista=true;
        j=1; // Conceptos,
variable j
        while ( exista == true ) {
            if ( form1['Cantidad/'+i+'/' +j] != null ) {
                var Temp =
                    replaceSubstring(form1['Importe/'+i+'/' +j].
                    value,",",",.");

```



```

        Temp=parseFloat(Temp);
        totalExp = totalExp+ parseFloat(Temp);
    }
    else {
        exista=false;
    }
    j=j+1;
}

var TemptotalExpAux = String(totalExp);
var TemptotalExp = replaceSubstring(TemptotalExpAux,"",".");

//Actualitzem suma inicial
varTotalExp = FormatNumber(TemptotalExp,2,true,false,false);
varTotalExp = replaceSubstring(varTotalExp,".",",");
document.getElementById("DIVSuma").innerHTML=varTotalExp+ ' €';
form1['TotalInicial'].value=varTotalExp;

//Actualitzem Descompte
var TempPorcDescuento = String(porcDescuento);
var TempPorcDescuento =
replaceSubstring(TempPorcDescuento,"",".");
porcDescuento = -(parseFloat(TemptotalExp)*
parseFloat(TempPorcDescuento))/100;
porcDescuento = FormatNumber(porcDescuento,2,true,false,false);
var porcDescuentoFin = replaceSubstring(porcDescuento,".",",");
document.getElementById("DIVDesc").innerHTML=porcDescuentoFin+ ' €';
form1['Descuento'].value=porcDescuentoFin;

//Actualitzem recàrreg
var TempPorcRecargo = String(porcRecargo);
var TempPorcRecargo = replaceSubstring(TempPorcRecargo,"",".");

porcRecargo =
(parseFloat(TemptotalExp)*parseFloat(TempPorcRecargo))/100;
porcRecargo = FormatNumber(porcRecargo,2,true,false,false);
var porcRecargoFin = replaceSubstring(porcRecargo,".",",");
document.getElementById("DIVRec").innerHTML=porcRecargoFin+ ' €';
form1['Recargo'].value=porcRecargoFin;

//Actualitzem base
Base =
parseFloat(TemptotalExp)+parseFloat(porcDescuento)+parseFloat(porcRecargo
);
Base = FormatNumber(Base,2,true,false,false);
var BaseFin = replaceSubstring(Base,".",",");
document.getElementById("DIVBase").innerHTML=BaseFin+ ' €';
form1['BaseImponible'].value=BaseFin;

//Actualitzem IVA
var TempPorcIVA = String(porcIVA);
var TempPorcIVA = replaceSubstring(TempPorcIVA,"",".");

porcIVA = (parseFloat(TemptotalExp)*parseFloat(TempPorcIVA))/100;
porcIVA = FormatNumber(porcIVA,2,true,false,false);
var porcIVAFin = replaceSubstring(porcIVA,".",",");
document.getElementById("DIVIVA").innerHTML=porcIVAFin+ ' €';
form1['IVA'].value=porcIVAFin;

```

```

//Actualizamos el total
Total =
parseFloat(TemptotalExp)+parseFloat(porcDescuento)+parseFloat(porcR
ecargo)+ parseFloat(porcIVA)+parseFloat(Descuadre);
Total = FormatNumber(Total,2,true,false,false);
var TotalFin = replaceSubstring(Total,".",",");
document.getElementById("DIVTotal").innerHTML=TotalFin+ ' €';
form1['BaseImponible'].value=TotalFin;
}
function fInsertaFact(){
var pId = document.getElementById('cfCodigo').value;
var pIdCExt = document.getElementById('IdPersona').value;
if (pIdCExt == '#null#'){
    pIdCExt = null;
}
var pIdProv = document.getElementById('IdEmpresa').value;
if (pIdProv == '#null#'){
    pIdProv = null;
}
document.getElementById('InsertaFact').src='Altafichero.asp?pAdjunt
ar=0&pIdCodigo='+pId+'&pIdPersona='+pIdCExt+'&pIdEmpresa='+pIdProv;
document.getElementById('InsertaFact').style.display='block';
this.style.display='none';
}
function fDelete(){
vFichaModificada = false;
document.form1 enctype='';
document.form1.target='IFControlDatos';
document.getElementById("form1").action="ControlDatos.asp?pEliminar
=1";
form1.submit();
}
</script>

<%
strActivarNumero = " onKeyPress='verificaNumero(this)'"
strActivarEntero = " onKeyPress='verificaEntero(this)'"
strActivarModificado = " onChange='marcarModificacion(this)';"

CreaConexio BD_Con

Visualizar=True

strTitulo="Facturas recibidas"

ControlRequisitos "FacturasRecibidas", strTitulo, BD_Con

Origen= Request.QueryString("Origen")
If Origen="" Then Origen= Request("Origen")

If Trim(Origen)<>"GeneraFacturaRecibida" Then
%>
<table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%"
class="marginTop4px">
<tr>
<td class="recuadroBlanco txtTitulos"><%=UCCase(strTitulo)%></td>

```

```

        <td class="recuadroBlanco txtTitulos"><%=UCCase(strTitulo)%></td>
        <td width="4px"></td>
        <%If PermisoSeccionIntranet( BD_Con
,Session("IdCategoriaUsuario"),28,"A") Then%>
        <td width="149" class="recuadroGris txtTitulos txtNegrita"><a
href="#" class="rojo"
onClick="irAPaginaVerifica('Form_FacturasRecibidas.asp?Proces=Alt
a&Origen= Busqueda','form1','Facturas
Recibidas','','','opcl3')">nueva factura recibida</a></td>
        <%End If%>
        <td width="4px"></td>
    </tr>
</table>
<%
End If
%>
<table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%"
class="marginTop4px">
    <tr>
        <td>
            <td>
                <iframe style="width:100%; height:90px; display:none"
class="recuadro marginBot10px marginTop4px" frameborder="0"
src="ControlDatos.asp?pGuardar=0" id="IFControlDatos"
name="IFControlDatos"></iframe>
            </td>
            <td width="4px"></td>
        </tr>
</table>
<%
pProces = Request.QueryString("Proces")
pMostrar = request("Mostrar")
If Trim(Origen)="" Then Origen = request.form("Origen")
EsPopUp = Request.QueryString("EsPopUp")
If Trim(EsPopUp)="" Then EsPopUp = request.form("EsPopUp")

If Trim(Origen)<>" then

    If Trim(Origen)="Listado" then
        pNumero = Request.QueryString("cfNumero")
        pIdProveedor = Request.QueryString("cfProveedor")
        pIdExterno = Request.QueryString("cfExterno")
        pProyecto = Request.QueryString("cfProyecto")
        pFechaInicio = Request.QueryString("cfFechaIni")
        pFechaFin = Request.QueryString("cfFechaFin")
        pOrden = Request.QueryString("cfOrdenListado")
    ElseIf Trim(Origen)="GeneraFacturaRecibida" Then
        MostraProveedores="0"
        MostraProyectos="0"
        Editor= Request.QueryString("Editor")
        If Trim(Editor)="" then Editor=Request.Form("Editor")
        NomDic = request.QueryString("NomDic")
        If Trim(NomDic)="" then NomDic=Request.Form("NomDic")
        EmpresaSelOrigen=Editor
        pTipoProvVal="Proveedor"
    ElseIf Trim(Origen)="GeneraFacturasRecibidaOrdenes" then
        MostraProyectos="0"
        MostraProveedores="0"
        Editor= Request.QueryString("Editor")
        If Trim(Editor)="" then Editor=Request.Form("Editor")

```

```

        NomDic= Request.QueryString("NomDic")
        If Trim(NomDic)=" " then NomDic=Request.Form("NomDic")
        EmpresaSelOrigen=Editor
        pTipoProvVal="Proveedor"

    ElseIf Trim(Origen)="SigGeneraFacturasRecibidaOrdenes" Then
        NomDic=Request.QueryString("NomDic")
        If Trim(NomDic)=" " Then NomDic=Request.Form("NomDic")
        IdOrdenCompra= Request.QueryString("IdOrdenCompra")
        Session(NomDic).Item(IdOrdenCompra)=1
        Response.Redirect "Form_FacturasRecibidas.asp?Proces=Alta&
        Origen=GeneraFacturasRecibidaOrdenes&NomDic=" & NomDic & "&EsPop
        Up=" & EsPopUp & " "
    End if
Else
    Origen= Request.Form("Origen")
    If Origen="Listado" then
        pNumero = Request.Form("cfNumero")
        pIdProveedor = Request.Form("cfProveedor")
        pIdExterno = Request.Form("cfExterno")
        pProyecto = Request.Form("cfProyecto")
        pFechaInicio = Request.Form("cfFechaIni")
        pFechaFin = Request.Form("cfFechaFin")
        pOrden = Request.Form("cfOrdenListado")
    End If
End If

pFilas=Request.QueryString("Filas")

If Trim(pFilas)=" " Then pFilas=1

pRonly = "False"

If pProces = "ProcesoFinalizado" Then
    MensajeExito("Proceso finalizado correctamente.")
    Response.End
ElseIf pProces = "Modificar" Then
    pIdFactura = Request.QueryString("cfCodigo")
    If (Trim(pIdFactura) = "") Or Not(IsNumeric(pIdFactura)) Then
pIdFactura = -1
        tabla = "FacturaRecibida"
        index = "IdFacturaRecibida"
        sql = sqlTodosDatosConClave(index,pIdFactura,tabla)
        CreaRecordset rsFactura, BD_Con, sql
        rsVacio = 0
        If Not(rsFactura.EOF) Then
            rsVacio = 1
            pTipoProvVal="Proveedor"
            If IsNull(rsFactura.Fields("IdEmpresa").value) Then
                pTipoProvVal="Prov. Potencial"
                pIdEmp=rsFactura.Fields("IdPersona")
            Else
                pIdEmp=rsFactura.Fields("IdEmpresa")
            End If
        End If
    End If
End If

```

```

        sql = sqlProyectosFacturaRecibida(pIdFactura)
        CreaRecordset rsProyAgrupados, BD_Con, sql

        pFilas=rsProyAgrupados.RecordCount
        If Trim(pFilas)=" " Then pFilas=0
        nextProces = "ModificarEr"
    ElseIf pProces = "Alta" Then                                'Requisits: Proveedores o
    Col.Externos
        pTipoProvVal="Proveedor"
        tabla = "Proveedor"
        sql = sqlNumeroValores(tabla)
        CreaRecordset rsAux,BD_Con, sql
        If rsAux(0) = 0 Then
            TancaRecordset rsAux
            tabla = "ColaboradorExterno"
            sql = sqlNumeroValores(tabla)
            CreaRecordset rsAux,BD_Con, sql
            If rsAux(0) = 0 Then
                error1 = ErrorCostesProveedores
            End If
        End If
        TancaRecordset rsAux
        Err=0                                                    'Variable para el control de
errores
        If (Error1 <> " ") Then
            err=1
            titulo = "ALTA FACTURA"
            url = "../Facturas.asp"
            ErrorRequisitos titulo, error1, error2, url
        End if
        nextProces = "AltaEr"
    ElseIf pProces="AltaEr" Then
        pTipoProvVal=Request.Form("TipoProveedor")
        tipo = "Alta"
        pIdProyecto = Request.Form("cfCodigoProyecto")
        id = 0
        ErroresFacturas BD_Con, tipo, id
        nextProces = "AltaEr"
    ElseIf pProces="ModificarEr" Then
        pTipoProvVal=Request.Form("TipoProveedor")
        rsVacio = 1
        tipo = "Modificar"
        pIdFactura = Request.Form("cfCodigo")
        ErroresFacturas BD_Con, tipo, pIdFactura
        nextProces = "ModificarEr"
    ElseIf pProces="Cambio" Then                                'Cambio Cliente
        pModificado = 1
        pTipoProvVal=Request.Form("TipoProveedor")
        rsVacio = 1
        pIdFactura = Request.Form("cfCodigo")
        nextProces = Request.QueryString("next")
        pProces = Request.QueryString("next")
        cambio=1
    ElseIf pProces="Calcular" Then                                'Calcular
        pModificado = 1
        pTipoProvVal=Request.Form("TipoProveedor")

```

```

rsVacio = 1
pIdFactura = Request.Form("cfCodigo")
nextProces = Request.QueryString("next")
pProces = Request.QueryString("next")
FilaMas = Request.QueryString("FilaMas")

If Trim(FilaMas)="" Then FilaMas=-1
pNuevo = Request.QueryString("Nuevo")
If Trim(pNuevo)="" Then pNuevo=0
pOtroExpedidor = Request.QueryString("OtroExpedidor")

End if

NoTenimPermisos=1
If ( nextProces = "ModificarEr" AND PermisoSeccionIntranet ( BD_Con,
Session("IdCategoriaUsuario"),28,"M")) OR (nextProces = "AltaEr" AND
(PermisoSeccionIntranet( BD_Con ,Session("IdCategoriaUsuario"),28,"A")))
Then
    NoTenimPermisos=0
End If
If err=0 Then

If ((pProces = "Modificar") OR (pProces = "ModificarEr")) AND (rsVacio =
1)) OR (pProces = "Alta") OR (pProces = "AltaEr") Then
%>
<form name="form1" id="form1"
action="Form_FacturasRecibidas.asp?Proces=<%= nextProces
%>&Filas=<%=pFilas%>" method="POST">
    <input type="hidden" name="Proces" id="Proces"
value="<%=pProces%>">
    <input type="hidden" id="cfCodigo" name="cfCodigo"
value="<%=pIdFactura%>">
    <input type="hidden" id="Modificado" name="Modificado"
value="<%=pModificado%>">
    <input type="hidden" name="Mostrar" id="Mostrar"
value="<%=pMostrar%>">
    <input type="hidden" id="Guardado" name="Guardado"
value="<%=pGuardado%>">
    <input type="hidden" id="Origen" name="Origen" value="<%=Origen%>">
    <input type="hidden" id="EsPopUp" name="EsPopUp"
value="<%=EsPopUp%>">

<%If Trim(Origen)="GeneraFacturaRecibida" or
Trim(Origen)="GeneraFacturasRecibidaOrdenes" Then%>
    <input type="hidden" name="Editor" value="<%=Editor%>">
    <input type="hidden" name="NomDic" value="<%=NomDic%>">
    <input type="hidden" name="IdOrdenCompra"
value="<%=IdOrdenCompra%>">
<%Else%>
    <input type="hidden" name="FilasForm" id="FilasForm"
value="<%=pFilas%>">
<%End If%>
<% If Trim(Origen)="Listado" then %>
    <input type="hidden" name="cfNumero" value="<%=pNumero%>">
    <input type="hidden" name="cfProveedor" value="<%=pIdProveedor%>">
    <input type="hidden" name="cfExterno" value="<%=pIdExterno%>">
    <input type="hidden" name="cfProyecto" value="<%=pProyecto%>">
    <input type="hidden" name="cfFechaIni" value="<%=pFechaInicio%>">
    <input type="hidden" name="cfFechaFin" value="<%=pFechaFin%>">
    <input type="hidden" name="cfOrdenListado" value="<%=pOrden%>">
<%end if %>

```

```

<table width="100%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
  <tr>
    <td width="70%">
      <table width="100%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
        <tr>
          <td width="25%" class="label Negro">Receptor : </td>
          <td width="75%" >
            <% ReceptorSel=Request.Form("id")%>
            <% If pProces = "Modificar" Then
ReceptorSel=rsFactura("Id")%>
            <select name="id" class="selector size354px">
              <%
sql = sqlTodosDatos("DatosGenerales ORDER BY id")
CreaRecordSet rsAux,BD_Con,sql
While Not(rsAux.EOF)
  id=rsAux("Id")
  If Trim(ReceptorSel)=" " Then
ReceptorSel=valor_def_empresa
  nombre=rsAux("NombreEmpresa")
  If len(nombre) > 50 Then nombre=left(nombre,47)&"..."
  %>
  <option value=<%=id%>
  <%if Cint(id)=Cint(ReceptorSel) Then%> selected <%End
If%>> <%=nombre%>
  </option>
  <%
  rsAux.MoveNext
Wend
TancaRecordSet rsAux
  %>
</select>
</td>
</tr>
<tr>
<td class="label Negro">De :</td>
<td>
<%If Trim(MostraProveedores)<>"0" Then%>
  <select name="TipoProveedor" class="selector
size105px"
onChange="form1.action='Form_FacturasRecibidas.asp?Pr
oces=Calcular&next=<%= nextProces
%>&Filas=<%=pFilas%>&Nuevo=1&OtroExpedidor=1';form1.v
submit();">
  <%If pProces = "AltaEr" OR pProces = "ModificarEr"
  Then
  pTipoProvVal=Request.Form("TipoProveedor")%>
  <option value="Proveedor"
  <%If Trim(pTipoProvVal)="Proveedor" Then%>
  selected <%End If%>>Proveedores
  </option>
  <option value="Externo"
  <%If Trim(pTipoProvVal)="Externo" Then%>
  selected <%End If%>>Prov. Potenciales
  </option>
  </select>
  <%Else
Negro'>Proveedor</div> "
  Response.Write "<div class='label
  %>
  <input type="hidden" name="TipoProveedor"
  value="<%=pTipoProvVal%>"></td>

```

```

<table width="100%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
  <tr>
    <td width="70%">
      <table width="100%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
        <tr>
          <td width="25%" class="label Negro">Receptor : </td>
          <td width="75%" >
            <% ReceptorSel=Request.Form("id")%>
            <% If pProces = "Modificar" Then
ReceptorSel=rsFactura("Id")%>
            <select name="id" class="selector size354px">
              <%
sql = sqlTodosDatos("DatosGenerales ORDER BY id")
CreaRecordSet rsAux,BD_Con,sql
While Not(rsAux.EOF)
  id=rsAux("Id")
  If Trim(ReceptorSel)=" " Then
ReceptorSel=valor_def_empresa
  nombre=rsAux("NombreEmpresa")
  If len(nombre) > 50 Then nombre=left(nombre,47)&"..."
  %>
              <option value=<%=id%>
              <%if Cint(id)=Cint(ReceptorSel) Then%> selected <%End
If%>> <%=nombre%>
              </option>
              <%
rsAux.MoveNext
Wend
TancaRecordSet rsAux
%>
            </select>
          </td>
        </tr>
        <tr>
          <td class="label Negro">De :</td>
          <td>
            <%If Trim(MostraProveedores)<>"0" Then%>
              <select name="TipoProveedor" class="selector
size105px"
              onChange="form1.action='Form_FacturasRecibidas.asp?Pr
oces=Calcular&next=<%= nextProces
%>&Filas=<%=pFilas%>&Nuevo=1&OtroExpedidor=1';form1.s
ubmit();">
              <%If pProces = "AltaEr" OR pProces = "ModificarEr"
              Then
                pTipoProvVal=Request.Form("TipoProveedor")%>
                <option value="Proveedor"
                <%If Trim(pTipoProvVal)="Proveedor" Then%>
                selected <%End If%>>Proveedores
                </option>
                <option value="Externo"
                <%If Trim(pTipoProvVal)="Externo" Then%>
                selected <%End If%>>Prov. Potenciales
                </option>
              </select>
              <%Else
Negro'>Proveedor</div>"
              <%>
              <input type="hidden" name="TipoProveedor"
              value="<%=pTipoProvVal%>"></td>
            </td>
          </tr>
        </table>
      </td>
    </tr>
  </table>

```



```

<tr>
  <td class="label Negro">Nombre proveedor :</td>
  <td>
    <%If Trim(MostraProveedores)<>"0" Then%>
    <%val=0%>
    <%
    If Trim(pTipoProvVal)="Proveedor" Then
      sql = sqlTodosDatos("Empresa WHERE Tipo='Proveedor' ORDER BY
        NombreComercial")
      pNombreSel="IdEmpresa"
    %>
    <input type="hidden" name="IdPersona" id="IdPersona"
value="#null#">
    <%
    Else
      sql = sqlTodosDatos("Empresa WHERE Tipo='ProveedorPotencial'
        ORDER BY NombreComercial")
      pNombreSel="IdPersona"
    %>
    <input type="hidden" name="IdEmpresa" id="IdEmpresa"
value="#null#">
    <%
    End If
    %>
    <%If pProces = "Alta" Then val=""%>
    <%If (pProces = "Modificar") Then EmpresaSel=pIdEmp %>
    <%If (pProces = "AltaEr" OR pProces = "ModificarEr") Then
      EmpresaSel=Request.Form(pNombreSel)%>
      <select name="<%=pNombreSel%>" id="<%=pNombreSel%>"
        class="selector
        size354px"onChange="form1.action='Form_FacturasRecibidas.asp?Pr
        oces=Calcular&next=<%= nextProces
        %>&Filas=<%=pFilas%>&OtroExpedidor=1';form1.submit();"
        onkeydown="typeAhead('Calcular',document.form1,'Form_FacturasRe
        cibidas.asp? Proces=Calcular&next=<%= nextProces
        %>&Filas=<%=pFilas%>&OtroExpedidor=1')">
    <%
      CreaRecordset rsAuxProveedores, BD_Con, sql
      While Not (rsAuxProveedores.EOF)
        If Trim(pTipoProvVal)="Proveedor" Then
          op = Trim(rsAuxProveedores("NombreComercial"))
          id = rsAuxProveedores("IdEmpresa")
        Else
          op = Trim(rsAuxProveedores("NombreComercial"))
          id = rsAuxProveedores("IdEmpresa")
        End If
        If Trim(EmpresaSel)="" Or pNuevo=1 Then EmpresaSel=id
        If Len(Trim(op)) > 50 Then
          opcion = left(Trim(op),47) & "..."
        Else
          opcion = Trim(op)
        End If
        If cdbl(EmpresaSel) = cdbl(id) Then
          Response.Write "<option value=" & id & "
            selected>" & opcion
        End If
      End While
    %>
  </td>
</tr>

```

```

        Else
            Response.Write "<option value=" & id & ">" &
            opcion
        End if
        rsAuxProveedores.MoveNext
    Wend
        TancaRecordset rsAuxProveedores
    %>
</select>
<%Else
    sql=sqlTodosDatosConClave("IdEmpresa",EmpresaSelOrigen,"Emp
    esa")
    CreaRecordset rsAux, BD_Con, sql
    If Not(rsAux).EOF Then NombreComercial
=Trim(rsAux("NombreComercial"))
    TancaRecordset rsAux
    Response.Write "<div class='label
Negro'>"&NombreComercial"</div>"
    EmpresaSel=EmpresaSelOrigen
    %>
    <input type="hidden" name="IdEmpresa"
value="<%=EmpresaSel%>">
    <input type="hidden" name="IdPersona" value="#null#">
    <%
    End If%>
</td>
</tr>
<tr>
    <td class="label Negro">Número Factura : </td>
    <td>
        <%If pProces = "Alta" Then val=""%>
        <%If pProces = "Modificar" Then
val=rsFactura.Fields("NumeroFactura").Value%>
        <%If pProces = "AltaEr" OR pProces = "ModificarEr" Then
val=Request.Form("NumeroFactura")%>

        <input type="text" id="NumeroFactura" name="NumeroFactura"
class="textb size105px" value="<%=val%>"
        <%=strActivarModificado%>>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td class="label Negro">Fecha Factura : </td>
    <td>
        <%If pProces = "Alta" Then val=FuncionHoy()%>
        <%If pProces = "Modificar" Then
val=rsFactura.Fields("Fecha").Value%>
        <%If pProces = "AltaEr" OR pProces = "ModificarEr" Then
val=Request.Form("Fecha")%>

        <input type="text" id="Fecha" name="Fecha" class="textb
size105px" value="<%=val%>"
        onDbClick="abreCalendario('Fecha','1');" <%If pRdOnly <>
"False" AND pRdonly <> "" Then%>readonly<%End If%>
        <%=strActivarModificado%>>
    </td>
</tr>
<tr height="20"><td>&nbsp;</td></tr>
</table>
</td>

```

```

<td width="30%" valign="top">
<table width="100%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
<tr>
<td width="90%" class="label Negro" align="right">
<%
If Trim(pTipoProvVal)="Proveedor" Then
    If EmpresaSel = "#null#" Then EmpresaSel=0

sql=sqlTodosDatosConClave("IdEmpresa",EmpresaSel,"Empresa")
    CreaRecordSet rsProv,BD_Con,sql
    If Not(rsProv.EOF) Then
        pNombre=rsProv("NombreComercial")
        pDir=rsProv("Direccion")
        pNif=rsProv("NIFEmpresa")
        pCP=rsProv("CP")
        pPobl=rsProv("NombrePoblacion")
    End If
    TancaRecordSet rsProv
Else
    If EmpresaSel = "#null#" Then EmpresaSel=0

sql=sqlTodosDatosConClave("IdPersona",EmpresaSel,"Persona")
    CreaRecordSet rsProv,BD_Con,sql

    If Not(rsProv.EOF) Then
        pNombre=rsProv("NombrePersona") & " " &
rsProv("Apellido1Persona") & " " &
rsProv("Apellido2Persona")
        pDir=rsProv("Direccion")
        pNif=rsProv("DniPersona")
        pCP=rsProv("CodigoPostal")
        pPobl=rsProv("NombrePoblacion")
    End If
    TancaRecordSet rsProv

End If
%>

<%=pNombre%>
</td>
<td width="10%">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td align="right" class="label Negro"><%=pDir%> </td>
<td>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td align="right" class="label Negro"><%=pNif%> </td>
<td>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td align="right" class="label Negro"><%=pCP & " " & pPobl %></td>
<td>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr><td colspan="4">
<iframe style="width:100%; height:50px; display:none"
frameborder="0" src="AltaFichero.asp?pAdjuntar=0" id="InsertaFact"
name="InsertaFact"></iframe>
</td></tr>
</table>

```

```

<!--Inicio de conceptos de la factura -->
  <table width="100%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">

    <tr>
      <td width="25%" align="left" class="label Negro">&nbsp;  </td>
      <td colspan="2">&nbsp;  </td>
    <td>
      <table align="right" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
        <%If NoTenimPermisos<>1 Then%>
          <%If Trim(MostraProyectos)<>"0" Then%>
            <tr><td align="right" class="TexteAccions"
              style="cursor:pointer"
              onClick="form1.action='Form_FacturasRecibidas.a
              sp?Proces=Calcular&next=<%= nextProces
              %>&Filas=<%=pFilas+1%>';form1.submit();"><div
              class="label Rojo">+ Proyectos</div></td></tr>
            <%End if%>
          <%End if%>
        </table>
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan="4">
        <table border="0" width="100%" cellpadding="1" cellspacing="1">
          <tr bgcolor="#E2E2E2">
            <td class="label Negro" style="float:none " width="15%"
              align="center">Proyecto</td>
            <td class="label Negro" style="float:none " width="55%"
              align="center">PRESTACIÓN</td>
            <td class="label Negro" style="float:none " width="15%"
              align="center">CANTIDAD</td>
            <td class="label Negro" style="float:none " width="15%"
              align="center">IMPORTE</td>
          </tr>
          <%
            If Trim(Origen)="GeneraFacturaRecibida" Then
              j=1
              Dim a
              NumOp=Session(NomDic).Count
              a=Session(NomDic).Keys

              For i = 0 to NumOp-1
                IdOperacion=a(i)

                If pProces="Alta" Then
                  sql=sqlListadoLiquidacionEdicion()
                  sql= sql & " AND
                  Operacion.IdOperacion=" &IdOperacion& "
                  CreaRecordSet rsAux,BD_con,sql
                  If Not(rsAux.EOF) Then
                    Expediente=rsAux(2)
                    pConc=rsAux(1)&chr(13)&rsAux(0)
                    pImp=rsAux(8)
                    pCant=1
                    Base=Cdbl(Base)+Cdbl(pImp)
                  End If
                </td>
              </td>
            </td>
          </td>
        </table>
      </td>
    </tr>
  </table>

```

```

        TancaRecordSet rsAux
Else
    pConc=Request.Form("Prestacion/"& i+1 & "/"& j)
    pCant=Request.Form("Cantidad/"& i+1 & "/" & j)
    If Trim(pCant)=" " Then pCant=0
    If Not(IsNumeric(pCant)) Then pCant=0

    pImp=Request.Form("Importe/"& i+1 & "/" & j)
    If Trim(pImp)=" " Then pImp=0
    If Not(IsNumeric(pImp)) Then pImp=0

    Expediente=Request.Form("idProyecto/"&i+1&"")
    Base=Cdbl(Base)+Cdbl(pImp)
End If
%>
<tr>
    <td class="label Negro"
        align="center"><%=Expediente%></td>
    <td width="55%" align="center">
        <textarea name="<%= "Prestacion/" & i+1 &
        "/" & j%>" id="<%= "Prestacion/" & i+1 &
        "/" & j%>" class="texta size323px
        ta3lineas" <%If pRonly <> "False" AND
        pRonly <> " " Then%>readonly<%End
        If%><%=strActivarModificado%>><%=pConc%>
        </textarea>
    </td>
    <td width="15%" align="center">
        <input id="<%= "Cantidad/" & i+1 & "/" &
        j%>" name="<%= "Cantidad/" & i+1 & "/" &
        j%>" class="textb size100px NoFlotar"
        value="<%=pCant%>" <%=strActivarNumero%>
        <%If pRonly <> "False" AND pRonly <>
        " " Then%>readonly<%End If%>
        <%=strActivarModificado%>>
    </td>
    <td width="15%" align="center">
        <input id="<%= "Importe/" & i+1 & "/" &
        j%>" name="<%= "Importe/" & i+1 & "/" &
        j%>" class="textb size100px NoFlotar"
        value="<%=pImp%>" <%=strActivarNumero%>
        <%If pRonly <> "False" AND pRonly <>
        " " Then%>readonly<%End If%>
        <%=strActivarModificado%>>
    <td>
</tr>
<input type="hidden"
name="idProyecto/<%=i+1%>"
value="<%=Expediente%>">
<input type="hidden"
name="NumConc/<%=i+1%>" value="1">
<%

Next
%>
<input type="hidden" name="FilasForm" id="FilasForm"
value="<%=NumOp%>">
<%

```

```

ElseIf Trim(Origen)="GeneraFacturasRecibidaOrdenes" Then
    j=1
    Dim b
    NumOp=Session(NomDic).Count
    b=Session(NomDic).Keys

    For i = 0 to NumOp-1

        IdOrdenCompra=b(i)
        IdOperacion=-1
        sql=sqlTodosDatosConClave("IdOrdenCompra",IdOrdenComp
        ra, "OrdenCompra")
        CreaRecordSet rsAux,BD_con,sql
        If Not rsAux.EOF Then
            IdOperacion=rsAux("IdOperacion")
            TancaRecordSet rsAux

        If pProces="Alta" Then
            sql=sqlListadoOrdenesMedios()
            sql= sql & " AND
            Operacion.IdOperacion="&IdOperacion&"
            CreaRecordSet rsAux,BD_con,sql
            If Not(rsAux.EOF) Then
                Expediente=rsAux(15)
                TotalMedios=rsAux(17)
                PorcDescuento =rsAux(20)
                If IsNull(PorcDescuento) Then
                    PorcDescuento=0
                If IsNull(TotalMedios) Then
                    TotalMedios=0

                pImp=cdbl(cdbl(TotalMedios)*cdbl(100))/c
                dbl(cdbl(100)-cdbl(PorcDescuento))
                pCant=1
                pConc=rsAux(22)&chr(13)&rsAux(3)
                Base=Cdbl(Base)+Cdbl(pImp)
            End If
            TancaRecordSet rsAux
        Else
            pConc=Request.Form("Prestacion/" & i+1 & "/" & j)
            pCant=Request.Form("Cantidad/" & i+1 & "/" & j)
            If Trim(pCant)=" " Then pCant=0
            If Not(IsNumeric(pCant)) Then pCant=0

            pImp=Request.Form("Importe/" & i+1 & "/" & j)
            If Trim(pImp)=" " Then pImp=0
            If Not(IsNumeric(pImp)) Then pImp=0
            Expediente=Request.Form("idProyecto/"&i+1&"")
            Base=Cdbl(Base)+Cdbl(pImp)
        End If
        %>
    <tr>
    <td class="label Negro" align="center"><%=Expediente%></td>
    <td width="55%" align="center">
    <textarea name="<%= "Prestacion/" & i+1 & "/" & j%>"
    id="<%= "Prestacion/" & i+1 & "/" & j%>" class="texta
    size323px ta3lineas" <%If pRonly <> "False" AND pRonly <>
    " " Then%>readonly<%End
    If%><%=strActivarModificado%>><%=pConc%></textarea>
    </td>

```

```

<input type="hidden" name="idProyecto/<%=i+1%>"
value="<%=Expediente%>">
<input type="hidden" name="NumConc/<%=i+1%>" value="1">
<%
Next
%>
<input type="hidden" name="FilasForm" id="FilasForm"
value="<%=NumOp%>">
<%

Else
i=1

While (Cint(i)<=Cint(pFilas))
  If pProces = "Modificar" Then
    ProySel=rsProyAgrupados("IdProyecto")
    sql=sqlConceptosFacturaRecibida(pIdFactura,
    ProySel)
    CreaRecordSet rsConceptos,BD_Con,sql
    pNumConc=rsConceptos.RecordCount

  Else
    pNumConc=Request.Form("NumConc/" & i)
    If Trim(pNumConc)=" " Then pNumConc=1
    If cambioCosteProduccion=1 Then pNumConc=1
    If Cint(i)=Cint(FilaMas) Then
      pNumConc=pNumConc+1
    ProySel=Request.Form("idProyecto/"&i)
    If Trim(pOtroExpedidor)="1" Then ProySel=" "
  End If

  If Trim(pTipoProvVal)="Proveedor" Then
    sql = sqlProyectosProveedor(EmpresaSel)
  Else
    sql = sqlProyectosExterno(EmpresaSel)
  End If
  CreaRecordSet rsProyectos,BD_Con,sql

  If Not(rsProyectos.EOF) Then
    %>
      <td width="15%" align="left">
      <select name="idProyecto/<%=i%>"
      class="selector"
      onChange="form1.action='Form_FacturasRecibidas.
      asp?Proces=CambioProy&next=<%= nextProces
      %>&Filas=<%=pFilas%>';form1.submit();">
      <%
      While Not(rsProyectos.EOF)
        id=rsProyectos("IdProyecto")
        cod=rsProyectos("CodigoProyecto")
        If Trim(ProySel)=" " Then ProySel=id
        nombre=rsProyectos("NombreProyecto")
        %>
          <option value=<%=id%> <%if
          Trim(id)=Trim(ProySel) Then%> selected
          <%End If%>><% response.write cod & " - "
          & nombre%></option>
          <%
          rsProyectos.MoveNext
        Wend
      </%
    </td>
  End If
End While

```





```

        sql =
        sqlCostesProdAsociadosProveedor(ProySel,
        EmpresaSel,pTipoProvVal)

        CreaRecordset rsCosteProd, BD_Con, sql
        While Not(rsCosteProd.EOF)

        id=rsCosteProd("IdCosteProduccion")
                nombre=rsCosteProd("Titulo")
                %>
                <option value=<%=id%>
                <if Trim(id)=Trim(CosteProdSel)
                Then%> selected <%End
                If%>><%=id%> - <%=nombre%>
                </option>
                <%
                rsCosteProd.MoveNext
                Wend
                %>
        </select>
        <%
        end if
        %>
    </td>
    <td width="55%" align="center">
    <textarea name="<%= "Prestacion/" & i & "/" &
    j%>"
    id="<%= "Prestacion/" & i & "/" & j%>"
    class="textta size323px ta3lineas" <%If pRdonly
    <> "False" AND pRdonly <> ""
    Then%>readonly<%End
    If%>><%=strActivarModificado%>><%=pConc%>
    </textarea>
    </td>
    <td width="15%" align="center">
    <input id="<%= "Cantidad/" & i & "/" & j%>"
    name="<%= "Cantidad/" & i & "/" & j%>"
    class="textb size100px NoFlotar"
    value="<%=pCant%>" <%=strActivarNumero%> <%If
    pRdonly <> "False" AND pRdonly <> ""
    Then%>readonly<%End If%>
    <%=strActivarModificado%>>
    </td>
    <td width="15%" align="center">
    <input id="<%= "Importe/" & i & "/" & j%>"
    name="<%= "Importe/" & i & "/" & j%>"
    class="textb size100px NoFlotar"
    value="<%=pImp%>" <%=strActivarNumero%> <%If
    pRdonly <> "False" AND pRdonly <> ""
    Then%>readonly<%End If%>
    <%=strActivarModificado%>>
    </td>
    </tr>
    <%
    j=j+1
    If pProces
    ="Modificar" Then rsConceptos.MoveNext
        Base=Cdbl(Base)+Cdbl(pImp)
    Wend
    TancaRecordSet rsCosteProd

```

```

Else
%>
    <tr><td>&nbsp;</td></tr>
    <tr>
    <td colspan=4 class="label Negro" align="center"
    style="float:none ">El Expedidor no tiene ningún proyecto
    asociado.</td>
    </tr>
    <tr><td>&nbsp;</td></tr>
    <%
End If
If pProces = "Modificar" Then
    TancaRecordSet rsConceptos
    rsProyAgrupados.MoveNext
End If
i=i+1
Wend
End if

If pProces="Alta" or cambioCosteProduccion=1 Then
    pPorcIva=16
    If Trim(Origen)<>"GeneraFacturasRecibidaOrdenes" Then
        PorcDescuento=0
        Iva=0
        Descuento=0
        PorcRecargo=0
        Descuadre=0
        Recargo=0
        TotalInicial=Base
    ElseIf pProces="ModificarEr" Or pProces="AltaEr" Then
        pPorcIva=Request.Form("PorcIVA")
        Iva=0
        If Not(IsNumeric(pPorcIva)) Or Trim(pPorcIva)=" " Then
            pPorcIva=16
            PorcDescuento=Request.Form("PorcDescuento")
            Descuento=0
            If Not(IsNumeric(PorcDescuento)) Or Trim(PorcDescuento)=" "
            Then PorcDescuento=0
            PorcRecargo=Request.Form("PorcRecargo")
            Recargo=0
            If Not(IsNumeric(PorcRecargo)) Or Trim(PorcRecargo)=" " Then
                PorcRecargo=0

            Descuadre=Request.Form("Descuadre")
            If Not(IsNumeric(Descuadre)) Or Trim(Descuadre)=" " Then
                Descuadre=0
            TotalInicial=Base
            ElseIf pProces="Modificar" Then
                pPorcIva=rsFactura("PorcIVA")
                Iva=rsFactura("IVA")
                PorcDescuento=rsFactura("PorcDescuento")
                Descuento=rsFactura("Descuento")
                PorcRecargo=rsFactura("PorcRecargo")
                Recargo=rsFactura("Recargo")
                TotalInicial=rsFactura("TotalInicial")
                Base=rsFactura("BaseImponible")
                Descuadre=rsFactura("Descuadre")
                If IsNull(Descuadre) Then Descuadre=0
            End If

```

```

If pProces="ModificarEr" Or pProces="AltaEr" or pProces="Alta" Then
  If Cdbl(TotalInicial)<>0 Then Descuento=-
    cdbl((Cdbl(TotalInicial)* Cdbl(PorcDescuento))/100)
  If Cdbl(TotalInicial)<>0 Then
    Recargo=cdbl((Cdbl(TotalInicial)*Cdbl(PorcRecargo))/100)
  If Cdbl(TotalInicial)<>0 Then
    Base=cdbl(TotalInicial)+cdbl(Descuento)+cdbl(Recargo)
  If Cdbl(Base)<>0 Then Irpf=(Cdbl(Base)*Cdbl(pPorcIrfp))/100
    If Cdbl(Base)<>0 Then
Iva=(Cdbl(Base)*Cdbl(pPorcIva))/100
  Total=Cdbl(Base)+Cdbl(Iva)-Cdbl(Irpf)+cdbl(Descuadre)
  End If
  %>
<tr><td>&nbsp;</td></tr>
<tr height=1>
  <td colspan=2></td>
  <td bgcolor="#9D9776" colspan=2 align="right"></td>
</tr>
<tr>
  <td colspan=2>&nbsp;</td>
  <td class="label Negro" width="30%">Suma:</td>
  <td class="label Negro" width="15%" style="float:none ">
  <div
  id="DIVSuma"><%=FormatNumber(TotalInicial,2)%>&nbsp;<€</div>
  </td>
  <input type="hidden" name="TotalInicial"
  value="<%=TotalInicial%>">
</tr>
<tr>
  <td colspan=2>&nbsp;</td>
  <td class="label Negro" width="30%" style="float:none ">Dto.
  <input id="PorcDescuento" name="PorcDescuento" class="textb
  NoFlotar size45px txtNoNegrita"
  value="<%=FormatNumber(PorcDescuento,2)%>"
  <%=strActivarNumero%> <%If pRdonly <> "False" AND pRdonly <>
  " " Then%>readonly<%End If%> <%=strActivarModificado%>>
  &nbsp;<%;</td>
  <td class="label Negro" width="15%">
  <div
  id="DIVDesc"><%=FormatNumber(Descuento,2)%>&nbsp;<€</div>
  </td>
  <input type="hidden" name="Descuento"
  value="<%=Descuento%>">
</tr>
<tr>
  <td colspan=2>&nbsp;</td>
  <td class="label Negro" width="30%" style="float:none
  ">Recargo
  <input id="PorcRecargo" name="PorcRecargo" class="textb
  NoFlotar size45px txtNoNegrita"
  value="<%=FormatNumber(PorcRecargo,2)%>"
  <%=strActivarNumero%> <%If pRdonly <> "False" AND pRdonly <>
  " " Then%>readonly<%End If%> <%=strActivarModificado%>>
  &nbsp;<%;</td>
  <td class="label Negro" width="15%" style="float:none "><div
  id="DIVRec"><%=FormatNumber(Recargo,2)%>&nbsp;<€</div></td>
  <input type="hidden" name="Recargo" value="<%=Recargo%>">
</tr>
<tr>
  <td colspan=2>&nbsp;</td>
  <td class="label Negro" width="30%">Base:</td>
  <td class="label Negro" width="15%" style="float:none "><div
  id="DIVBase"><%=FormatNumber(Base,2)%>&nbsp;<€</div></td>
  <input type="hidden" name="BaseImponible" value="<%=Base%>">

```

```

<tr>
  <td colspan=2>&nbsp;</td>
  <td class="label Negro" width="30%" style="float:none ">IVA
  <input id="PorcIVA" name="PorcIVA" class="textb NoFlotar
  size45px txtNoNegrita" value="<%=pPorcIva%>"
  <%=strActivarNumero%> <%If pRonly <> "False" AND pRonly <>
  " " Then%>readonly<%End If%> <%=strActivarModificado%>>
  %:</td>
  <td class="label Negro" width="15%" style="float:none "><div
  id="DIVIVA"><%=FormatNumber(Iva,2)%>&nbsp;</div></td>
  <input type="hidden" name="IVA" value="<%=Iva%>">
</tr>
<tr>
  <td colspan=2>&nbsp;</td>
  <td class="label Negro" width="30%">Descuadre:</td>
  <td class="label Negro" width="15%" style="float:none ">
  <input type="text" name="Descuadre"
  value="<%=FormatNumber(Descuadre,2)%>" class="textb NoFlotar
  size45px txtNoNegrita" <%=strActivarNumero%>
  <%=strActivarModificado%>&nbsp;</td>
</tr>
<%
Total = cDbl(Base)+cDbl(Iva)+cDbl(Descuadre)
%>
<tr>
  <td colspan=2>&nbsp;</td>
  <td class="label Negro" width="30%">Total:</td>
  <td class="label Negro" width="15%" style="float:none ">
  <div id="DIVTotal"><%=FormatNumber(Total,2)%></div></td>
  <input type="hidden" name="Total"
  value="<%=FormatNumber(Total,2)%>">
</tr>
<tr>
  <td colspan=3>&nbsp;</td>
  <td class="TexteAccions" width="30%" style="cursor:pointer"
  onClick="form1.action='Form_FacturasRecibidas.asp?Proces=Cal
  cular&next=<%= nextProces
  %>&Filas=<%=pFilas%>';form1.submit();">
  <%If NoTenimPermisos<>1 Then%><div class="label
  Rojo">Calcular</div><%End If%>
  </td>
</tr>
<tr>
  <td colspan=4 class="label Negro" style="float:none
  "><i>Nota:Deje la descripción del concepto en blanco para
  borrarlo.</i></td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr><td colspan=4>&nbsp;</td></tr>
<tr>
  <td colspan="4" >
  <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
  <tr>
  <%If PermisoSeccionIntranet( BD_Con,Session("IdCategoriaUsuario")
  ,28,"B") Then%>
    <td width="500"><a onClick="fDelete();" class="button
    buttonDelete">ELIMINAR</a>
  <%End If%>
  <%If ( nextProces = "ModificarEr" AND PermisoSeccionIntranet(
  BD_Con ,Session("IdCategoriaUsuario"),28,"M") OR (nextProces =
  "AltaEr" AND (PermisoSeccionIntranet( BD_Con
  ,Session("IdCategoriaUsuario"),28,"A"))) Then
  Visualizar=False
  %>

```

```

        <td align=center><a onClick="fCalcular();fSubmit();"
        </td>
        <td width="10">&nbsp;</td>
        <td width="1" bgcolor="#990000"></td>
        <td width="10">&nbsp;</td>
        <td align=center>
        <a class="button" onClick="form1.reset();">RESTAURAR </a>
        </td>
        <td width="10">&nbsp;</td>
        <td width="1" bgcolor="#990000"></td>
        <%End If
        If Trim(Origen)="Listado" then
            pOpciones = "&Origen=Listado&cfProyecto="& pProyecto
            &"&cfProveedor="& pIdProveedor &"&cfExterno="& pIdExterno
            &"&cfFechaIni="& pFechaInicio &"&cfFechaFin="& pFechaFin
            &"&cfOrdenListado="& pOrden &"&cfNumero="& pNumero
            destino= "Listado_FacturasRecibidas.asp?Proces="& pProces &
            pOpciones
        ElseIf Trim(Origen)="Busqueda" then
            destino= "Listado_FacturasRecibidas.asp?Proces="& pProces &
            pOpciones
        End if
        If Trim(EsPopUp)<>"1" Then
            %>
                <td width="10">&nbsp;</td>
                <td align=center ><a href="&%=destino%"
                class="button">VOLVER</a>
                </td>
            <%Else%>
                <td width="10">&nbsp;</td>
                <td align=center ><a href="#"
                onClick="javascript:window.close();"
                class="button">VOLVER</a>
                </td>
            <%End If%>
        </tr>
    </table>
</form>
<%
End If
If pProces = "Modificar" Then
    TancaRecordset rsFactura
    TancaRecordset rsProyAgrupados
%>
    <script>
        document.getElementById("BotoInsertaFact").style.display='block';
        form1["Mostrar"].value='1';
    </script>
    <%
End If
TancaConexio BD_Con
%>
</body>
<script>
if ( form1["Mostrar"].value == 1 )
{document.getElementById("BotoInsertaFact").style.display='block';}
if ( form1["Modificado"].value == 1 ) {vFichaModificada=true;}
</script>

<%
    End If          'viene del control de requisitos
%>
<script>trataVisualizacionFormulario('&%=Visualizar%');</script>
</html>

```

## 6.2 – Implementación capa de dominio

### Funciones.asp

```

<!-- #INCLUDE FILE="../../include/iPermiso.inc" -->
<% Acceso %>
<!-- #INCLUDE FILE="../../include/iErrores.inc" -->
<%

SUB ErroresFacturas(pBDCon, pTipo, pIdFactura)

    Proceso = Request.QueryString("pProcesGeneral")
    pFechaA = Request.Form("Fecha")
    pFechaV = Request.Form("Vencimiento")
    Origen= Request.Form("Origen")
    PorcIVA=Request("PorcIVA")
    PorcIRPF=Request("PorcIRPF")
    EsPopUp=Request.Form("EsPopUp")
    Origen= Request.Form("Origen")
    NumeroFactura=Request.Form("NumeroFactura")

    pError1 = ""
    pError2 = ""

    er = 0
    If (Error_Formato_Fecha(pFechaA) = 1) Then
        pError1 = ErrorFacturasFechaAlta
        er = 1
    End If

    'Ahora tengo que dar de alta los cobros previstos
    If Trim(Request("pFilasV")) = "" Then
        pFilasV = 0
    Else
        pFilasV = Request("pFilasV")
    End If

    Comprueba datos del formulario
    i = 1

    While i<=cInt(pFilasV)
        If Trim(Request("IC" & i)) <> "" Then
            If Not(IsNumeric(Request("IC" & i))) Then
                pError4 = ErrorFacturasImportesVencimientos
                er = 1
            End If
        End If
        If (Trim(Request("VC" & i)) = "") AND (Trim(Request("IC" &
i)) <> "") Then
            pError5 = ErrorFacturasFechaVenc0
            er = 1
        End If
        If (Error_Formato_Fecha(Request("VC" & i)) = 1) AND
(Trim(Request("IC" & i)) <> "") Then
            pError5 = ErrorFacturasFechaVenc
            er = 1
        End If
        i = i+1
    Wend

```

```

If (er > 0) Then
    url = ""
    url = url & "../General/error_guardar.asp?"
    url = url & "pTabla=Factura&er1=" & pError1
        url = url &
            "&er2=" & pError2 & "&er3=" & pError3 & "&er4=" & pError4 & "&er5=" & pError5
    Response.Write "<script language='JavaScript'>"
    Response.Write "NuevaVentana('" & url &
        "','" & "toolbar=0,location=0,directories=0,status=0,menubar=0,scrollbars=1,resizable=0,width=350,height=250,top=150,left=50'"
    Response.Write "</script>"

Else
    taula = "FacturaRecibida"
    index = "idFacturaRecibida"
    Codigo = Trim(pIdFactura)
    er = 0
    If Trim(UCase(pTipo)) = Trim(UCase("Alta")) Then
        er = InsertGeneralConNulos(pBDCon,index,taula,
            pIdFactura,True)
        Codigo = pIdFactura
    ElseIf Trim(UCase(pTipo)) = Trim(UCase("Modificar")) Then
        er = UpdateGeneralConNulos(pBDCon,index,taula,
            pIdFactura)
        'Borramos los conceptos antiguos
        er = DeleteconceptosRecibidas(pBDCon,pIdFactura)
        Codigo = pIdFactura
    End If

    'Insertamos los conceptos
    pFilas=Request.Form("FilasForm")
    i=1
    Base=0
    While (Cint(i)<=Cint(pFilas))
        pNumConc=Request.Form("NumConc/" & i)
        If Trim(pNumConc)=" " Then pNumConc=1
        pIdProy=Request.Form("idProyecto/" & i)

        j=1
        While (Cint(j)<=Cint(pNumConc))
            pConc=Request.Form("Prestacion/" & i & "/" & j)
            pCant=Request.Form("Cantidad/" & i & "/" & j)
            If Trim(pCant)=" " Then pCant=0
            If Not(IsNumeric(pCant)) Then pCant=0

            pImp=Request.Form("Importe/" & i & "/" & j)
            If Trim(pImp)=" " Then pImp=0
            If Not(IsNumeric(pImp)) Then pImp=0

            Base=Cdbl(Base)+Cdbl(pImp)

            If Trim(pConc)<>" " Then
                'Solo insertamos si la desc. del concepto no es nula

                    er=InsertConceptoFacturaRecibida
                        (pIdProy,Codigo, pConc,pCant,pImp,pBDCon)
                End If
            j=j+1
        End While
    End While
Wend

```

```

        i=i+1
    Wend

    TotalInicial=Request.Form("TotalInicial")
    PorcDescuento=Request.Form("PorcDescuento")
    PorcRecargo=Request.Form("PorcRecargo")
    PorcIVA=Request.Form("PorcIVA")
    Base=Request.Form("BaseImponible")
    Descuadre=Request.Form("Descuadre")

    If Trim(TotalInicial)=" " Then TotalInicial=0
    If Trim(PorcDescuento)=" " Then PorcDescuento=0
    If Trim(PorcRecargo)=" " Then PorcRecargo=0
    If Trim(PorcIVA)=" " Then PorcIVA=0
    If Trim(Base)=" " Then Base=0
    If Trim(Descuadre)=" " Then Descuadre=0

    Descuento=0
    Iva=0
    Recargo=0

    If Cdbl(TotalInicial)<>0 Then Descuento= -
    Cdbl((Cdbl(TotalInicial)*Cdbl(PorcDescuento))/100)
    If Cdbl(TotalInicial)<>0 Then
    Recargo=cdbl((Cdbl(TotalInicial)*Cdbl(PorcRecargo))/100)
    If Cdbl(TotalInicial)<>0 Then
    Base=cdbl(TotalInicial)+cdbl(Descuadre)+cdbl(Recargo)
    If Cdbl(Base)<>0 Then Iva=(Cdbl(Base)*Cdbl(PorcIVA))/100

    Total=Cdbl(Base)+Cdbl(Iva)+cdbl(Descuadre)

    'Actualizamos los totales de la factura
    er=UpdateFacturaRecibida(Codigo,TotalInicial,Descuento,
    PorcDescuento,Recargo, PorcRecargo,Base, Iva, PorcIVA,Descuadre
    ,Total,pBDCon)

    If er = 0 Then      'No hay errores
        pOpciones = ""
        If Origen="Listado" then
            pNumero = Request.Form("cfNumero")
            pIdProveedor = Request.Form("cfProveedor")
            pIdExterno = Request.Form("cfExterno")
            pProyecto = Request.Form("cfProyecto")
            pFechaInicio = Request.Form("cfFechaIni")
            pFechaFin = Request.Form("cfFechaFin")
            pOrden = Request.Form("cfOrdenListado")
            pOpciones = "&Origen=Listado&cfProyecto="&
            pProyecto &"&cfProveedor="& pIdProveedor
            &"&cfExterno="& pIdExterno &"&cfFechaIni="&
            pFechaInicio &"&cfFechaFin="& pFechaFin
            &"&cfOrdenListado="& pOrden &"&cfNumero="&
            pNumero

            ElseIf Trim(Origen)="GeneraFacturasRecibidaOrdenes"
            Then

                Dim a
                NumOp=Session(NomDic).Count
                a=Session(NomDic).Keys

```



```
        For i = 0 to NumOp-1
        IdOrdenCompra=a(i)
        IdOperacion=-1

        sql=sqlTodosDatosConClave(" IdOrdenCompra",
        IdOrdenCompra,"OrdenCompra")
        CreaRecordSet rsAux,BD_con,sql
        If Not rsAux.EOF Then
            IdOperacion=rsAux("IdOperacion")
        TancaRecordSet rsAux

        sql="UPDATE Operacion SET
        FacturaCompra='&NumeroFactura&' WHERE
        IdOperacion='&IdOperacion&' "
        pBDCon.Execute sql
    Next

    ElseIf Origen="Busqueda" then
        pOpciones = "&Origen=Busqueda"
    End If
    Response.Write "<script language='JavaScript'>"

    Response.Write "location.href=
    'Datos_FacturaRecibida.asp?cfCodigo=" & Codigo &
    "&Proces=Modificar"&pOpciones
    "&EsPopUp="&EsPopUp&" ";
    Response.Write "</script>"
Else
    'Si hay errores
    Response.Write "<script language='JavaScript'>"

    Response.Write "location.href = '../error.asp'"
    Response.Write "</script>"
End If

    End If
END SUB
%>
```

## 6.3 – Implementación capa de datos

### Create.sql

```
CREATE TABLE ConceptoEmitida
(
    IdConceptoEmitida INT NOT NULL,
    Concepto TEXT NULL,
    Cantidad DECIMAL(25,2) NULL,
    Importe DECIMAL(25,2) NULL,
    IdFacturaEmitida VARCHAR(25) NOT NULL,
    TipoConcepto VARCHAR(1) NULL,
    AlbaranVenta VARCHAR(255) NULL,
    IdOperacion INT NULL,
    IdConceptoPresupuesto INT NOT NULL,
    CONSTRAINT PK_ConceptoEmitida PRIMARY KEY NONCLUSTERED
        (IdConceptoEmitida)
)
go

CREATE NONCLUSTERED INDEX FacturaEmitida ON FacturaEmitida
(IdFacturaEmitida)

go

CREATE NONCLUSTERED INDEX ConceptoPresupuesto ON ConceptoPresupuesto
(IdConceptoPresupuesto)

go
```

