

**FACULTAD DE INGENIERÍA
PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
BOGOTÁ D.C.**

AÑO DE ELABORACIÓN: 2015

TÍTULO: PROTOTIPO DE APLICACIÓN PARA LA GESTIÓN DE TAREAS EN LA PLANEACIÓN Y DESARROLLO DE PROYECTOS

AUTOR (ES): TORRES SARMIENTO, Diego Hernando

DIRECTOR(ES)/ASESOR(ES): Velandia Vega, John Alexander

MODALIDAD: PROYECTO DE INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA

PÁGINAS: 37 **TABLAS:** 8 **CUADROS:** 0 **FIGURAS:** 7 **ANEXOS:** 7

CONTENIDO:

INTRODUCCIÓN

1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA
2. OBJETIVOS
3. MARCO REFERENCIAL
4. EVALUACIÓN DE MÉTODOS DE GESTIÓN DE TAREAS
5. REQUERIMIENTOS DEL SOFTWARE
6. ARQUITECTURA DEL SISTEMA

BIBLIOGRAFÍA

ANEXOS

PALABRAS CLAVES: Gestión de tareas, arquitectura de software, aplicación web, aplicación móvil.

DESCRIPCIÓN: Se realiza el diseño, arquitectura y desarrollo de una aplicación bajo ambiente web, que permita la gestión de la información para soportar el proceso de la gestión de tareas en las organizaciones. El diseño del software se realiza teniendo en cuenta un análisis de las debilidades en las aplicaciones de gestión de tareas mas usadas en el mercado, al igual que una evaluación de los métodos mas usados en el mundo para soportar dicho proceso.

METODOLOGÍA: Se desarrolla el proyecto bajo la siguiente metodología:

1. Análisis de debilidades de las aplicaciones para la gestión de tareas, mas usadas en el mundo.
2. Evaluación de métodos de gestión de tareas.
3. Levantamiento de requerimientos.
4. Análisis y diseño del software
5. Desarrollo del software.
6. Implementación y despliegue.
7. Pruebas

CONCLUSIONES:

- Según la evaluación de métodos de gestión de tareas realizada, el método apropiado para la ejecución de este proceso en las pequeñas, medianas o grandes empresas es el tablero Kanban.
- El desarrollo y programación de una aplicación bajo arquitectura web (Lenguaje de programación PHP) y una aplicación móvil (Lenguaje de programación JAVA), como sistemas transaccionales sobre la misma base de datos, se realizó con éxito.
- Se describieron diferentes aspectos de la interacción y el funcionamiento del software a construir por medio de lenguaje UML, representado su arquitectura y diseño por medio de diagramas y modelos.
- Con el software desarrollado, se cubrieron el 70% de las debilidades identificadas en las herramientas tecnológicas más usadas hoy en día para gestionar tareas, como por ejemplo la priorización de tareas y la generación de reportes.

FUENTES:

Agile Alliance. Manifiesto for Agile Software Development. [En línea]. <<http://agilemanifesto.org/>> [Citado el: 16 de Febrero de 2015.].

Allen, David. Getting things done: the art of stress-free productivity. Nueva York : Penguin books, 2003.

Berjemo, Carlos. El Kanban. Barcelona : UOC, 2012.

Berriproces. Lean Kanban, ¿por qué me importa?. Sofia : s.n., 2012.

Cirillo, Franceso. The pomodoro thechnique. California : s.n., 2006.

Federal Trade Commission. Understanding mobile apps : Questions & Answers. Washintong D.C. : OnGuard, 2011.

Grady Booch, Jim Rumbaugh e Ibar Jacobson. El lenguaje unificado de modelado. s.l. : Fernando Berzal, 2004.

Hiranabe, Kenji. Visualizing Agile Projects with Kanban Boards. Tokio : Change Vision, 2007.

IBM. Life cycle of human tasks. IBM WebSphere Process Server documentation. Retrieved : s.n., 2009.

Kunesh, Andrew. Beyond the List: 8 Powerful Ways to Manage Your Tasks. Schaumburg : Zapier, 2015.

Kwak, Yung Hoon. Brief history of project management. Washintong : Quorum Books, 2003.

Link, Stefan, Hoyer, Philip, Schuster, Thomas y Abeck, Sebastian. Model-Driven Development of Human Tasks for Workflows. Karlsruhe : Universität Karlsruhe, 2010.

Mcllre, Robert. How 'Percent-Complete' Is That Task Again?. Montereal : PM Hut, 2007.

Oza, Nilay, Fagerholm, Fabian y Münch, Jürgen. ¿How does Kanban impact communication and collaboration in software engineering teams?. Helsinki : University of Helsinki, 2013.

PC Magazine. Top Free Picks: Task Lists and To-Do Managers. New York : PC Magazine, 2013.

Project Management Institute. Project Management Body of Knowledge. Newtown Township : Project Management Institute, 2013.

Schiffer, Bernd. How to Track the Team's Mood with a Niko-niko Calendar. Franconia : s.n., 2011.

Schulte, Daniel. Towards a human task management reference model. Hagen : Fernuniversität hagen, 2012.

Schwaber, Ken. SCRUM Development Process. Burlington : s.n.

Serena. An Introduction to Agile Software Development. San Mateo : Serena, 2007.

Silversoft. Task management and the small bussiness. Londres : Silversoft Solutions, 2010.

Social Compare. Task Management Web Apps Social Compare. [En línea]. <<http://socialcompare.com/es/comparison/tasks-management-todo-lists-web-apps>> [Citado el: 23 de 02 de 2015.]

Sommerville, Ian. Ingeniería del software. Madrid : Pearson Educación, 2005.

Storti, Guillermo, Campodónico, Gabriel y Rios, Gladys. Bases de datos: Modelo entidad relación. 2007.

The Standish Group. Chaos Manifesto. West Yarmouth : The Standish Group, 2013.

LISTA DE ANEXOS:

Anexo A. Especificación de requerimientos.

Anexo B: Diagramación y especificación de casos de uso.

Anexo C. Especificación de diagrama de componentes.

Anexo D. Especificación de diagrama de clases.

Anexo E. Diccionario de datos.

Anexo F. Plan de pruebas de software (STP).

Anexo G. Resultados de ejecución de plan de pruebas.