

Sistema para la Gestión de Configuración de Software

Sigfredo Aponte, Alonso Andia, Diego Porlles

October 12, 2019

Abstract

El presente documento tiene por función proveer una visión general de la arquitectura del Sistema para la Gestión de Configuración de Software (SGCS), plasmando la idea general del proyecto, objetivos y problemática.

Abstract

The purpose of this document is to provide an overview of the architecture of the System for Software Configuration Management (SGCS), reflecting the general idea of the project, objectives and problems.

I. TÍTULO DEL PROYECTO

Sistema para la Gestión de Configuración de Software.

II. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

i. Problema

i.1 El Problema

Actualmente no se cuenta con un sistema que pueda ser capaz de ver las versiones y los nuevos cambios lo cual causa deficiencia en los diferentes procesos.

i.2 ¿A quien Afecta?

A los miembros de alguna empresa que se dedique a los proyectos de software y también a los clientes.

i.3 ¿Cual es su Impacto?

Demora en el proceso de revisar los cambios y nuevas versiones realizados por los miembros del proyecto.

i.4 Solución Planteada

Automatizar el proceso de gestión de proyectos que sea capaz de llevar un control apropiado de los mismos y actualice los resultados de avance.

ii. Justificación

La Justificación principal de este sistema es automatizar y optimizar los procesos de gestión de usuario, gestión de proyecto, generación de las solicitudes de cambio y gestionar las solicitudes de revisión. De esta manera se pueda llevar un control más rápido de las diferentes actividades de cada miembro de un proyecto.

iii. Alcance

El sistema SGCS (Sistema de Gestión de Configuración de Software) que se desarrollará se encargará de identificar los ECS y de los cambios que se necesitaran realizar en los proyectos de desarrollo de SW, además de visualizar los informes de estado además de los avances por fase de cada metodología empleada.

III. OBJETIVOS

i. General

El Sistema Gestión de Cambios de Software (SGCS) tiene como objetivo principal automatizar la Gestión de la configuración de un proyecto de software automatizando y reduciendo tiempos, de esta manera agilizar los procesos de los proyectos.

ii. Especifico

- Crear un software que permita la gestión de documentos y las versiones de éste.
- Crear un software que permita la gestión de Usuarios.
- Crear un software que permita mostrar los proyectos y ver su estado.
- Crear un software que permita la generación de solicitud de revisión.
- Crear un software que permita la generación de solicitud de cambio.

IV. REFERENTES TEORICOS

- Libro1. Diseño e implementación del proceso de gestión de la configuración de software en la empresa de desarrollo venture venti.
- Libro2. Sistema de gestión de la configuración del software y de despliegue para la plataforma PIO
- Libro3. Sistema Evolutivo de Gestión de la configuración del software.
- Libro4. Técnicas Cuantitativas para la Gestión en la Ingeniería del Software.
- Libro5. Gestión de la configuración
- Libro6. Sistema para gestión de configuración de software

V. DESARROLLO DE LA PROPUESTA

i. Tecnologia de información

- Base de Datos SQL Server.
- Lenguaje de Programación en PHP.
- Arquitectura Modelo Vista Controlador
- HTML, CSS, JavaScript.

ii. Metodologia, Tecnicas Usadas

El grupo para este proyecto vio como mas conveniente utilizar la metodología RUP para la realización del proyecto.

VI. CRONOGRAMA

- Se adjunta el cronograma en la carpeta del documento por motivos prácticos.