Plataforma WEB para Gestión de Información del Semillero Universitario

Configuration Management Plan

Versión <1.0>

Revision History

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Version** | **Description** | **Author** |
| 09/Mar/2016 | 1.0 | Inicio del documento | Sebastián Romero Mera |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Table of Contents

1. Introduction 4

1.1 Purpose 4

1.2 Scope 4

1.3 Definitions, Acronyms, and Abbreviations 4

1.4 Overview 4

2. Software Configuration Management 4

2.1 Organization, Responsibilities, and Interfaces 4

2.2 Tools, Environment, and Infrastructure 4

2.2.1 Herramientas: 4

3. The Configuration Management Program 5

3.1 Configuration Identification 5

3.1.1 Identification Methods 5

3.1.2 Project Baselines 5

3.2 Configuration and Change Control 5

3.2.1 Change Request Processing and Approval 5

3.2.2 Change Control Board (CCB) 5

3.3 Configuration Status Accounting 6

3.3.1 Project Media Storage and Release Process 6

3.3.2 Reports and Audits 6

4. Milestones 6

5. Training and Resources 6

6. Subcontractor and Vendor Software Control 6

Configuration Management Plan

# Introduction

## Purpose

El propósito de este documento es establecer una línea base, como se manejaran los cambios de versionamiento de los documentos, establecer las herramientas para la administración de la configuración, para garantizar una integridad y una calidad en el desarrollo del proyecto.

## Scope

El alcance de este documento está relacionado con el proyecto de una Plataforma WEB para la Gestión de Información del Semillero Universitario de la Universidad del Quindío, definiendo las responsabilidades, las herramientas y estrategias para controlar las modificaciones que se llevaran a cabo en nuestro proyecto asociadas a nuevos requerimientos por parte del cliente.

## Definitions, Acronyms, and Abbreviations

GM: Gestión de la configuración

CCB: Change Control Board representa los intereses del director del proyecto y todos los grupos que pueden ser afectados por el cambio.

## Overview

Una evidencia de la gestión de configuración en este proyecto es la planeación, el control de versiones, los cambios realizados, las metas, analizando cómo estos nuevos cambios influyen en el avance de nuestro proyecto, y así poder tener una mejor toma de decisiones sin afectar la integridad de nuestro producto, teniendo en cuenta las especificaciones funcionales estipuladas por el cliente.

# Software Configuration Management

## Organization, Responsibilities, and Interfaces

El director del proyecto será el responsable de la administración de la configuración, donde establecerá las mejores prácticas para llevar a cabo un ítem, como también realizara auditorias y seguimientos para garantizar que los requerimientos y el cumplimiento de metas satisfacen la línea base sin poner en riesgo la integridad del proyecto que se está desarrollando.

Además sera el responsable directo para llevar a cabo el control de los cambios teniendo en cuenta la opinión del equipo de trabajo, esto dado que los integrantes del proyecto tendrán la misma autoridad para decidir, tomar una decisión y dar respuestas a las peticiones de cambio que pueda poner en riesgo la integridad del proyecto.

## Tools, Environment, and Infrastructure

El ambiente donde se llevara a cabo el desarrollo del proyecto será utilizando la infraestructura del equipo de trabajo y todo el código fuente generado será almacenado en un repositorio teniendo un control de todas las versiones y los cambios efectuados, adaptándonos a las características que prestan el servicio.

### Herramientas:

GitHub: Será nuestra herramienta para llevar el control de versiones, el cual nos permitirá tener acceso a servicio como almacenamiento, control de acceso, unir los aportes de las personas colaborativas dentro del repositorio y realizar una documentación sobre los cambios realizados a una versión del código fuente que nos permitirá entender por qué se decidió hacer este cambio.

Laravel: Framework de código abierto para el desarrollo de aplicaciones web con php de forma más simple.

# The Configuration Management Program

## Configuration Identification

### Identification Methods

Código fuente: Para el nombramiento de los archivos que contengan el código fuente de la aplicación, estará regido de acuerdo los estándares de codificación para cada lenguaje.

Documentos: Para el nombramiento de los artefactos empezara con la palabra “Documento” seguido del nombre del documento por ejemplo: Documento visión.

El control de versiones de los artefactos están denotados por avalores numéricos como por ejemplo: 1.2, 1.5 etc. El cambio de versión se hace de manera incremental en una unidad si y solo si cuando se hace un cambio significativo que alteren toda una estructura ya estipulada por ejemplo: de la versión 1.1 pasar a la versión 2.0, en caso de que el cambio no sea tan significativo será de la forma: de la versión 1.1 pasara a la versión 1.2.

### Project Baselines

Documentos: Se tendrá una sola carpeta donde se alojaran todos los documentos con sus respectivas versiones, ya sea que hayan tenido un cambio significativo o pequeño, además se utilizara el historial de modificaciones la cual se encuentra al principio de cada documento para llevar un seguimiento.

Código fuente: El código fuente siempre se va a encontrar en la rama o Branch llamada Master del repositorio dentro de una carpeta nombrada miCodigo, para que un cambio sea llevado a esta rama el equipo de trabajo deberá aprobar estos cambios, las evidencias de los cambios realizados quedaran en la descripción de los commits que se hagan.

## Configuration and Change Control

### Change Request Processing and Approval

Las solicitudes de cambio deberán hacerse por medio de un documento diligenciado por el solicitante donde detalladamente especifique la necesidad de este cambio, justificando por qué lo solicita y como va a influir en el proceso que se viene desarrollando.

Las solicitudes de cambio serán analizadas por el equipo de trabajo donde ellos tendrán una opinión objetiva sobre como ese cambio puede influir en la integridad del proyecto sin que la continuidad del desarrollo se vea afectada, para así ser evaluadas mediante un comité asistido por el CCB y darle una respuesta al solicitante.

Los motivos por el cual se podrán solicitar cambios son los siguientes:

* Nuevas necesidades del cliente
* Restricciones de presupuesto
* Cambio en el modelo de negocio

### Change Control Board (CCB)

Los miembros que hacen parte del CCB está conformado por las siguientes personas:

|  |  |
| --- | --- |
| **Participante** | **Rol** |
| Sebastián Romero Mera | Miembro del equipo de desarrollo |
| Víctor Raúl Olaya Lugo | Miembro del equipo de desarrollo |
| Faber Danilo Giraldo | Director del proyecto |
| Alexander Cardona Naranjo | Cliente |

Las aprobaciones de las solicitudes serán realizadas grupalmente por todo el comité, donde por los criterios de aceptación, impacto y necesidad de hacerlos será aprobado si la mayoría de los integrantes del equipo se encuentra a favor de no ser así la solicitud será denegada.

## Configuration Status Accounting

### Project Media Storage and Release Process

El repositorio para el almacenamiento de todo el código del proyecto requiere una conexión a internet para acceder a estos, dado el caso de que se presente fallas con la conectividad, los integrantes del equipo contaran con una copia del repositorio en sus computadores como también de la línea base del proyecto, donde los formatos para los documentos del proyecto estarán en extensión .dot o .docx, y el código fuente del proyecto en extensión .php.

### Reports and Audits

El propósito de las auditorias es llevar un seguimiento sobre la CM de los procesos determinando la integridad del proyecto y que no esté siendo afectada la línea base, y que dicha configuración no afecte las especificaciones funcionales deseadas por el cliente.

Los reportes se entregaran con el fin de cumplir con las actividades correspondientes, y que la integridad del proyecto no se vea afectada.

# Milestones

* Garantizar la integridad del proyecto
* Mostrar entregas de valor para el cliente
* Hacer un seguimiento sobre las actividades realizadas para cumplir con las especificaciones funcionales deseadas por el cliente.
* Estandarizar una solicitud de cambio del proyecto por parte del cliente.

# Training and Resources

Diapositivas del curso de ingeniería del software 3, gestión de la configuración del software, “SOFTWARE CONFIGURACION MANAGMENT IN DEEP”.

# Subcontractor and Vendor Software Control

El desarrollo del proyecto no se contara con participación de terceros, ya que será una actividad académica para una necesidad de un cliente y un cumplimiento hacia la materia.