Sistema de alarmas para tutelas y derechos de petición de la Universidad del Quindío

Configuration Management Plan

Version <1.0>

Revision History

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Version** | **Description** | **Author** |
| 10/03/2016 | 1.0 | Creación y definición del documento | Daniel Ramiro García Muñoz |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Table of Contents

1. Introduction 4

1.1 Purpose 4

1.2 Scope 4

1.3 Definitions, Acronyms, and Abbreviations 4

1.4 References 4

1.5 Overview 4

2. Software Configuration Management 4

2.1 Organization, Responsibilities, and Interfaces 4

2.2 Tools, Environment, and Infrastructure 4

3. The Configuration Management Program 5

3.1 Configuration Identification 5

3.1.1 Identification Methods 5

3.1.2 Project Baselines 6

3.2 Configuration and Change Control 6

3.2.1 Change Request Processing and Approval 6

3.2.2 Change Control Board (CCB) 6

3.3 Configuration Status Accounting 6

3.3.1 Project Media Storage and Release Process 6

3.3.2 Reports and Audits 6

4. Training and Resources 7

5. Subcontractor and Vendor Software Control 7

# Introduction

La gestión de la configuración abarca todos aquellos aspectos relacionados con la administración de las herramientas usadas durante cada una de las fases de ejecución del proyecto, por lo tanto en este documento se encuentran descritos los elementos utilizados en la administración del proyecto y su entorno de trabajos.

## Purpose

El propósito de este documento es presentar la estrategia para la administración de la configuración de la aplicación sistealarma de la universidad del Quindío.

## Scope

El alcance de este documento establece la selección y especificación de los elementos relacionados con la administración y el entorno de trabajo del proyecto.

## Definitions, Acronyms, and Abbreviations

RUP: Rational Unified Process.

## References

Microsoft Word Templates. (n.d.). Retrieved March 4, 2016, from http://sce.uhcl.edu/helm/rationalunifiedprocess/process/templates.htm

## Overview

Este documento contiene toda la información requerida para darle la organización adecuada al entorno de configuración, además posee las configuraciones necesarias para el proyecto sistema de alarmas para las tutelas y derechos de petición de la Universidad del Quindío, lo cual se describe en:

* Sección 1 resume la descripción del documento, definiciones, acrónimos y referencias.
* Sección 2 resume la administración de configuración del software
* Sección 3 resume el programa de administración de la configuración
* Sección 4 resume los hitos de la administración de la configuración

# Software Configuration Management

## Organization, Responsibilities, and Interfaces

|  |  |
| --- | --- |
| Responsable | Actividad |
| Daniel Ramiro García Muñoz.  Jhon Alexander Lara Barrera | Gerenciamiento de la configuración. |

## Tools, Environment, and Infrastructure

La documentación del proyecto se hará con base en las plantillas suministradas por el RUP.

Se utilizara GitHub como plataforma de desarrollo colectivo y almacenamiento del repositorio del proyecto.

La dirección del repositorio del proyecto es: <https://github.com/daniel0327/alarma-proyecto-soft3>

Recursos hardware.

|  |  |
| --- | --- |
| Recurso | Utilidad |
| Portátil Compaq Presario  Portátil Acer | Procesamiento de la información de la aplicación y del proyecto. |

Recursos software

|  |  |
| --- | --- |
| Recurso | Especificación |
| Sistema operativo | Windows 7 Ultimate  Windows 10 pro |
| Procesador de texto | Microsoft Office Word 2013 |
| IDE | Sublime Text 3 |
| Servidor web | Apache |
| Sistema gestor de base de datos | MySQL |
| Lenguaje de programación | PHP |
| Framework | Codeigniter |
| Sistema de control de cambios | Mantis Bug Tracker |
| Sistema de control de versiones | GitHub |
| Servicio de integración continua | Jenkins |
| Plataforma de desarrollo colaborativo | GitHub |

# The Configuration Management Program

## Configuration Identification

### Identification Methods

La notación a emplear en los artefactos, planes, modelos, componentes, prototipos, resultados, etc. será la implementada dentro de las buenas prácticas de programación.

Se seguirá la siguiente nomenclatura:

FAS-DIS-NombreArtefacto-V.extensión

FAS: Este prefijo indica la fase a la cual pertenece el artefacto según la metodología RUP, el lenguaje será en español, puede ser una de las siguientes:

* INI – Inicio
* ELA – Elaboración
* CON – Construcción
* TRA – Transición

DIS: Sigla de máximo tres (3) caracteres indicando la disciplina a la que pertenece el artefacto que está siendo nombrado en la metodología, el lenguaje será en español, puede ser una de las siguientes:

* MNG – Modelado de Negocio
* REQ – Requerimientos
* AYD – Análisis y Diseño
* IMP – Implementación
* PRU – Pruebas
* DES – Despliegue
* GPY – Gerencia de Proyecto
* ACC – Administración de Cambios y Configuraciones
* ENT – Entorno

NombreArtefacto: Nombre descriptivo del artefacto, no debe contener espacios y cada palabra debe empezar con su primera letra en mayúscula, el lenguaje a utilizar será en inglés.

V: Debe contener la letra “v” en minúscula seguido del número que indica la versión del artefacto.

Extensión: Indica la extensión del artefacto que está siendo nombrado.

Ejemplos:

ELA-AYD-SoftwareArchitectureDocument-v1.4.docx

INI-GPY-RiskManagementPlan-v1.2.docx

### Project Baselines

Todos los cambios autorizados deben hacerse sobre un estándar oficial en términos de líneas base (baselines) del proyecto. Estas líneas base deben ser creadas periódicamente y gestionadas durante el ciclo de vida, de tal manera, que representen configuraciones estables que se utilizan como “puntos de corte”, en los cuales se “congelan” los artefactos del proyecto en un punto de tiempo determinado.

Línea base inicial

|  |  |
| --- | --- |
| Descripción | Evento asociado |
| * Risk List * Risk Management Plan * Quality Assurance Plan * Elección de Framework | Inicio. |

## Configuration and Change Control

### Change Request Processing and Approval

La gestión de cambios se hará bajo la herramienta Mantis Bug Tracker, allí se pueden generar incidencias del proyecto en general o de un caso de uso en particular.

### Change Control Board (CCB)

Los responsables del control de cambios (CCB), tienen como objetivo principal tomar la decisión de aprobar o no los cambios, previo estudio y evaluación de los mismos, dicha evaluación se hará respecto al costo que tiene realizar el cambio, el impacto que genera hacia lo que ya está construido de la aplicación y por supuesto el tiempo que tardaría realizarlo.

Personas encargadas: Daniel Ramiro García Muñoz y Jhon Alexander Lara Barrera.

## Configuration Status Accounting

### Project Media Storage and Release Process

La permanencia de todos los documentos del proyecto se hará en tiempo de desarrollo, una vez finalizado o actualizado cada uno de estos serán guardados o subidos al repositorio GitHub por medio del sistema de control de versiones Git, el cual se encargará de las actividades de versionamiento, para cada commit, se deberá especificar un resumen sobre lo que contiene el commit además de una descripción un poco más detallada, esto con el fin de que demás desarrolladores puedan conocer de qué se trata el commit realizado sin tener que entrar a mirar el código y abstraer la funcionalidad implícita; GitHub tiene la posibilidad de obtener versiones anteriores, lo cual facilita una reconstrucción, reversión, actualización, de cada uno de los documentos alojados allí. Toda versión alojada en el repositorio puede ser comentada allí mismo y actualizada por parte de los integrantes del mismo.

### Reports and Audits

Las auditorias se realizarán de acuerdo al cronograma de desarrollo y se calificarán según las métricas establecidas.

# Training and Resources

Para una correcta gestión de este plan y todos los planes que se han definido para el desarrollo del proyecto, es de vital importancia contar con conocimientos en gerencia de Proyectos, desarrollo en PHP y HTML, Uso de CSS, etc., al poseer estos conocimientos nos pueden ayudar a disminuir los riesgos de fracaso del mismo, igualmente, como recursos se usaron las herramientas Mantis Bug Tracker, XAMPP, Sublime text 3, Codeigniter.

# Subcontractor and Vendor Software Control

La implementación de la funcionalidad de este proyecto está bajo el marco de desarrollo e interoperabilidad que brinda la integración con los demás casos de uso asignados a otros grupos, por otra parte, la dependencia de este desarrollo con otros, estará supervisado bajo el estándar de integración que será definido más adelante por el docente.