Plan de Gestión de la Configuración

Web D’licia

Versión 1.3

Control de la Configuración

|  |  |
| --- | --- |
| Titulo | Plan de Gestión de la Configuración |
| Referencia: | Configuration Management Plan.docx |
| Autores: | Héctor Chumpitaz Watanave  María Fernanda Segovia  Diego Chala |
| Fecha: | 04/07/2015 |

Histórico de Versiones

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Estado** | **Responsable** | **Nombre de Archivo** |
| 15/04/2015 | 1.0 | Revisión | Héctor Chumpitaz Watanave | DLC\_PLN\_01.docx |
| 18/04/2015 | 1.1 | Revisión | María Fernanda Segovia | DLC\_PLN\_01.docx |
| 22/05/2015 | 1.2 | Revisión | Diego Chala | DLC\_PLN\_01.docx |
| 04/07/2015 | 1.3 | Final | Héctor Chumpitaz Watanave | DLC\_PLN\_01.docx |

Histórico de Cambios

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 15/04/2015 | 1.0 | Primera versión del documento | Héctor Chumpitaz Watanave |
| 18/04/2015 | 1.1 | Segunda Versión del Documento- Se agregó The Configuration Management Program | María Fernanda Segovia |
| 22/05/2015 | 1.2 | Tercera Versión del Documento - Se Actualizo The Configuration Management Program | Diego Chala |
| 04/07/2015 | 1.3 | Cuarta Versión del Documento - Se Actualizo The Configuration Management Program | Héctor Chumpitaz Watanave |

Tabla de contenidos

1. Introducción 4

1.1 Propósito 4

1.2 Alcance 4

2. Software Configuración Management 5

2.1 Organización, Responsabilidades 5

2.2 Herramientas 6

3. The Configuration Management Program 7

3.1 Configuration Identification 7

3.1.1 Identificación ECS 7

3.1.2 Ciclo de Vida de asociado 7

3.1.3 Responsabilidades (Matriz RACI) 8

Plan de Gestión de la Configuración

# Introducción

## Propósito

El objetivo de este Plan de Gestión de la Configuración (CM), es proporcionar una perspectiva de la organización, actividades, tareas y los objetivos de la CM, además de identificar los elementos de configuración (CI) y control de cambios. Se proporcionan detalles adicionales sobre las actividades de CM, técnicas y herramientas en los procedimientos de relacionados a CM.

## Alcance

El plan de gestión de la configuración debe involucrar a todas las fases del ciclo de vida del software. El documento permitirá mostrar los estándares de etiquetación de los WP. Así mismo esclarecerá el tipo de nomenclatura utilizada para el control de las versiones de los documentos que se encuentran dentro de los elementos de la gestión.

Por otra parte cualquier stakeholder podrá presentar cualquiera de los siguientes tipos de peticiones de cambio sobre el sistema, para el control de cambios:

* Petición de cambios en los requerimientos (adiciones, supresiones, modificaciones, aplazamientos) en el software actualmente en desarrollo.
* Informes de los problemas en los sistemas de pruebas beta.
* Petición de mejoras en los sistemas actuales.
* Petición de nuevos proyectos de desarrollo.

Este proceso de control de cambio se aplica a los productos de línea base creados o gestionados por los miembros del sistema, incluyendo:

* El software que se ha lanzado.
* Requisitos de las especificaciones del sistema.
* Grupo de procedimientos y procesos.
* Usuarios y documentación técnica.

Las siguientes clases de productos de trabajo están exentos de este proceso de control de cambios:

* Los WP que están todavía en desarrollo, a excepción de cambios en los requerimientos solicitados en nuevos proyectos.

# Software Configuración Management

## Organización, Responsabilidades

El equipo de Web D’licia está conformado por los siguientes integrantes: Héctor Chumpitaz Watanave, María Fernanda Segovia y Diego Chala que cumple diversos roles y responsabilidades en relación con la CM. A continuación en la tabla se describen los roles y responsabilidades:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ROL | Responsabilidades | Recurso |
| Gerente proyecto | -Es responsable de la planificación del proyecto.  -Es responsable de mantener el proyecto dentro del presupuesto.  -Es responsable de dar soluciones a los problemas que pongan en peligro al proyecto.  - Comunica al cliente y a todos los miembros del equipo el progreso del proyecto. | Héctor Chumpitaz Watanave |
| Administrador de cuentas | -Avisa si el cliente no está contento con la forma en que se ejecuta el proyecto.  -Toma en cuidado el reconocimiento de oportunidades comerciales. | María Fernanda Segovia |
| Analista | -Responsable de entender las necesidades del cliente.  -Asegura que la solución desarrollada se ajusta a las necesidades del cliente.  -Elicitación de requisitos.  -Reuniones con el cliente.  -Redacción de especificaciones funcionales. | María Fernanda Segovia |
| Arquitectura de software | - Traduce los requisitos que define el analista a una solución técnica.  - Crea un diseño técnico de cómo el sistema va a estar estructurado.  - Decide el camino que tomará la aplicación, en base a la arquitectura global que ha elegido.  - Realiza un seguimiento del desarrollo, para verificar si todavía se mantiene en consonancia con el diseño general. | Héctor Chumpitaz Watanave |
| Arquitectura de Sistemas | -Toma en cuenta los requisitos de rendimiento y disponibilidad.  -Diseña una infraestructura de servidores.  -Diseña una infraestructura de red. | Diego Chala |
| Diseño gráfico | -Diseña toda la interfaz de usuario.  -Aplica criterios de usabilidad. | María Fernanda Segovia |
| Administrador de sistemas | - Responsable del sistema en que la aplicación será instalada.  -Arma los servidores, instala el sistema operativo, el servidor web, PHP, una base de datos y cualquier software adicional que se requiera. | Diego Chala |
| Administrador de código | - Gestiona el código.  - Integra en algún momento el código, independiente del sistema de control de versiones utilizado.  - Implementa el código en el proyecto y lo despliega en el servidor. | Héctor Chumpitaz Watanave |
| Jefe de Desarrolladores | -Entrena a los desarrolladores.  -Ayuda a resolver los problemas que puedan enfrentar los desarrolladores.  -Asegura que el avance de los desarrolladores sigue de cerca al diseño planteado.  -Influye en la calidad del código.  -Informa al gerente del proyecto los problemas que pongan en peligro al proyecto. | Héctor Chumpitaz Watanave |
| Desarrolladores | -Escribe el código.  -Informa al jefe de desarrolladores, los problemas a los que se enfrenta el código.  -Hace un seguimiento y documentación del código. | Héctor Chumpitaz Watanave  María Fernanda Segovia  Diego Chala |
| Tester | -Asegura que el software funcione de manera correcta.  -Encuentra errores en él funcionamiento y los documenta.  -Realiza pruebas de Testing y los documenta. | Héctor Chumpitaz Watanave María Fernanda Segovia Diego Chala |
| Capacitador | -Capacita a los usuarios administradores, back-end que tendrán aprender a usar.  -Relaciona las soluciones que se han creado con el usuario final.  - Explica cómo la aplicación resuelve el problema del cliente.  -Asegura que las expectativas del cliente sobre el software están en línea con lo que ha sido creado. | María Fernanda Segovia |

## Herramientas

Las siguientes herramientas son usadas para administrar las líneas base del proyecto:

* Para gestionar los requisitos, documentos y código fuente. La herramienta utilizada para la gestión de configuración de repositorios es Git.
* El lenguaje elegido para realizar la web es Java.
* La base de datos se realizará y se gestionará con MySQL.
* El IDE que ayudará a desarrollar de una manera amigable la aplicación web es Eclipse.
* El Hosting elegido para la transacción y almacenamiento de datos es Github.

# The Configuration Management Program

## Configuration Identification

DLC: D’licia

PLN: Plan

REQ: Requerimiento

SRS: Especificación de requerimientos de software

DIS: Diseño

USC: Caso de uso

DOC: Construcción

PR\_TST: Pruebas\_Testing

DES: Despliegue

ECU: Especificación de caso de uso

### Identificación ECS

1. DLC\_PLN\_01 Plan de Proyecto
2. DLC\_PLN\_02 Cronograma
3. DLC\_REQ\_01 Documentación de Requerimientos del software
4. DLC\_SRS\_01 Especificación de Requerimientos del Software
5. DLC\_DIS\_02 Perspectiva Estructural
6. DLC\_USC\_01 Diseño Caso de Uso
7. DLC\_DOC\_01 Código fuente de aplicación
8. DLC\_PR\_TST\_01 Plan de Pruebas
9. DLC\_PR\_TST\_02 Informe de resultado de Pruebas
10. DLC\_DES\_01 Manual de Usuario
11. DLC\_ECU\_01 Administrar Estado del Pedido
12. DLC\_ECU\_02 Consultar Información
13. DLC\_ECU\_03 Publicar Información

### Ciclo de Vida de asociado

**Disciplina**

**ID**

**Artefecto**

DLC\_PLN\_01

Plan de gestión proyecto

DLC\_PLN\_02

Cronograma

DLC\_REQ\_01

Documentación de Requerimientos del Software

DLC\_REQ\_02

Especificación de Requerimientos del Software

DLC\_DIS\_02

Perspectiva Estructural

DLC\_USC\_01

Diseño de Casos de Uso

DLC\_ECU\_01

Administrar Estado del Pedido

DLC\_ECU\_02

Consultar Información

DLC\_ECU\_03

Publicar Información

Construcción

DLC\_DOC\_01

Código fuente de Aplicación

DLC\_PR\_TST\_01

Plan de Pruebas

DLC\_PR\_TST\_02

Informe de resultado de Pruebas

Despliegue

DLC\_DES\_01

Manual de Usuario

E1

E2

C1

C2

CN

T1

T2

Pruebas













Requerimientos

Inicial









**Proceso**





Gestión de Proyectos

**Construción**

**Elaboración**

**Transición**





**Fase Inicial**



Diseño













Iteraciones

Fechas de entrega

Inicial

25/04/2015

E1

02/05/2015

E2

09/05/2015

C1

16/05/2015

C2

23/05/2015

CN

06/06/2015

TI

13/06/2015

T2

04/07/2015

### Líneas Base

* Se realizó el 5 de mayo del 2015 la versión v1.0 del proyecto en la que implemento el desarrollo de la web de delicia con las funciones agregar, editar, eliminar para los productos, locales categorías y distritos.
* Se realizó el 30 de junio del 2015 la versión v2.0 del proyecto se modificó el proyecto a spring framework para java donde se realizó las mismas funciones de la versión v1.0 agregando las pruebas unitarias del proyecto con Jenkins.
* Se realizó hoy 4 de julio del 2015 la versión v3.0 (Final) del proyecto, en la que se agregan validaciones en el sistema y correcciones en las interfaces, además se actualizan las documentaciones.

### Responsabilidades (Matriz RACI)

