Nomina Web

Plan de Administración de la Configuración

Versión 1.0

Historial de Cambios

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 17/Feb/16 | 1.0 | Creación de documento | Ángel González |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tabla de Contenidos

1. Introducción 4

1.1 Propósito 4

1.2 Alcance 4

1.3 Definiciones, Acrónimos y Abreviaciones 4

1.4 Referencias 4

1.5 Visión General 4

2. Administración de Configuración de Software 4

2.1 Roles, Responsabilidades e Interfaces 4

2.2 Herramientas, Ambiente e Infraestructura 5

2.2.1 Herramientas de administración de la configuración: 5

3. Programa de Administración de Configuraciones 5

3.1 Identificación de la Configuración 5

3.1.1 Métodos de Identificación 5

3.1.2 Líneas Base del Proyecto 6

3.2 Configuración y Control del Cambio 6

3.2.1 Aprobación y Proceso de Peticiones de Cambio 6

3.3 Configuración Status Accounting 6

3.3.1 Almacenamiento de Archivos de Proyecto 6

4. Hito 6

5. Entrenamiento y Recursos 7

Plan de Administración de la Configuración

# Introducción

## Propósito

El objetivo de este documento es presentar la estrategia general para la Administración de Configuraciones de la aplicación de la aplicación “Nomina Web”.

## Alcance

El contenido de este documento será aplicable a todos los involucrados en la administración del entorno de Gestión de la Configuración en Easy Money para la aplicación “Nomina Web”

## Definiciones, Acrónimos y Abreviaciones

NW – Nomina Web

EM – Easy Money

PA – Plan de Administración de la Configuración

PM – Administrador de Proyecto

ACS – Administración de la Configuración de Software

Baseline – Líneas base

## Referencias

Configuración Management Plan.docx

## Visión General

Este documento contiene la documentación requerida para conocer y organizar el entorno de control de cambios y configuraciones para NW y está organizado de acuerdo a las siguientes secciones:

1. Introducción: Resume el contenido de este documento
2. Administración de la configuración del software: Explica los roles y responsabilidades de la aplicación NW, describe los requerimientos de hardware y software
3. Identificación de la configuración: muestra el modelo usado para la ACS de NW, convenciones de nombramiento, guías de administración y espacios de trabajo.
4. Configuración y control de cambios: se incluye en este documento la información referente a la configuración y control del cambio así como el flujo de requerimiento de cambio.
5. Control de los estados de la configuración: explica los estándares de presentación de informes para la ACS de NW
6. Hitos: describe los hitos principales de la ACS de NW
7. Capacitación y Recursos: Describe la capacitación requerida por el equipo de trabajo y lista cualquier recurso externo que se requiera en la ACS de NW.

# Administración de Configuración de Software

## Roles, Responsabilidades e Interfaces

El equipo NW en lo relacionado con la Administración de la Configuración está conformado por las siguientes personas: un desarrollador, un administrador de la configuración y la líder de proyecto. A continuación en la tabla siguiente se describen los roles y responsabilidades:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Administradora de Proyecto | Asignación de recursos  Coordinación de Interacción con Clientes  Integridad y Calidad de los artefactos | Sofía Terrazas |
| Analista de Sistemas | Análisis de Requisitos  Modelado de Casos de Uso  Establecer Escenarios | Rubén Ojeda |
| Desarrollador | Diseño y desarrollo de Software  Diseñador Capsula  Código Critico  Diseño Base de Datos  Diseño de Pruebas | Mario Contreras |
| Arquitecto de Software | Coordinación de Actividades técnicas  Estructura General  Agrupación de elementos  Interfaces | Iván Martell |
| Tester | Ejecución de Pruebas  Pruebas de Configuración  Pruebas de Ejecución  Pruebas Unitarias | Carla Prieto |
| Configuración y Cambio | Administración de Entorno  Seguimiento de Defectos y Cambios  Gestión de la Configuración  Informe Estadísticas de Progreso | Angel González |

## Herramientas, Ambiente e Infraestructura

### Herramientas de administración de la configuración:

La herramienta que se utilizara para la Administración de cambios así como para la administración de configuraciones será Git. Esta herramienta se va a integrar con el fin de enlazar las actividades de desarrollo o registros de cambios con las versiones generadas a través del desarrollo de NW.

# Programa de Administración de Configuraciones

## Identificación de la Configuración

### Métodos de Identificación

No se usara una nomenclatura especial para identificar los artefactos de este proyecto, esto debido a la falta de necesidad de diferenciarlo entre cualquier otro al ser un proyecto único de este equipo de desarrollo. Estos artefactos (sea documento, planes, modelos, diagramas) deberán ser identificados con el nombre que les corresponde según el autor lo haya determinado.

Ejemplos:

Diagrama de casos de uso.docx

### Líneas Base del Proyecto

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.

Durante el ciclo de vida del proyecto deberán crearse baselines en periodos que permitan crearlas cada vez que se tenga una planificación de liberación en un conjunto de requerimientos. El contenido de esta baseline son todos los artefactos que se hayan creado y modificado al momento de su creación. El nombramiento de las baselines deberá incluir la fecha de creación

## Configuración y Control del Cambio

### Aprobación y Proceso de Peticiones de Cambio

Se entiende como cambio todo aquello que afecte la línea base del sistema.

Los cambios pueden proceder tanto a mejora como a la corrección de errores, el procedimiento para el manejo de ambos se realizara de la siguiente manera:

Cada vez que se realiza una solicitud de cambio es deber llenar un formato que debe quedar publicado en el repositorio del proyecto mediante una petición de acople (pull request). toda la información necesaria debe ser anexada como comentario al momento de generar la petición, así como identificado el cambio a realizar dentro del artefacto señalándolo con un comentario.

* **Cambios en los Requerimientos:** Estos serán entregados al líder del grupo quien será responsable de evaluar el cambio.
* **Cambios en el Diseño:** El responsable por estos cambios es el desarrollador, quien evaluara el impacto y realizara ajustes necesarios de ser el caso.
* **Cambios en la Arquitectura:** Estos serán revisados entre el arquitecto de software y el analista de sistemas para su entrega al desarrollador
* **Cambios en las Herramientas:** Las herramientas usadas son responsabilidad del administrador de configuración y cambio, quien evaluara las condiciones de las herramientas a utilizar, licencias, etc.
* **Cambios en la Documentación:** La administradora de proyecto será la encargada de evaluar aspectos sobre la documentación, tales como agregar nuevos documentos y la forma en que estos son redactados y entregados.

## Estado de la Configuración de Proyecto

### Almacenamiento de Archivos de Proyecto

Los archivos de Proyecto serán almacenados en el repositorio administrado por el encargado de la configuración y cambio. El contenido del mismo será respaldado a un equipo físico cada miércoles para disponer de una copia de seguridad que sirviera de respaldo en caso de alguna perdida.

# Hito

Se deben establecer la coordinación y secuencia de actividades que puedan afectar la implementación o desarrollo del proceso en un cronograma

Se debe incluir un plan que defina las dependencias con los procesos y los principales hitos en la planificación del proyecto labor realizada por la administradora de proyecto

# Entrenamiento y Recursos

Para este Proyecto será necesario el conocimiento de la herramienta GitHub, en caso de que un miembro del equipo no este familiarizado con la misma será deber del administrador de cambio y configuración el enseñar el debido manejo de la misma así como solucionar errores que pudieran surgir del mal uso de la misma