1-1-2015

Alejandro Zambrano

Julian Patiño

Harlin Acero

Plan de Administración de la Configuración

MODULO PARA LA GESTION DE LA SESIÓN DEL SOFTWARE DEL CENTRO DE PSICOLOGIA CLINICA

Plan de Administración de la Configuración

MODULO PARA LA GESTION DE LA SESIÓN DEL SOFTWARE DEL CENTRO DE PSICOLOGIA CLINICA

.FUKL

Versión 1.0

27-ago-15

Control de Versiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 21-08-2015 | 1.0 | Primera Versión del Documento | .ANALISIS Y DISEÑO |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tabla de Contenido

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 la Configuración del Software 5

2.1. Roles y Responsabilidades 5

2.2. Herramientas, ambiente e infraestructura 6

2.2.1. Herramientas de administración de la configuración: 6

2.2.2. Servidores: 6

2.2.3. Gestión de la seguridad 6

2.3. Administración y mantenimiento 6

2.3.1. Estrategias de Backup 6

3. Programa de Administración de configuraciones 7

3.1. Identificación de la Configuración 7

3.1.1. Métodos de Identificación 7

3.1.2. Líneas Base del Proyecto 8

3.2. Administración de Cambios y Configuraciones 8

3.2.1. Proceso de Administración de Cambios 8

3.2.2. Control de Reuniones de equipo y Requerimientos 9

4. Hitos 10

5. Recursos 11

6. bibliografia 12

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 GESTION DE LA SESIÓN DEL SOFTWARE DEL CENTRO DE PSICOLOGIA CLINICA (en adelante GSCPC).

## Alcance

El contenido de este documento será aplicable a todos los involucrados en la Gestión de la Sesión de las consultas medico-paciente “GSCPC”.

## Definiciones, Acrónimos y Abreviaciones

GSCPC – Gestion De La Sesión Del Software Del Centro De Psicologia Clinica

AYD – Análisis y Diseño

ACS – Administración de la Configuración de Software

PAC – Plan de Administración de la Configuración

FS – Fábrica de Software

LP– Líder de Proyecto

## Referencias

[1] ANSI/IEEE Std 828-1990, IEEE Standard for Software Configuration Management

Plans. |

## Visión General

Este documento contiene la documentación requerida para conocer y organizar el entorno de control de cambios y configuraciones para GSCPC 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 ACS-GSCPC, describe los requerimientos de hardware y software; y provee una visión general del PAC.
3. Identificación de la configuración: Muestra el modelo usado para ACS-GSCPC, que identifica y asigna nombres significativos y consistentes a todos y cada uno de los elementos que forman parte del producto software, en cada fase de su desarrollo, es decir, a cada uno de los Elementos de Configuración del Software.
4. Configuración y control de cambios: Se incluye en este documento la información referente a la configuración y control del cambio; y el flujo de requerimiento de cambio.
5. Control de los estados de la configuración: explica los estándares de presentación de informes para ACS-GSCPC.
6. Hitos: Describe los hitos principales del ACS-GSCPC.
7. Capacitación y Recursos: describe la capacitación requerida por el equipo de trabajo y lista cualquier recurso externo que se requiera en el ACS-GSCPC.

# Administración de la Configuración del Software

## Roles y Responsabilidades

El equipo de GSCPC en lo relacionado con la Administración de la Configuración esta conformado por las siguientes personas: un equipo de desarrolladores (fábrica de desarrollo), un administrador de la configuración, un administrador de releases y las responsabilidades del integrador que están compartidas por la fábrica de desarrollo y el líder de proyecto de .AYD. A continuación en la tabla se describen los roles y responsabilidades:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CM Rol** | **Responsabilidades** | **Recurso** |
| Lider del proyecto | Definir los componentes de desarrollo.  Definir el control de accesos.  Definir políticas generales.  Definir la consecución de hitos.  Asignar actividades. | Alejandro Zambrano |
| Administrador de la Configuración | Crear los repositorios de administración de configuraciones.  Configurar el entorno UCM para el proyecto GSCPC  Implementar las políticas definidas por el Jefe del proyecto GSCPC  Establecer backups.  Administración de usuarios. | Julian Patiño |
| Administrador de Releases | Implementar los pasos de los elementos al entorno de producción a partir de las líneas base creadas por el Sistema de Administración de Configuraciones | Harlin Acero |
| Integrador del proyecto (Fábrica de Desarrollo) | Identificar posibles construcciones en el entorno de desarrollo.  Entregar los requerimientos implementados de manera formal para su integración.  Sincronizar cuando se requiera los cambios realizados por la fábrica con el punto de entrada al Sistema de Administración de Configuraciones. | Harlin Acero |
| Desarrolladores | Crear vistas de desarrollo.  Trabajar con los ítems de configuración.  Promover cambios. | Alejandro Zambrano  Julian Patiño  Harlin Acero |

## 

## Herramientas, ambiente e infraestructura

### *Herramientas de administración de la configuración:*

Las herramientas que se utilizaran para la Administración de cambios son GITHUB y para la administración de configuraciones es GITHUB. Las dos herramientas se van a integrar con el fin de enlazar las actividades de desarrollo o registros de cambios con las versiones generadas en GSCPC.

### *Servidores:*

El servidor de GITHUB que va a contener el repositorio para la aplicación GSCPC es el https://github.com/GSCPC/GSCPC.

### *Gestión de la seguridad*

La siguiente tabla describe la administración de cuentas de usuarios y grupos requeridos.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID usuario o Grupo Global** | **Dominio** | **Descripción** | **Notas adicionales** |
| Project\_Owners |  | Propietarios del Proyecto | Dueño y administrador del proyecto puede realizar cualquier cambio sobre el proyecto. |
| Project\_Commiters |  | Trabajadores del Proyecto | Grupo de usuarios que pueden trabajar en el proyecto pero no configurarlo. |
| Project\_Contributors |  | Participante del Proyecto | Son usuarios como si no fueran miembros pero su rol en el proyecto es visible. |

## Administración y mantenimiento

### *Estrategias de Backup*

Se realizaran copias de seguridad local de los archivos fuente del proyecto y de configuración dos veces por semana los días lunes y jueves, el encargado de esta labor será el Administrador de la Configuración, los archivos fuente serán almacenados en el disco duro, para tener redundancia de la información.

# Programa de Administración de configuraciones

## Identificación de la Configuración

### *Métodos de Identificación*

La nomenclatura para los artefactos de los proyectos, ya sean estos documentos, planes, modelos, etc., seguirá el siguiente patrón:

**GC.DIS.T.NombreArfecto**

En donde,

**PRY**: Sigla para identificar de manera única el proyecto.

**DIS**: Sigla de máximo tres (3) caracteres para identificar la disciplina a la que pertenece el artefacto que está siendo nombrado en la metodología, 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
* CM – Administración de Cambios y Configuraciones
* ENT – Entorno
* HU – Historia de Usuario
* CU – Caso de Uso

**T**: Carácter que identifica el tipo de artefacto, puede ser uno de los siguientes:

* D: Documento
* P: Plan
* M: Modelo

**NombreArtefacto**: Nombre descriptivo del artefacto, no debe contener espacios y cada palabra debe empezar con su primera letra en mayúscula, debe incluir su extensión.

Ejemplos:

GSCPC.REQ.D.DocumentoVisión.doc (Documento de Visión del proyecto GSCPC)

GSCPC.GPY.P.PlanDesarrolloSoftware.mpp (Cronograma del Plan de Desarrollo de Software del proyecto de mantenimiento de GSCPC)

### *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, se deben crear líneas base con una periodicidad mínima que permita crear estas líneas base cada vez que se tenga una planificación de liberación de un conjunto de requerimientos. En general, esto lo debe definir el Integrador de GSCPC de .AYD. El contenido de esta línea base son todos los artefactos que se hayan creado y modificado a lo largo del proyecto en la versión en la que se encontraban al momento de la creación de la línea base. Se debe crear esta línea base en GITHUB incluyendo los cambios generados por los requerimientos que se quieren empaquetar o integrar en la línea base.

El nombramiento de la línea base se debe hacer utilizando el siguiente estándar:

**PROYE\_N.XXX.YY\_DDMMAA**

En donde,

**PROYE:** Abreviación de máximo cinco (5) caracteres para identificar de manera única el proyecto o la aplicación

**N.XXX.YYY:** Identificador número de la versión del producto que representa esta línea base (*baseline*):

**N**: Número de la versión mayor del producto que va a ser liberada externa y oficialmente

**XXX**: Número de 001 a 999 que representa la versión consecutiva del producto en el entorno de integración y aseguramiento de calidad. Cada liberación (*release*) que tenga cualquier cambio debe tener un número consecutivo diferente.

**YY**: Número de la versión del producto cuando se libera de manera no intencionada, es decir, cuando los cambios hacen que se libere una versión correctiva o “*fix pack*” sobre una versión liberada previamente

**DDMMAA**: Día, Mes y Año de la creación de la línea base.

Ejemplo:

GSCPC\_1.028.003\_250508

## Administración de Cambios y Configuraciones

### *Proceso de Administración de Cambios*

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 cambios 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 sitio web del proyecto, toda la información necesaria debe ser diligenciada y entregada al responsable de recibir esta solicitud.

* **Cambios en los Requerimientos**: Debe ser diligenciado el formato GSCPC.REQ.D.CambiosRequerimientos.docx y este se entregara al Líder del Proyecto quien será el responsable de evaluar el cambio.
* **Cambios en el Diseño:** Este formato es el denominado GSCPC.AYD.D.CambiosDisenio.docx y el responsable deber ser el Líder de Desarrollo quien evaluará el impacto y realizará los ajustes necesarios de ser el caso.
* **Cambios en la Arquitectura:** Cambios en la arquitectura del proyecto debe llenarse el documento GSCPC.AYD.D.CambiosArquitectura.docx y se entregan al Líder de Desarrollo
* **Cambios en la Documentación:** La documentación del proyecto está a cargo del Líder de Proyecto quien deberá evaluar aspectos sobre la viabilidad de agregar nuevos documentos y la forma de estos que se pueden ver influenciada a aspectos externos como una certificación ISO, se debe diligenciar el documento GSCPC.CM.D.CambiosDocumentacion.docx y se entregara a esta persona encargada.

### *Control de Reuniones de equipo y Requerimientos*

Los integrantes del AYD realizarán reuniones una vez por semana para evaluar el impacto que puedan tener los cambios sobre el desarrollo del proyecto.

Se coordinarán reuniones una vez cada dos semanas con la directora del CPC, o según disposición de la misma, para hacer la retroalimentación que corresponda en el avance y desarrollo del proyecto.

# Hitos

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 el Líder de Proyecto.

Entre algunos hitos tenemos:

* Definición de línea base
* Implementación del control de cambios
* Inicio de pruebas

# Recursos

|  |  |
| --- | --- |
| **Herramienta** | **Descripción** |
| Start UML | Permite modelar visualmente UML |
| Microsoft Office 2013 | Suite de oficina que incluye procesador de textos, hojas de cálculo, presentaciones. |
| Skype | Servicio de Llamadas desde el PC |
| GITHUB | Cliente de control de cambios |

# bibliografia

BRAUDE, E. (2003). *Ingeniería de Software, Una perspectiva Orientada a Objetos.* México, D.F.: ALFAOMEGA GRUPO EDITOR, S.A.

Committee, S. E. (2005). *IEEE Standard for Software 828.* New York, USA.

- [www.fing.edu.uy/inco/cursos/ingsoft](http://www.fing.edu.uy/inco/cursos/ingsoft)