|  |
| --- |
| **PROYECTO:**  SPACIA  Sistema de gestión de ambientes  **Plan de Gestión de la Configuración** |

**Historial de Revisiones**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Control de Cambios** | | | | |
| **Ítem** | **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Elaborado por** |
| 1 | 14/04/2018 | 1.0 | Versión inicial | Óscar Abad |
| 2 | 14/04/2018 | 1.1 | Propósito del documento | Eduardo Angulo |
| 3 | 14/04/2018 | 1.2 | Alcance | Kenny Horna |
| 4 | 14/04/2018 | 1.3 | Definiciones 1 | José Carrillo |
| 5 | 14/04/2018 | 1.4 | Definiciones 2 | Gustavo Huaracc |
| 6 | 14/04/2018 | 1.5 | Abreviaturas | Jair Barzola |
| 7 | 14/04/2018 | 1.6 | Referencias | Luis Estrada |

**Contenido**

[1. Introducción 4](#_Toc512553721)

[1.1. Propósito del documento 4](#_Toc512553722)

[1.2. Alcance 4](#_Toc512553723)

[1.3. Definiciones 5](#_Toc512553724)

[1.3.1. Abreviaturas 5](#_Toc512553725)

[1.4. Referencias 5](#_Toc512553726)

[2. Gestión de la Configuración de Software 6](#_Toc512553727)

[2.1. Organización 6](#_Toc512553728)

[2.2. Roles y Responsabilidades 6](#_Toc512553729)

[2.3. Políticas, directrices y procedimientos 6](#_Toc512553730)

[2.4. Herramientas, entorno e infraestructura 6](#_Toc512553731)

[2.4.1. Herramientas de control de versiones 6](#_Toc512553732)

[2.4.2. Herramientas de entorno 6](#_Toc512553733)

[2.5. Calendario 6](#_Toc512553734)

# Introducción

Ante la necesidad de establecer políticas y procedimientos para una correcta gestión de la configuración del software; y de la necesidad de llevar a cabo las tareas necesarias para el mantenimiento del software desarrollado, se desarrolló este documento; el cual describe las actividades relacionadas con la gestión de la configuración y el mantenimiento del Sistema denominado SPACIA. Este último desarrollado con la finalidad de gestionar el uso de los ambientes de una empresa u organización.

## Propósito del documento

Este documento está diseñado para servir de soporte al equipo encargado de la gestión de la configuración y/o mantenimiento, en el uso de métodos (y los requisitos para el cumplimiento de estos) y en la ejecución de actividades para una adecuada configuración y mantenimiento de software, enfocados en el sistema SPACIA.

Nota: El mantenimiento puede ser realizado por el equipo de desarrollo o por una organización externa.

## Alcance

Este documento tendrá el siguiente alcance:

* La identificación y definición de la línea base de los elementos del sistema SPACIA.
* El establecimiento de los métodos, procedimientos y herramientas para el control y registro del estado de las versiones de SPACIA.
* Procedimientos para la solicitud de cambios.
* Procedimientos a considerar para la modificación del sistema SPACIA.

## Definiciones

* Configuration item: Unidad estructural fundamental de un sistema de gestión de configuración.
* Linea base: punto de referencia en el ciclo de vida del desarrollo de software marcado por la finalización y aprobación formal de un conjunto de productos de trabajo predefinidos
* Configuration Identification: esta actividad se encarga de identificar los elementos, esquemas y herramientas.
* Configuration Control: gestiona los cambios que se realizarán al software durante su ciclo de vida. Determina que cambio se debe hacer, si es que es correcto y la manera de su implementación.
* Configuration status accounting: proceso por el cual en el estado actual del desarrollo puede ser juzgado y la historia del ciclo de vida del desarrollo se puede rastrear.
* Configuration Audit: identificar los elementos del sistema que satisfacen los requerimientos del cliente.

## Abreviaturas

* CCB: Configuration Control Board
* CI: Configuration Item
* CM: Configuration Management
* OP: Operational Program
* SCA: Software Change Authorization
* SCI: Software Configuration Item
* SCM: Software Configuration Management
* SCMP: Software Configuration Management Plan
* SMP: Software Maintenance Management
* SCR: System/Software Change Request

## Referencias

[1] ANSI/IEEE Std 828-1983, IEEE Standard for Software Configuration Management Plans

[2] ANSI/IEEE Std 1042-1987, IEEE Guide to Software Configuration Management

# Gestión de la Configuración de Software

## Organización

## Roles y Responsabilidades

## Políticas, directrices y procedimientos

* + Los services(servicios)
    - Deberán ir en el folder src/app/core del proyecto.
    - Dependiendo de la utilidad del servicio, este deberá ir en la siguiente carpetas:
      * Utils.- servicios que utilizan componentes.
      * Helpers.- servicios para evitar la repetición de código o snippets.
      * Services.- servicios con lógica de procesos.
    - Los ítems que expongan los servicios, deberán ser nombrados de la siguiente manera:

<NOMBRE DEL SERVICIO>.service.js

* + Los resources(recursos de datos)
    - Deberán ir en el folder src/app/core/resources del proyecto.
    - Dependiendo de su fuente, deberán ir en las carpetas:
      * Local.- Extracción de datos almacenados en el navegador.
      * Test.- Para mock.
      * Remote.- Extracción de datos de fuentes remotas(APIs).
  + Los estilos de la aplicación
    - Deberán ir en src/assets.
    - Se deberá seguir el patrón de diseño 7-1. Ref: [https://sass-guidelin.es/es/#el-patron-7-1](https://sass-guidelin.es/es/" \l "el-patron-7-1)
  + Imágenes y documentos
    - Deberán ir en las carpetas src/images y src/docs respectivamente.
* Para los items de proyectos BackEnd:

Todo ítem con más de dos palabras deberá ser nombrado en Camel case. Ejm: controlador de usuario -> UserController

* + Será usado como estructura del proyecto el generado por el Framework Laravel:
  + El directorio raíz
    - El directorio app
    - El directorio bootstrap
    - El directorio config
    - El directorio database
    - El directorio public
    - El directorio resources
    - El directorio routes
    - El directorio storage
    - El directorio tests
    - El directorio vendor
  + El directorio app
    - El directorio Console
    - El directorio Events
    - El directorio Exceptions
    - El directorio Http
    - El directorio Jobs
    - El directorio Listeners
    - El directorio Mail
    - El directorio Notifications
    - El directorio Policies
    - El directorio Providers
    - El directorio Rules
* Para los ítems de proyectos móvil:
  + Todo folder el cual contenga más de 2 palabras como por ejemplo: android Test, será nombrado del siguiente modo: androidTest. En resumen del siguiente modo: <nombreDeLaCarpeta>
    - Solo en el caso de tratarse de las carpetas de los componentes gráficos tendrán esta estructura:

En resumen del siguiente modo: <drawable-hdpi>

* + Los componentes serán nombrados del siguiente modo:

Las clases hechas en JAVA las son expresadas del siguiente modo:

<NombreDeLaClase>.java

* + Los layouts y componentes gráficos o vistas se organizarán del siguiente modo:

Los archivos xml están con la siguiente nomenclatura: <activity\_main>.xml

Los archivos como fotos o imágenes tienen la siguiente nomenclatura: <ic\_add\_without\_circle>.png

* + Todo archivo que contenga configuración del mismo proyecto Android como el graddle o los services de Google API terndrán la siguiente nomenclatura:

<nombre-archivo>.<extension>

Ejm:

google-services.json

proguard-rules.pro

* + - * + Todas las imágenes se encuentran distribuidas en la carpeta <nombre- app>/<app>/<src>/<main>/<res>, y dependiendo su dimensión se pueden ubicar en drawable, drawable-nodpi, etc.

**Procedimientos.-**

* Respecto a la modificación de archivos pertenecientes a la gestión de la configuración.
  + - Indicar a demás miembros encargados de los documentos qué documento está siendo manipulado, con el fin de evitar modificaciones en el mismo por parte de otros miembros, lo cual repercutiría en un sobreescribimiento del item.
    - Modificar el ítem apropiadamente.
    - Subir los cambios.
    - Hacer los merge necesarios para que el ítem modificado se encuentre disponible para todos.
    - Informar que el cambio fue realizado.

## Herramientas, entorno e infraestructura

## Herramientas de control de versiones

## Herramientas de entorno

## Calendario