

Plan de Gestión de Configuraciones

StockManager

Collareda Agustín y Frey Hugo

Índice

Introducción..... 3

Entorno de gestión de versiones..... 4

 Herramientas a utilizar..... 4

 Estructura del repositorio..... 4

 Detalles a tener en cuenta..... 4

Identificación de configuración..... 6

 Nomenclatura de elementos..... 6

 Elementos de configuración..... 6

 Elementos de configuración relacionados..... 6

 Líneas Base..... 6

Informes..... 8

Manejo del ambiente controlado..... 9

Plan de Gestión de Configuraciones

Introducción

El presente Plan de Gestión de Configuraciones tiene como objetivo establecer los lineamientos, procesos y responsabilidades necesarios para identificar, controlar, registrar y auditar los elementos de configuración a lo largo del ciclo de vida del proyecto. La gestión adecuada de la configuración permite asegurar la integridad y trazabilidad de los productos, facilitando el control de versiones, la gestión de cambios y la consistencia entre los distintos entregables.

Entorno de gestión de versiones

Herramientas a utilizar

Se utilizarán las herramienta Git, GitLab y Google Docs como herramienta de control de versiones y repositorios.

Estructura del repositorio

/

- /Documentación
 - /Documentación de Usuario
 - Manual de Usuario
 - Manual de Instalación
 - /Especificación de Requerimientos
 - Especificación de Requerimientos
 - Diagramas asociados
 - /Plan de Gestión de Configuraciones
 - Plan de Gestión de Configuraciones
 - /Plan SQA
 - Plan SQA
 - /Planificación
 - **A definir**
 - /Pruebas
 - **A definir**
- /Implementación
 - /ABM
- README.md

Detalles a tener en cuenta

Los integrantes del equipo trabajarán con un repositorio local, el cual obtendrán mediante la clonación del repositorio principal alojado en GitLab. Antes de realizar cualquier modificación, deberán asegurarse de tener su repositorio local actualizado. Los commits se realizarán siguiendo las convenciones definidas por [Conventional Commits](#).

El código de la aplicación será modificado desde cada repositorio local. En cuanto a la documentación, esta se elaborará en formato .doc a través de Google Drive, lo que permitirá la edición colaborativa en tiempo real. Una vez finalizada, la documentación se convertirá a formato .pdf y se subirá al repositorio de GitLab.

Identificación de configuración

Nomenclatura de elementos

La nomenclatura de los elementos de configuración será:

<Nombre del documento>_<Miembros del equipo>

Esta forma de nombrar a los archivos permite que los miembros del equipo puedan identificar, buscar y modificar los documentos que correspondan de manera más sencilla.

Elementos de configuración

Los elementos de configuración que se identificaron son:

- Planificación.
- Especificación de requerimientos.
- Prototipo de la aplicación.
- Plan de aseguramiento de calidad de software (SQA).
- Plan de gestión de configuraciones.
- Código Fuente.
- Pruebas realizadas.

Elementos de configuración relacionados

Los elementos de configuración que se encuentran relacionados son:

- El plan SQA está relacionado con: La planificación, el plan de gestión de configuraciones y la especificación de requerimientos.
- La especificación de requerimientos está relacionada con el prototipo de la aplicación, código fuente y las pruebas realizadas.
- El prototipo de la aplicación tiene relación con el código fuente.

Líneas Base

Las líneas base definidas en este momento son:

- LB01: Especificación de requerimiento, Plan SQA, Prototipo de la aplicación y Código fuente. Esta tiene como fecha límite el 13/05/2025.
- LB02: Plan SQA y Plan de Gestión de configuraciones. Esta tiene como fecha límite el 20/05/2025

Por el momento, no se tiene más líneas bases definidas. Por otra parte, al seguir un proceso evolutivo, los documentos se pueden repetir en estas líneas bases y la planificación debe incluirse en cada línea base.

Informes

Se deberá realizar una evaluación al final de cada una de las líneas base, con el fin de tener registro de los documentos que fueron utilizados y modificados. Esta evaluación tendrá en cuenta la planificación prevista y revisará si fue cumplida o no, además de hacer un análisis retrospectivo sobre lo ocurrido.

Esta evaluación se incorporará en un informe denominado “Informe de Cambios”, el cual deberá incluir la fecha de emisión y un resumen de los cambios. Este informe estará ordenado según la fecha de la más actual a la antigua.

Manejo del ambiente controlado

Un ambiente controlado es un entorno donde se gestionan, almacenan y manipulan los elementos de configuración de manera segura, estructurada y bajo control de cambios. Su propósito es asegurar la integridad, trazabilidad y consistencia de los productos o componentes del proyecto.

Para mantener un ambiente controlado se va a utilizar una máquina virtual con VirtualBox versión 7.1.8 con Ubuntu 22.04 LTS en la cual se compartirá el disco virtual, a través de una memoria usb, con el fin de utilizar las mismas herramientas y garantizar el espacio seguro.

Las herramientas que estarán incorporada en este disco virtual son:

- Xampp 8.2.12-0 y sus versiones de apache y mariaDB
- Composer 2.8.9
- Visual Studio Code 1.100 y las extensiones prettier, git extension pack, autoclose tag, autocomplete tag, php extension pack, spanish version y vscode-pdf
- Git 2.34.1
- Navegador de internet Firefox 130.0