“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



**DevSoftAll**

**PLAN DE GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE (PGC)**

**GRUPO:**

* 1

**ALUMNOS:**

* Aquino Curisinche, Harold Jhonatan
* Baca Carretero, Leonardo David
* Calixto Goñe, Fabrizio Alonso
* Eduardo Espinoza, Vittorio Marcelo
* Velásquez Díaz, Ahmad Roshán
* Ventura Ruiz, Jefferson Jesús

2022

**ÍNDICE**

1. **INTRODUCCIÓN** 3  
   1.1. Propósito del plan 3  
   1.2. Situación de la empresa 3
2. **GESTIÓN DE LA SMC** 4  
   2.1. Roles o responsabilidades 4  
   2.2. Herramientas(Benchmarking) 5  
   2.3. Diagrama de arquitectura de la herramienta elegida 6

**PLAN DE GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN**

1. **INTRODUCCIÓN  
     
   1.1. Propósito del plan**

El presente plan busca tener registro y explicar las fases realizadas a lo largo de todo el proceso en la creación del producto, mostrar los diversos cambios que se realizan en los proyectos, indicar los roles que toma cada participante y actividades que desempeña cada uno para facilitar su mantenimiento en el transcurso de su desarrollo, además de evaluar qué herramienta es más viable para la implementación de nuestros proyectos.

**1.2.** **Situación de la empresa**

Nuestra empresa DevSoftAll, tiene una gran trayectoria y experiencia a la hora de trabajar en el diseño y posterior desarrollo de software, certificados con varios reconocimientos internacionales que avalan nuestro trabajo. Tenemos como misión el crear softwares de calidad que brinden un resultado satisfactorio a las demandas de nuestros clientes. Nuestra visión como compañía es buscar un lugar en los rankings de mejores empresas de desarrollo de software a nivel global. Todo esto, haciendo uso de los valores y características que nos representan: camaradería, ética, honestidad y esfuerzo. Para ello tenemos como ejemplo distintos proyectos ya desarrollados, como el BS un software desarrollado para la empresa “Backus”, en el cual se analizan las ventas hechas en el día para obtener un informe total, así mismo también realiza un reporte mensual para la empresa.

A continuación, mostramos el logo de la empresa DevSoftAll:



1. **GESTIÓN DE LA SMC**

**2.1. Roles o responsabilidades**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cantidad personas** | **Rol** | **Responsabilidades** |
| **1** | Responsable de elementos de configuración | -Asegurar que los elementos de configuración de los que es responsable están registrados en la base de datos de configuración apropiada.  -Verificar que los cambios sobre los elementos de configuración siguen el proceso de cambios definido. |
| **2** | Coordinador de configuración | -Asegurar que todos los elementos de configuración están registrados de forma adecuada..  -Participar en la mejor continua del proceso de gestión de configuración |
| **2** | Gestor de configuración | -Gestionar la planificación, identificación, control, seguimiento y auditoría de todos los elementos de configuración en la base de datos de configuración.  -Desarrollar el plan de gestión de configuración |
| **1** | Gestor de cambio | -Asegurar que los responsables de los elementos de configuración actualizan los históricos de estos elementos con los cambios implementados. |

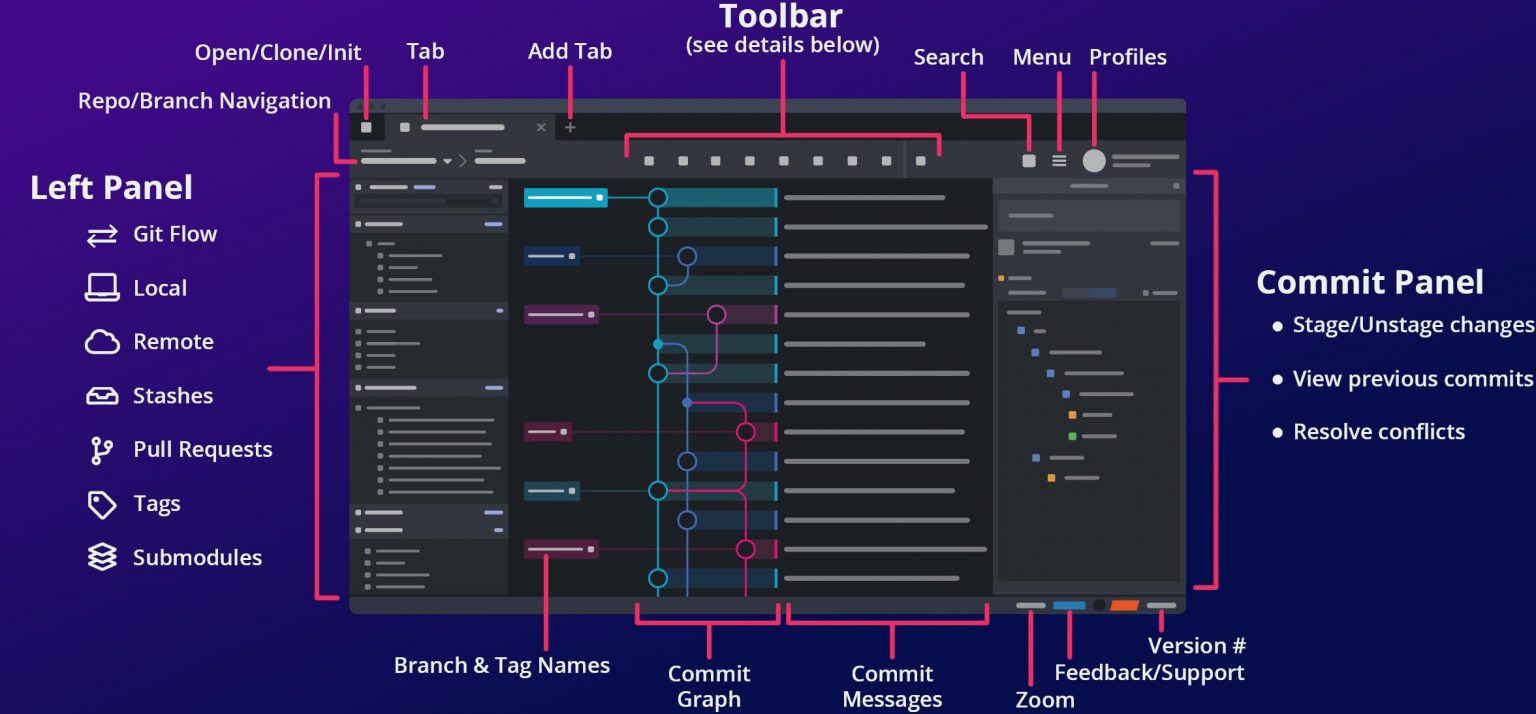
**2.2. Herramientas (Benchmarking)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Criterios** | **Git Kraken** | **ANSIBLE** | **CFEngine** |
| Facilidad de uso | **x** | **x** |  |
| Gratuito | **x** |  | **x** |
| Compatibilidad con varios sistemas operativos | **x** | **x** | **x** |
| Uso compartido en tiempo real | **x** |  |  |
| Centralizada | **x** | **x** |  |
| Actualizaciones constantes | **x** |  | **x** |

GitKraken posee muchas características que resultan favorables para el desarrollo de nuestros productos. Primero, su uso es fácil y es gratuito. Además, posee una gran compatibilidad con múltiples sistemas operativos evitando errores futuros por tema de compatibilidad. También, es una excelente herramienta a la hora del trabajo en equipo, puesto que posee una actualización en tiempo real de lo que hagamos y actualizaciones constantes a la plataforma.

Ansible es un software que nos permite gestionar de forma remota servidores y dispositivos de red. También nos permite gestionar la configuración en nuestro producto puesto que establece y mantiene el rendimiento de nuestro producto y poder tener un control de su ciclo de vida mediante su extensión Ansible Tower. Es de fácil uso y es compatible con varios sistemas operativos, sin embargo, no cuenta con una versión gratuita, sólo una prueba. Además, al poseer una interfaz de usuario simple eso puede ser una limitante a la hora de trabajar con interfaces gráficas diferentes.

CFEngine es una herramienta de software que nos permite llevar una configuración automática en grandes sistemas informáticos. Entre estas se incluyen la gestión de servidores, dispositivos integrados a la red, sistemas y dispositivos móviles. Esta herramienta cuenta con un nivel de seguridad excepcional, es compatible con varios dispositivos y usa pocos recursos. Sin embargo, no es fácil manejo si eres un nuevo usuario y resulta complicado manejar su configuración.

**2.3. Diagrama de arquitectura de la herramienta elegida**

1. **ACTIVIDADES**
   1. **Identificación:**
      1. **Definición de nomenclaturas:**

Caso 1:

Acrónimo del proyecto+ “\_” +Acrónimo del ítem +”.” + extensión

Para el proyecto “MedidaShoes”, hemos decidido usar esta nomenclatura para los distintos ítems que se trabajarán y mencionarán en la siguiente tabla.

Caso 2:

Acrónimo del proyecto +”-” +Acrónimo del ítem+” fecha” +”.” + extensión

El uso de esta nomenclatura está dirigido hacia el proyecto “AWD” donde se buscará especificar como fecha el día de entrega asignado al ítem.

* + 1. **Inventario de Ítems:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tipo**  (E= Evolución  F= Fuente  S= Soporte) | **Nombre del ítem** | **Nomenclatura** | **Extensión** | **Proyecto** |
| E | Plan de gestión de la Configuración | PGC | doc | MS |
| S | Visual Studio Code 1.67.2 | Visual | exe | MS |
| F | Prueba01 | MS\_P01 | jar | MS |
| E | Documento de Guía de Estilos | MS\_GE | docx | MS |
| S | Apache NetBeans 13 | Apache | exe | MS |
| E | Lista de Historia de Usuarios | MS\_LHU | docx | MS |
| E | Documento de Especificación de UI | MS\_DEUI | docx | MS |
| E | Documento de Arquitectura de Software | MS\_DAS | docx | MS |
| E | Documento de Especificación de la BD | MS\_DEBD | docx | MS |
| E | Reporte del Desarrollo del Software | MS\_RPS | docx | MS |
| E | Plan de Proyecto | MS\_PP | docx | MS |
| F | MedidaShoes | MS | jar | MS |
| E | Documento de Pruebas del Software | MS\_DPS | pdf | MS |
| E | Documento de Guía de Estilos | AWD-GE050322 | docx | AWD |
| E | Lista de Historia de Usuarios | AWD-LHU150222 | docx | AWD |

* + 1. **Diseño de la estructura del repositorio:**

Diagrama

Descripción generada automáticamente

* + 1. **Definición de líneas base:**

**Línea base de MS:**

La siguiente línea base que se muestra a continuación, es para el proyecto “MedidaShoes” donde se señala cada ítem trabajado en cada Hito, por ejemplo, en el hito 1 tenemos los ítems del plan de proyecto, el cronograma, las historias de usuario, el diseño de UI, etc.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre de línea base** | **ítems** |
| Línea Base 1 | Plan de proyecto  Cronograma del proyecto  Lista de Historia de Usuarios  Especificación de Requisitos  Especificación de UI  Guía de Estilos  Especificación de la Base de Datos  Arquitectura del Software  Reporte de Desarrollo del primer sprint |
| Línea Base 2 | Actualización de la Especificación de Requisitos  Actualización de Especificación de UI  Actualización de la Especificación de la Base de Datos  Reporte de Desarrollo del segundo sprint |
| Línea Base 3 | Especificación de Requisitos  Especificación de UI  Especificación de la Base de Datos  Arquitectura del Software  Lista de Historia de Usuarios  Manual de Usuario  Reporte de Desarrollo del tercer sprint |