**GRUPO 2:**

**Business Consulting**

**Plan de Gestión de la configuración**

**INTEGRANTES:**

* **José Guerrero (Gestor)**
* Edgar Alejos
* Roger Huamaní
* Herón Meza
* Lizandro Torres

**ÍNDICE**

1. **Introducción**
2. **Gestión de la SCM**

**2.1 Roles o responsabilidades**

2.2 Políticas, Directrices y procedimientos

2.3 Herramientas, entorno e Infraestructura

2.4 Calendario

1. **Actividades de la SCM**

3.1 Identificación de la configuración

3.1.1 Definición de nomenclatura

3.1.2 Clasificación de item e inventario

3.2 Control de la Configuración:

3.3 Estado de la Configuración

3.4 Auditoría de la Configuración

3.5 Gestión de entrega y Release de Software

1. **Introducción**

**1.1 Problemática**

En la actualidad la empresa Business Consulting como parte de su plan de mejora de procesos ha identificado que no se cuenta actualmente un control y registro adecuado de la configuración del software, esto ocasiona no contar con una sincronización e información clara de los cambios realizados, lo cual afecta a la integridad de los productos que se realizan a los largo de los desarrollos de software.

**1.2 Propósito**

El propósito del presente plan es definir la organización, las actividades, responsabilidades y roles asociadas al proceso de SCM durante los proyectos.

Por lo tanto, el plan de SCM está dirigido al jefe de proyectos, desarrolladores y al responsable de SCM, quien es el responsable de la elaboración, actualización y monitoreo del plan.

1. **Gestión de la SCM**

**2.1. Roles o responsabilidades**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rol** | **Responsabilidades** | **Cantidad** |
| Gestor | Responsable de realizar el seguimiento del proyecto y gestionar el control de cambio. | 1 |
| CCC | Responsable de evaluar el impacto de los cambios | 1 |
| Bibliotecario | Responsable de gestionar el repositorio y brindar los accesos a las bibliotecas | 1 |
| Auditor de la GCS | Responsable de la gestión y control de los cambios que se haya registrado en los documentos | 1 |
| Equipo de Desarrollo | Responsable de la implementación del proyecto según el plan de la gestión de la configuración | 1 |

**2.2 Políticas, Directrices y procedimientos**

Las políticas, directrices y procedimientos se basan en los siguientes documentos:

* Documento de Análisis
* Documento de Arquitectura de Software
* Documento de Modelo de datos
* Lineamientos de programación
* OWASP

**2.3 Herramientas, entorno e Infraestructura**

* **Repositorio BitBucket:** Repositorio para el control de versiones de las aplicaciones, con roles para cada usuario encargado de la administración y mantenimiento del software.
* **Jira:** Herramienta para el control y registros de cambios, incidencias y tareas a realizar para cada proyecto.
* **Jenkins:** Herramienta para realizar la entrega continua de los cambios del software, tiene sus propios roles para cada usuario que realiza alguna acción.
* **Servidor AWS EC2:** Servidor cloud donde se instalará la herramienta GitLab, Jira, Jenkins.
* **Servidor AWS Bastión EC2:** Servidor que será destinado para el acceso remoto de los usuarios a las herramientas de BitBucket, Jira, Jenkins.
* Laptop del usuario: Cada usuario que tiene acceso a las herramientas estará registrada sus direcciones IP como medida de seguridad.

1. **Actividades de la SCM**

3.1 Identificación de la configuración

3.1.1 Definición de nomenclatura

**Caso 1: Si el ÍTEM no pertenece a un Proyecto**

|  |
| --- |
| **ACRÓNIMO DEL ÍTEM + EXTENSIÓN** |

**Caso 2: Si el ÍTEM pertenece a un Proyecto**

|  |
| --- |
| **ACRÓNIMO DEL PROYECTO + ”\_” + ACRÓNIMO DEL ITEM + EXTENSIÓN** |

**Caso 3: Si el ÍTEM pertenece a un Proyecto y tiene acrónimos de items iguales**

|  |
| --- |
| **ACRÓNIMO DEL PROYECTO + ”\_” + ACRÓNIMO DEL ITEM + SIGUIENTE LETRA DIFERENTE + EXTENSIÓN** |

**Caso 4: Si el ÍTEM pertenece a un Proyecto y especificaciones de requisitos**

|  |
| --- |
| **ACRÓNIMO DEL PROYECTO + ”\_” + ACRÓNIMO DEL ITEM + SIGUIENTE + EXTENSIÓN** |

3.1.2 Clasificación de ítem e inventario

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Tipo de Ítem**  **E=evolución,**  **F=Fuente,**  **S=Soporte** | **Nombre del Item** | **Extensión** | **Nomenclatura** | **Alumno** | **Proyecto** |
| 1 | E | Plan del Proyecto | .docx | SCPPN\_PP.docx | Edgard Alejos | SCPPN |
| 2 | E | Cronograma del proyecto | .mpp | SCPPN\_CP.mpp | Edgard Alejos | SCPPN |
| 3 | E | Documento de Análisis | .docx | SCPPN\_DA.docx | Lizandro Torres | SCPPN |
|  | E | Diseño de Base de Datos | .eap | SCPPN-BD.eap | Lizandro Torres | SCPPN |
| 4 | S | Android Studio 4.2 | .exe | AS4.2.exe | José Guerrero |  |
| 5 | S | Git 2.29.2 | .exe | G2.29.2.exe | José Guerrero |  |
| 6 | F | Api de productos (CRUD) | .java | SCPPN\_AP.java | Roger Huamani | SCPPN |
| 7 | F | Api de usuarios (CRUD) | .java | SCPPN\_AU.java | Roger Huamani | SCPPN |
| 8 | F | Api de Supermercados (CRUD) | .java | SCPPN\_AS.java | Roger Huamani | SCPPN |
| 9 | E | Lineamiento de estándares de Microservicios | .pdf | SCPPN\_LEM.pdf | Roger Huamani | SCPPN |
| 10 | S | Visual Studio Code 1.50.1 | .exe | VSC1.50.1.exe | Herón Meza |  |
| 11 | F | Componente de búsqueda y comparación de productos | .ts | CBCP.ts | Herón Meza | SCPPN |

3.1.3 Estructura del Repositorio

