**Plan de Gestión de la Configuración del software**

## Introducción

### Situación de la empresa (no como punto).(ver como esta actualamente la empresa si tenemos algún alojamiento en servidores)

BO Alpha Bussines es una empresa de capacitación de personal que brinda servicios de capacitaciones y auditorias en seguridad, salud ocupacional y medio ambiente.

Y desarrollo.

### Propósito

El propósito de este plan es permitir identificar y controlar los cambios realizados en los proyectos de software a través de su ciclo de vida. Lo cual asegurará la integridad y disponibilidad de los proyectos en su versión más estable, para evitar pérdidas y retrasos en la entrega de nuestras soluciones y brindar una imagen solida a nuestros clientes.

Establecer procedimientos y políticas que nos permita la definición e identificación de ítems, el control de cambios, asignación de responsabilidades por roles e integridad en la entrega de elementos.

Aquí se definen tanto los productos que se pondrán bajo control de configuración como los procedimientos que deben ser seguidos por los integrantes del equipo de proyecto.

### Aplicabilidad(también para los de mantenimiento)

La aplicación de este plan está orientada a todos los proyectos de desarrollo de la consultora en todas las fases del ciclo de desarrollo de software.

### Definiciones

* **Ítem de configuración**: Elemento de trabajo que puede resultar crítico para el proyecto.
* **Línea base:** Elementos formalmente aprobados que sirven como punto de partida para futura revisiones.
* **Política de seguridad**: Documento que establece el compromiso de la Dirección y el enfoque de la organización en la gestión de la seguridad de la información.
* **SCM**: Sistema de Configuración y Mantenimiento.

## Gestión de la Configuración del software

### Organización

### Para la organización del proceso de Gestión de la Configuración de Software nos basamos en el estándar del ciclo de vida del software estipulado en el ISO/IEC 12207.

### Es la estructura técnica con la cual trabajaremos perteneciente a la gestión de proyecto y que participará conjuntamente con la implementación de actividades de la SCM como se muestra en la figura a continuación:

### *Figura N° 1: Proceso de Desarrollo del Software conjuntamente desarrollado con el proceso de la SCM.*

Las líneas de trabajo que participan o son responsables de las actividades de SCM son:

* Planificación de la SCM: Es utilizado para definir el contexto organizacional, las restricciones y la naturaleza del proyecto.
* Identificación de la SCM: Esta actividad se encarga de identificar los elementos, esquemas y herramientas que serán utilizadas durante el proceso de las otras actividades.
* Control de la SCM: Determina que cambio se debe hacer, si es que es correcto y la manera de su implementación.
* Estado de Contabilidad de la SCM: Es el manejo de la información que es necesaria durante la configuración del software.
* Auditoria de la SCM: Es utilizada para identificar los elementos del sistema que satisfacen los requerimientos del cliente.

### 2.2 Roles (falta miebros de equipo de desarrollo)/agreguen las personas responsables

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nº** | **Rol** | **Cantidad de personal** | **Persona Responsable** | **Responsabilidades** | **Nivel de autoridad** |
| 1 | Gestor de la configuración | 1 | Hernán Chira | Ejecutar todas las tareas de gestión de configuración | Sobre todo el proyecto |
| 2 | Jefe del proyecto | 1 |  | Supervisa el funcionamiento de la gestión de la configuración. | Sobre todo el proyecto |
| 3 | Bibliotecario | 1 |  | Crear la estructura organizacional y de fácil uso para almacenar la información | Sobre el repositorio |
| 4 | Gestor de control de cambios | 2 | Hernán Chira | supervisar las solicitudes de cambio | Sobre las solicitudes de cambio |
| 5 | Inspector de aseguramiento de la calidad | 2 |  | Auditar la Gestión de la configuración | Auditor |
| 6 | Comité de control de configuración |  |  | Revisar cada solicitud de cambios para aprobarla, rechazarla o diferirla si la magnitud del cambio lo requiere. |  |
| 7 | Miembros de equipo de desarrollo | Todos |  | Trabajar sobre los parámetros establecidos por los estándares de la organización. |  |

2.3 **Herramientas, entorno e infraestructura**

Se usará **Git** como herramienta para el control de versiones del proyecto.

* **Git:** es un software de control de versiones diseñado pensado en la eficiencia y la confiabilidad del mantenimiento de versiones de aplicaciones cuando éstas tienen un gran número de archivos de código fuente.
* **Workflow de Git**: En el repositorio local los cambios realizados se agrupan en commits, luego estos commits se “pushean” al repositorio remoto, para que finalmente los demás colaboradores del proyecto puedan actualizar sus repositorios locales mediante un “pull”.

El presente proyecto será desarrollado para plataforma web. Las diferentes herramientas informáticas que se usaran en el presente proyecto son:

* Git/Git bash: Para hacer uso del repositorio.
* Gihub: Repositorio online donde se encontrará alojada la documentación y el código del proyecto.

****

*Figura N°2 Representación gráfica del repositorio Github.*

**Infraestructura del repositorio:**

Github, el servicio de repositorios que usamos para este proyecto, permite hacer despliegues mediante una integración sencilla entre los servidores que ejecutan las aplicaciones y los servidores que alojan el código.

La arquitectura es SOA usando redis o mongo como motor de persistencia para el transporte de mensajes.

1. Un crawler(rastreador) para navegar por distintos dominios y recabar información.
2. Un agente de procesamiento de datos.



*Figura N°3 Manejo de varios repositorios locales con un mismo repositorio remoto.*