**UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS**

**“Universidad del Perú. Decana de América”**

**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA**

**E.P. INGENIERÍA DE SOFTWARE**



**“Plan de Gestión de la Configuración”**

**Empresa: AETHER TECH**

**Grupo 2**

**Docente:**

Wong Portillo, Lenis Rossi

**Integrantes:**

* Davalos Benito Rodrigo
* Limachi Sarmiento, Jose Luis
* Meza Torres, Joseph Omar
* Uscamayta Sanchez, Gabriel Omar
* Villanueva Aguirre, Cesar Alexander

**2025 - I**

# Introducción

## Situación de la empresa

AETHER\_TECH es una empresa innovadora que ofrece soluciones tecnológicas de alto nivel, ayudando a empresas y emprendedores a llevar sus proyectos al siguiente nivel. Fundada en 2019, nuestra empresa actualmente cuenta con tres proyectos en producción: un Sistema de Comercio Electrónico potenciado con IA para tiendas Falabella, un Sistema de Gestión de Distribuidores y Ventas para Lindcorp, y un Sistema de Gestión de Citas Médicas para EsSalud. Asimismo, contamos con un proyecto en desarrollo: un Sistema de Gestión de Almacenes para tiendas Cencosud. Algunos problemas que hemos detectado acerca del control de versiones son la falta de documentación adecuada de las versiones, los cambios realizados y las razones detrás de ellos, lo que puede dificultar la comprensión de la evolución del proyecto.

## Objetivo

Queremos implementar el plan de Gestión de Configuración para llevar un control claro y ordenado de los cambios que se realicen en el proyecto. Esto nos permitirá saber quién hizo cada modificación, en qué momento y con qué propósito. Además, ayuda a evitar errores por cambios mal gestionados, mejora el trabajo en equipo y nos asegura tener versiones estables del sistema a las que podamos volver si es necesario. En definitiva, es una forma de mantener el proyecto bien organizado y bajo control.

# Gestión

## Roles y Responsabilidades :V

| Roles | Responsabilidades |
| --- | --- |
| QA | Realizar pruebas para asegurar la calidad del producto y reportar los problemas encontrados. |
| Gestor de la configuración | Gestionar la infraestructura global de la gestión de la configuración y el entorno del equipo de desarrollo de los productos. |
| Project Manager | Supervisar el funcionamiento del plan de la gestión de la configuración. |
| Analista de QA | Analizar los requisitos y especificaciones para diseñar casos de prueba efectivos y exhaustivos. |
| Administrador de base de datos | Administrar y mantener la integridad, seguridad y rendimiento de la base de datos. |
| Desarrollador BackEnd | Desarrollar y mantener la lógica de negocio y la infraestructura del servidor. |
| Desarrollador FrontEnd | Desarrollar la interfaz de usuario visible y asegurar su integración con el backend. |

## Benchmarking de Herramientas, Gráfica de la infraestructura (de la herramienta elegida) mínimo 4

| Criterios | Herramienta 1 | Herramienta 2 | Herramienta 3 | Herramienta 4 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Base de Datos | MySQL |  |  |  |
| Almacenamiento | Amazon S3 | Google Cloud Storage |  |  |
| Programacion | Visual Studio Code |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# Actividades de la GCS

### Identificación de la GCS

### Definir estructura de la librerías del repositorio

| ANALISIS |  |  |
| --- | --- | --- |
| DESARROLLO |  |  |
| DESPLIEGUE |  |  |

### Definición de Nomenclatura

ACRÓNIMO DEL PROYECTO + “-” + ACRÓNIMO DEL ELEMENTO + EXTENSIÓN

ACRÓNIMO DEL PROYECTO + “-” + SIGLAS DEL ELEMENTO + EXTENSIÓN

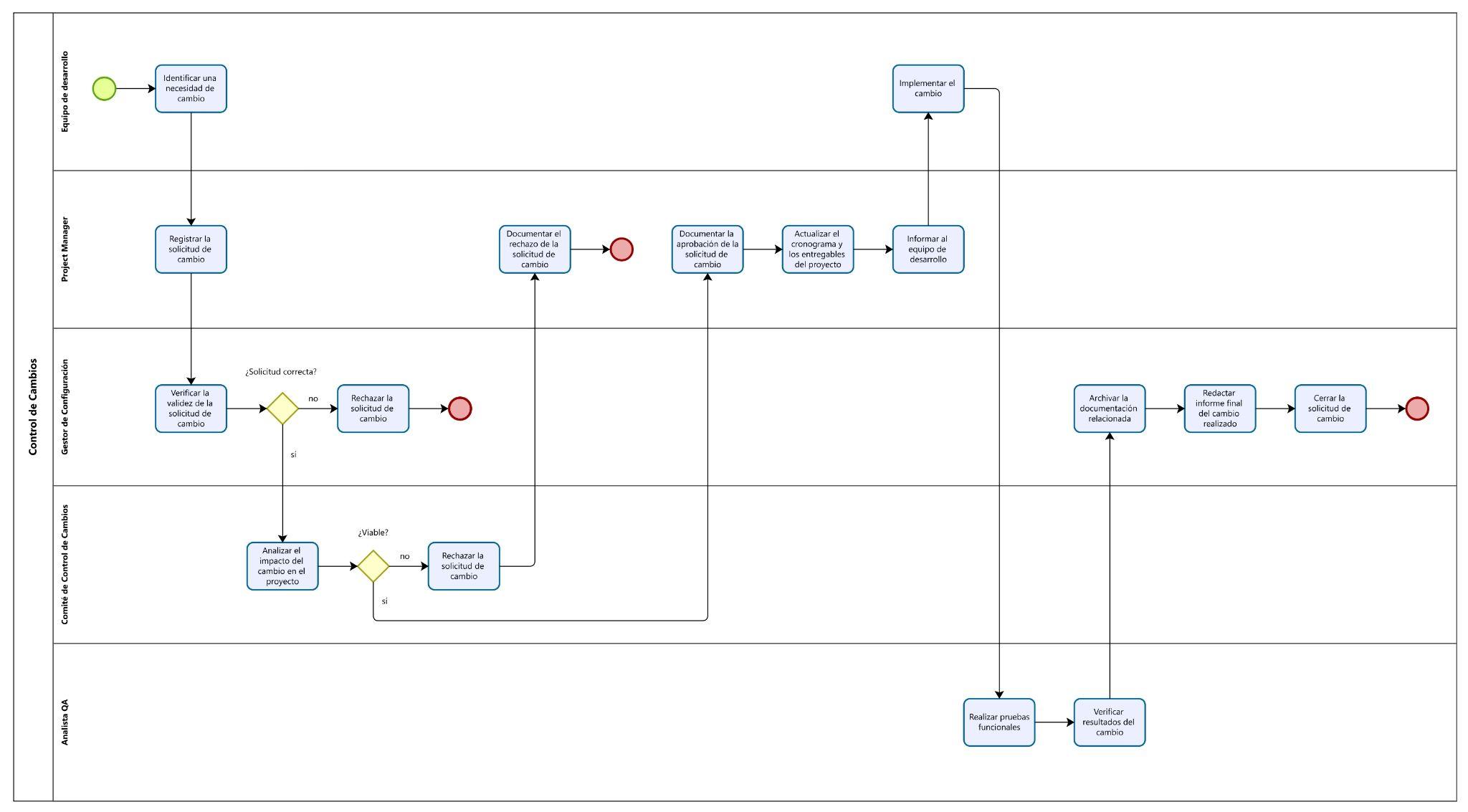
ACRÓNIMO DEL PROYECTO + “-” + ACRÓNIMO DEL ELEMENTO + N° + EXTENSIÓN

### Lista de Ítems

| Tipo ( E= Evolución F= Fuente S= Soporte) | Ítem | Nomenclatura | Proyecto |
| --- | --- | --- | --- |
| E | Documento de Negocio | SGATC-DN.docx | SGATC |
| E | Cronograma del Proyecto | SGATC-CP.xlsx | SGATC |
| E | Project Charter | SGATC-PC.docx | SGATC |
| E | Documento de Especificación de Requisitos | SGATC-DER.docx | SGATC |
| E | Requisito de Usuario N 01 | SGATC-RU01.docx | SGATC |
| E | Requisito de Usuario N 02 | SGATC-RU02.docx | SGATC |
| E | Requisito de Usuario N 03 | SGATC-RU03.docx | SGATC |
| E | Requisito de Usuario N 04 | SGATC-RU04.docx | SGATC |
| E | Requisito de Usuario N 05 | SGATC-RU05.docx | SGATC |
| E | Requisito de Usuario N 06 | SGATC-RU06.docx | SGATC |
| S | Git-2.32.0-64-bit.exe |  |  |
| S | Visual Studio Code | SGATC-VSC.rar | SGATC |
|  |  |  |  |

### Definicion de Linea Base

### Control de la GCS

1. Ejemplos de Solicitudes de cambio (1 por alumno)
2. Proceso de Control de Cambios (De la Empresa ETB)
3. Gráfica del proceso
4. Tipos de estados de la Solicitud de cambio
5. Ejemplos de reportes (3)
6. Estados de la GCS

Ejemplos de reporte de estado de Github (Commit, Contribuciones, Ramas)

1. Auditoria de la GCS
2. Auditoria Fisica

Lista de Ítems que se encuentran en la línea base 3 de un proyecto

1. Auditoria Funcional

| Artefacto | Fecha de auditoria | Auditor | Estado:  Cumple (**✓**)  No cumple (✘) |
| --- | --- | --- | --- |
| RU01 - Procesar pedidos de reabastecimiento | 31/04/25 | Wong Portillo, Lenis Rossi | **✓** |
| RU02 - Gestionar usuarios y roles | 31/04/25 | Wong Portillo, Lenis Rossi | ✘ |
| RU03 - Controlar productos perecibles | 31/04/25 | Wong Portillo, Lenis Rossi | **✓** |
| RU04 - Registrar y auditar movimientos de inventario | 31/04/25 | Wong Portillo, Lenis Rossi | **✓** |
| RU05 - Registrar, actualizar y eliminar productos en el inventario | 31/04/25 | Wong Portillo, Lenis Rossi | **✓** |
| RU06 - Generar de reportes y dashboards | 31/04/25 | Wong Portillo, Lenis Rossi | ✘ |
| DLN - Documento de Lógica de Negocio | 16/05/25 | Wong Portillo, Lenis Rossi | ✘ |
| DAS - Documento de la Arquitectura de Software | 16/05/25 | Wong Portillo, Lenis Rossi | ✘ |
| DMBD - Documento del Modelado de Base de Datos | 16/05/25 | Wong Portillo, Lenis Rossi | **✓** |
| DUI - Documento de la User Interface | 16/05/25 | Wong Portillo, Lenis Rossi | ✘ |
| BFR01 - Código backend y frontend | 20/06/25 | Wong Portillo, Lenis Rossi | **✓** |
| BFR02 - Código backend y frontend | 20/06/25 | Wong Portillo, Lenis Rossi | ✘ |
| BFR03 - Código backend y frontend | 20/06/25 | Wong Portillo, Lenis Rossi | ✘ |
| DPS - Documento de Pruebas de Software | 20/06/25 | Wong Portillo, Lenis Rossi | **✓** |
| MU - Manual de Usuario | 20/06/25 | Wong Portillo, Lenis Rossi | ✘ |

1. Gestión de Release y **Entrega del Software**

*6.1 Gestión de Release (Cómo voy a hacer la entrega de los release de los clientes)*

Diagrama

Descripción generada automáticamente

6.2 Entrega del Software (Pase a producción)

Proponer como hacen el pase a producción, actividades, herramientas, etc