DEVSLA

**Plan de Gestión de la Configuración del Software**

Integrantes

Dávila Raffo, Alwin Edu

Espinoza Peralta, Carlos Miguel

Jara Espinoza, Ángela Lucía

Madrid Ruiz, Giacomo Salvador

Mantilla Flores, Shamir

Patricio Julca, Vilberto Alberto

Versión 1.0

**Control de versión**

| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| --- | --- | --- | --- |
| 19/09/2024 | 1.0 | Versión inicial | Project Manager |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. **Introducción**
   1. Situación de la empresa y problemática

Devsla, fundada en 2023 en Lima, Perú, es una pequeña empresa emergente enfocada en el desarrollo de software. Desde su creación, ha enfrentado el desafío de construir una base sólida tanto a nivel de estructura interna como en su presencia en el mercado. A pesar de ser nueva en la industria tecnológica, presenta tres proyectos en su repertorio.

* TaskMaster: Herramienta de gestión de tareas diseñada para equipos pequeños destinada a Digital 212, que permite crear, asignar y priorizar tareas de manera sencilla, facilitando la colaboración y la transparencia en el trabajo.
* HealthTrack: Aplicación para el seguimiento de hábitos de salud y bienestar destinada a la Clínica Ricardo Palma, que ayuda a los usuarios a establecer y monitorear objetivos relacionados con la actividad física, la nutrición y el bienestar mental.
* EZCommerce (en desarrollo): Plataforma virtual de comercio destinada a la UNMSM, que permitirá a estudiantes vender productos y servicios de forma segura y ágil, adaptándose a las necesidades específicas del entorno académico.

En el desarrollo de EZCommerce, Devsla enfrentó una problemática crítica que impactó directamente su flujo de trabajo: la ausencia de un sistema de control de versiones adecuado. Al iniciar las primeras actividades del proyecto, el equipo se dio cuenta de que, a medida que varios miembros trabajaban en distintos aspectos simultáneamente, surgieron inconsistencias debido a la falta de un repositorio centralizado. Esto generó confusiones sobre las versiones actuales y resultó en múltiples archivos con cambios no documentados. Como consecuencia, el equipo experimentó un aumento significativo en los errores y retrabajos, lo que no solo retrasó el cronograma del proyecto, sino que también creó frustración entre los integrantes. Esta situación puso de manifiesto la necesidad urgente de establecer un control de versiones eficaz, con el objetivo de recomponer el flujo de trabajo y facilitar una gestión más ordenada y colaborativa del código en el futuro.

* 1. El objetivo del plan

El objetivo del presente plan de gestión de la configuración de software es implementar un sistema de control de versiones distribuido que permita gestionar de manera eficiente el código fuente y la documentación de los proyectos de Devsla. Esto permitirá a la empresa mejorar la colaboración entre los desarrolladores, evitando la sobrescritura de código y los errores comunes derivados de la falta de un sistema centralizado. A través de la adopción de un repositorio central y un flujo de trabajo basado en ramas, se podrá asegurar un desarrollo ágil, organizado y con trazabilidad completa de cada cambio realizado. Además, la capacidad de revertir modificaciones erróneas o integrar mejoras de manera controlada proporcionará mayor flexibilidad y seguridad en la gestión del código.

1. **Gestión de Configuración de Software**
   1. Roles y responsabilidades

| Roles | Descripción |
| --- | --- |
| Gestor de la configuración | Define, aplica y supervisa el proceso de gestión de versiones y cambios en el software. |
| Bibliotecario | Administra y asegura el almacenamiento, etiquetado y acceso adecuado a las versiones del software y documentación. |
| Comité de control de cambios | Evalúa y aprueba o rechaza las solicitudes de cambio, asegurando su impacto positivo y estabilidad. |
| Equipo de desarrollo | Implementa los cambios aprobados, documenta y sigue los procesos de configuración establecidos. |

* 1. Herramientas, entorno e Infraestructura

[**Bemchmarking** (Min 3 herramientas), Ponderar y selección ]

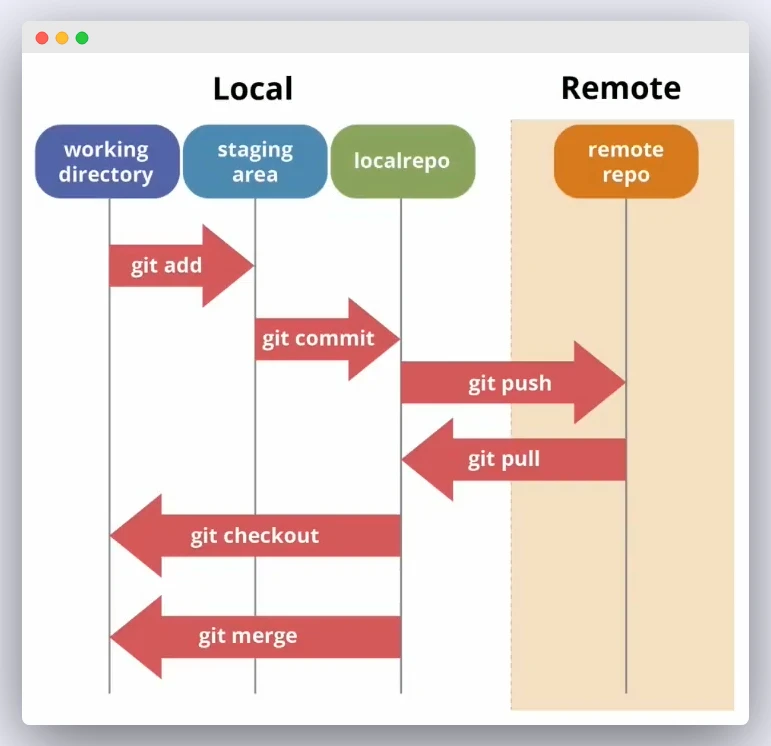
| **CRITERIOS** | **GIT** | **Mercurial** | **Subversion** |
| --- | --- | --- | --- |
| Gratuito | Sí | Sí | Sí |
| Curva de aprendizaje | Media | Baja | Media |
| Centralizado | No | No | Si |
| Distribuido | Si | Sí | No |
| Enfocado a instantaneas | Si | Si | No |
| Enfocado a deltas | No | No | Si |
| Plataformas | GitHub, GilLab,...(+20) | Bitbucket, Heptapod, …(+10) | Apache Subversion, VisualSVN Server ,.. (+5) |

En base a la disponibilidad y las capacidades que se requieren para este proyecto se ha decidido optar por GIT puesto que nos permite trabajar bajo un enfoque distribuido de manera que se tenga mayor seguimiento del versionamiento.

**Herramienta elegida**: GIT

**Descripción**: GIT es una herramienta de gestión de versiones distribuida que nos permite registrar los cambios a través de instantáneas. Su arquitectura distribuida permite que cada desarrollador tenga una copia completa del repositorio, lo que facilita el trabajo sin conexión y la colaboración eficiente.

**Arquitectura**:



1. **Actividades de la GCS**
   1. Identificación
      1. Definición de la estructura de las librerías

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Explicación:

* Clientes: Contiene proyectos relacionados con los diferentes clientes.
  + Clínica Ricardo Palma
    - HT: Aplicación para el seguimiento de hábitos de salud y bienestar destinada a la Clínica Ricardo Palma, que ayuda a los usuarios a establecer y monitorear objetivos relacionados con la actividad física, la nutrición y el bienestar mental.
  + Digital212
    - TM: Herramienta de gestión de tareas diseñada para equipos pequeños destinada a Digital 212, que permite crear, asignar y priorizar tareas de manera sencilla, facilitando la colaboración y la transparencia en el trabajo.
  + UNMSM
    - PVCU: Plataforma virtual de comercio destinada a la UNMSM, que permitirá a estudiantes vender productos y servicios de forma segura y ágil, adaptándose a las necesidades específicas del entorno académico.
* Desarrollo: Agrupa a las diferentes etapas del desarrollo de los proyectos.
  + PVCU
    - Análisis: Archivos relacionados con la etapa de análisis de negocio, historias de usuario y el reporte de QA.
    - Diseño: Contiene los documentos y artefactos relacionados con el diseño del software, como el diseño de la base de datos, el diseño de la UI, el diseño de la arquitectura de software, etc.
    - Gestión: Archivos relacionados con la gestión, la planificación y seguimiento del proyecto, como el cronograma del proyecto y el Project Charter.
    - Negocio: Contiene el documento de negocio.
* Documentos: Están los diferentes documentos de referencia o soporte para el desarrollo y la gestión del proyecto.
  + Manuales: Documentos de instrucciones para la implementación del proyecto.
    - PVCU: Manual específico del proyecto PVCU.
  + Planes: Documentos que tienen al plan de gestión.
* Línea Base: Agrupa a los diferentes hitos del proyecto en base al cliente.
  + PVCU
    - Línea Base 1: Contiene el primer hito del proyecto.
    - Línea Base 2: Agrupa el estado de los módulos del segundo hito.
    - Línea Base 3: Contiene el tercer hito del proyecto.
    1. Definición de Líneas Base

| **Hito** | **Nombre de línea base** | **Items (nomenclatura)** |
| --- | --- | --- |
| Hito 1: 20/09/24 | Línea Base 1 | Plan del proyecto (PVCU-PC.docx)  Cronograma del proyecto (PVCU-CP.xlsx)  Documento de Negocio (PVCU-DN.docx)  Lista de Épicas (PVCU-LE.xlsx)  Historia de Usuario 1 de la Épica 1 (PVCU-HU1.1.docx)  Historia de Usuario 2 de la Épica 1 (PVCU-HU1.2.docx)  Historia de Usuario 1 de la Épica 2 (PVCU-HU2.1.docx)  Historia de Usuario 2 de la Épica 2 (PVCU-HU2.2.docx)  Historia de Usuario 1 de la Épica 3 (PVCU-HU3.1.docx)  Historia de Usuario 2 de la Épica 3 (PVCU-HU3.2.docx)  Historia de Usuario 3 de la Épica 3 (PVCU-HU3.3.docx)  Historia de Usuario 1 de la Épica 4 (PVCU-HU4.1.docx)  Historia de Usuario 2 de la Épica 4 (PVCU-HU4.2.docx)  Historia de Usuario 3 de la Épica 4 (PVCU-HU4.3.docx)  Historia de Usuario 4 de la Épica 4 (PVCU-HU4.4.docx)  Historia de Usuario 5 de la Épica 4 (PVCU-HU4.5.docx)  Historia de Usuario 1 de la Épica 5 (PVCU-HU5.1.docx)  Historia de Usuario 2 de la Épica 5 (PVCU-HU5.2.docx)  Historia de Usuario 3 de la Épica 5 (PVCU-HU5.3.docx)  Historia de Usuario 1 de la Épica 6 (PVCU-HU6.1.docx)  Historia de Usuario 2 de la Épica 6 (PVCU-HU6.2.docx)  Historia de Usuario 3 de la Épica 6 (PVCU-HU6.3.docx)  Historia de Usuario 1 de la Épica 7 (PVCU-HU7.1.docx)  Historia de Usuario 2 de la Épica 7 (PVCU-HU7.2.docx)  Historia de Usuario 1 de la Épica 8 (PVCU-HU8.1.docx)  Historia de Usuario 2 de la Épica 8 (PVCU-HU8.2.docx)  Historia de Usuario 3 de la Épica 8 (PVCU-HU8.3.docx)  Reporte de QA 1 (PVCU-RQA1.docx)  Reporte del Primer Sprint (PVCU-RPS.docx) |
| Hito 2: 12/10/24 | Línea Base 2 | Documento de Lógica de Negocio(PVCU-DLN.docx)  Documento de la Arquitectura de Software(PVCU-DAS.docx)  Documento del Modelado de Clases(PVCU-DMC.docx)  Documento del Modelado de Base de Datos(PVCU-DMBD.docx)  Documento de la User Interface(PVCU-DUI.docx)  Guía de Estilos(PVCU-GE.docx)  Reporte de QA 2(PVCU-RQA2.docx)  Reporte del Segundo Sprint(PVCU-RSS.docx) |
| Hito 3: 14/11/24 | Línea Base 3 | Épica 1(//Frontend, //Backend)  Épica 2(//Frontend, //Backend)  Épica 3(//Frontend, //Backend)  Épica 4(//Frontend, //Backend)  Épica 5(//Frontend, //Backend)  Épica 6(//Frontend, //Backend)  Épica 7(//Frontend, //Backend)  Épica 8(//Frontend, //Backend)  Documento de Pruebas de Software(PVCU-DPS.docx)  Manual de Usuario(PVCU-MU.docx)  Reporte del Tercer Sprint(PVCU-RTS.docx)  Acta de Cierre del Proyecto(PVCU-ACP.docx) |

* + 1. Lista de clasificación de Items

| **Tipo**  (E= Evolución  F= Fuente  S= Soporte) | **Nombre del Item** | **Nomenclatura** | **Extensión** | **Proyecto** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| E | Cronograma del Proyecto | PVCU-CP.xlsx | xlsx | PVCU |
| E | Lista de Épicas | PVCU-LE.xlsx | xlsx | PVCU |
| E | Historia de Usuario 1 de Épica 1 | PVCU-HU1.1.docx | docx | PVCU |
| E | Historia de Usuario 2 de Épica 1 | PVCU-HU1.2.docx | docx | PVCU |
| E | Historia de Usuario 1 de Épica 2 | PVCU-HU2.1.docx | docx | PVCU |
| E | Historia de Usuario 2 de Épica 2 | PVCU-HU2.2.docx | docx | PVCU |
| E | Historia de Usuario 1 de Épica 3 | PVCU-HU3.1.docx | docx | PVCU |
| E | Reporte de QA 1 | PVCU-RPQA1.docx | docx | PVCU |
| E | Documento de Lógica de Negocio | PVCU-DLN.docx | docx | PVCU |
| E | Documento de la Arquitectura de Software | PVCU-DAS.docx | docx | PVCU |
| S | Python intérprete para Windows | PVCU-PIW.exe | exe | PVCU |
| S | Python intérprete para Linux | PVCU-PIL.tar.xz | tar.xz | PVCU |
| E | Documento del Modelado de Base de Datos | PVCU-DMBD.docx | docx | PVCU |
| E | Documento de la User Interface | PVCU-DUI.docx | docx | PVCU |
| E | Documento del Modelado de Clases | PVCU-DMC.doc | docx | PVCU |
| E | Reporte de Primer Sprint | PVCU-RPS.docx | docx | PVCU |
| F | Épica 1 | //E1 | js/py | PVCU |

* + 1. Definición de la Nomenclatura de ítems

Acrónimo del proyecto de software: Plataforma virtual de comercio universitario (PVCU)

Nomenclatura

Caso 1: Para ítems que pertenecen a un proyecto

| Acrónimo del proyecto + “-”+Acrónimo del ítem +”.”+ extensión |
| --- |

Caso 2: Si son historias de usuario

| Acrónimo del proyecto + “-”+Acrónimo de historia de usuario + Número de Épica + “.”+Número de historia de usuario +”.”+ extensión |
| --- |

Caso 3: Si son reportes de QA

| Acrónimo del proyecto + “-”+Acrónimo del ítem + Acrónimo de Quality Assurance+Número de reporte+”.”+ extensión |
| --- |

Caso 4: Si los nombres son iguales

| Acrónimo del proyecto + “-”+Acrónimo del ítem + dos siguientes letras de la última palabra del ítem+”.”+ extensión |
| --- |

Caso 5: Si se es un directorio

| “//”+Acrónimo del ítem |
| --- |

* 1. Control de la GCS
     1. Formatos de solicitudes de Cambio

Texto, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente con confianza mediaTabla

Descripción generada automáticamenteTabla

Descripción generada automáticamenteTabla

Descripción generada automáticamente

Imagen que contiene Texto

Descripción generada automáticamenteTexto

Descripción generada automáticamente con confianza baja

3.2.2. Proceso de Gestión de Cambios

| **Item** | **Fecha inicio** | **Fecha fin** | **Etapa** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Plan del proyecto (Project Charter)** | 22/08/2024 | 24/08/2024 | Aceptado |
| **Cronograma del proyecto** | 22/08/2024 | 01/09/2024 | Aceptado |
| **Documento de Negocio** | 25/08/2024 | 01/09/2024 | Aceptado |
| **Lista de Épicas** | 29/08/2024 | 01/09/2024 | Aceptado |
| **Elaboración de Historias de Usuario de Épica 1** | 01/09/2024 | 07/09/2024 | Aceptado |
| **Elaboración de Historias de Usuario de Épica 2** | 01/09/2024 | 07/09/2024 | Aceptado |
| **Elaboración de Historias de Usuario de Épica 3** | 01/09/2024 | 07/09/2024 | Aceptado |
| **Elaboración de Historias de Usuario de Épica 4** | 01/09/2024 | 07/09/2024 | Aceptado |
| **Elaboración de Historias de Usuario de Épica 5** | 01/09/2024 | 07/09/2024 | Aceptado |
| **Elaboración de Historias de Usuario de Épica 6** | 01/09/2024 | 07/09/2024 | Aceptado |
| **Elaboración de Historias de Usuario de Épica 7** | 01/09/2024 | 07/09/2024 | Aceptado |
| **Reporte de QA 1** | 07/09/2024 | 14/09/2024 | Aceptado |
| **Reporte del Primer Sprint** | 14/09/2024 | 20/09/2024 | Aceptado |
| **Documento de Lógica de Negocio** | 14/09/2024 | 21/09/2024 | Aceptado |
| **Documento de la Arquitectura de Software** | 14/09/2024 | 21/09/2024 | Aceptado |
| **Documento de la User Interface** | 21/09/2024 | 28/09/2024 | Aceptado |
| **Documento del Modelado de Base de Datos** | 14/09/2024 | 05/10/2024 | Borrador |
| **Guía de Estilos** | 28/09/2024 | 05/10/2024 | Borrador |
| **Reporte de QA 2** | 05/10/2024 | 12/10/2024 | Borrador |
| **Reporte del Segundo Sprint** | 05/10/2024 | 12/10/2024 |  |
| **Desarrollo de Épica 1** | 5/10/2024 | 25/10/2024 |  |
| **Desarrollo de Épica 2** | 5/10/2024 | 25/10/2024 |  |
| **Desarrollo de Épica 3** | 5/10/2024 | 25/10/2024 |  |
| **Desarrollo de Épica 4** | 5/10/2024 | 25/10/2024 |  |
| **Desarrollo de Épica 5** | 25/10/2024 | 08/11/2024 |  |
| **Desarrollo de Épica 6** | 25/10/2024 | 08/11/2024 |  |
| **Desarrollo de Épica 7** | 25/10/2024 | 08/11/2024 |  |
| **Documentos de Prueba de Software** | 01/11/2024 | 08/11/2024 |  |
| **Manual de Usuario** | 01/11/2024 | 08/11/2024 |  |
| **Reporte del Tercer Sprint** | 08/11/2024 | 11/11/2024 |  |
| **Acta de Cierre del Proyecto** | 11/11/2024 | 14/11/2024 |  |

Comité de Control de Cambios

| ID | Apellidos y nombres |
| --- | --- |
| CCC01 | Jara Espinoza, Angela |
| CCC02 | Dávila Raffo, Alwin |
| CCC03 | Mantilla Flores, Shamir |
| CCC04 | Madrid Ruiz, Giacomo |
| CCC05 | Espinoza Peralta, Carlos |
| CCC06 | Patricio Julca, Vilberto |

Gráfica del proceso



Tipos de estado

| **Estado** | **Descripción** | **Etapa** |
| --- | --- | --- |
| **Creado** | La solicitud ha sido creada, pero aún no ha sido enviada. | 0 |
| **Recibido** | Estado para aquellas peticiones de cambios que después de enviados han sido recibidos para su análisis preliminar. | 1 |
| **Rechazado** | Estado para aquellas peticiones de cambios que después de enviados y después de su análisis preliminar, fueron rechazados por no cumplir con los parámetros necesarios o su formato es incorrecto | 1 |
| **Clasificada** | La solicitud de cambio tras ser aceptada ha sido clasificada para determinar su tipo, urgencia e impacto inicial. Esto ayuda a priorizar y decidir el siguiente paso. | 2 |
| **En Evaluación** | La solicitud está siendo parte de un proceso de evaluación profunda de impactos y riesgos. | 3 |
| **Aprobado** | La solicitud ha sido revisada y aceptada, lo que significa que se procederá con los cambios propuestos. | 4 |
| **Desaprobado** | La solicitud ha sido evaluada y no se considerará para implementación. No se realizarán los cambios propuestos. | 4 |
| **En planificación** | El cambio ya ha sido aprobado y se está planificando y programando una fecha para su implementación. | 5 |
| **En implementación** | La solicitud está en proceso de implementación, y los cambios se están aplicando. | 6 |
| **Verificado** | La implementación ha finalizado, y los cambios han sido verificados como | 7 |
| **En correción** | La implementación ha finalizado pero se detectaron errores en la implementación y se están corrigiendo. | 7 |
| **Completado** | La implementación de los cambios ha finalizado con éxito, y la solicitud se ha cerrado. | 8 |

## 

Reportes

## 

| **Solicitudes de cambio aprobada** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Stakeholder** | **Fecha Creación** | **Fecha Aprobación** | **ID CCC** |
| SC001 | Estudiante (Vendedor) | 01/09/2024 | 20/09/2024 | CCC02 |
| SC002 | Equipo de desarrollo | 21/09/2024 | 11/10/2024 | CCC03 |
| SC003 | Estudiante (Comprador) | 01/10/2024 | 21/10/2024 | CCC05 |
|  |  |  |  |  |

## 

| **Solicitudes de implementación pendiente** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Stakeholder** | **Fecha Creación** | **Estado** |
| SC001 | Estudiante (Vendedor) | 01/09/2024 | Completado |
| SC002 | Equipo de desarrollo | 21/09/2024 | En implementación |
| SC003 | Estudiante (Comprador) | 01/10/2024 | En planificación |
|  |  |  |  |

## 

| **Solicitudes de cambio evaluadas** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Stakeholder** | **Fecha Creación** | **Fecha Evaluación** | **ID CCC** |
| SC001 | Estudiante (Vendedor) | 01/09/2024 | 16/09/2024 | CCC01 |
| SC002 | Equipo de desarrollo | 21/09/2024 | 07/10/2024 | CCC02 |
| SC003 | Estudiante (Comprador) | 01/10/2024 | 17/10/2024 | CCC03 |
| SC004 | Estudiante (Vendedor) | 24/10/2024 | 30/10/2024 | CCC04 |
| SC005 | Estudiante (Vendedor) | 24/10/2024 | 31/10/2024 | CCC05 |
|  |  |  |  |  |

## 

| **Solicitudes de implementación pendiente** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Stakeholder** | **Fecha Creación** | **Estado** |
| SC006 | Estudiante (Vendedor) | 21/10/2024 | Recibido |
|  |  |  |  |

## 

* 1. Estado de la GCS
     1. Contribuciones

Gráfico

Descripción generada automáticamente

*Figura: Gráfico de contribución general de commits del repositorio*

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

*Figura: Gráficos de contribución por integrante de commits del repositorio*

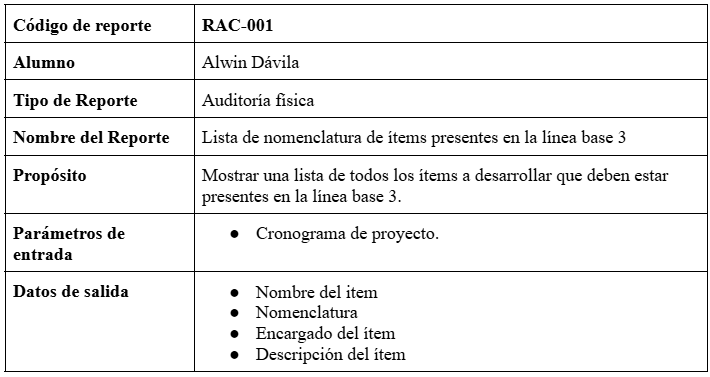
* + 1. Network

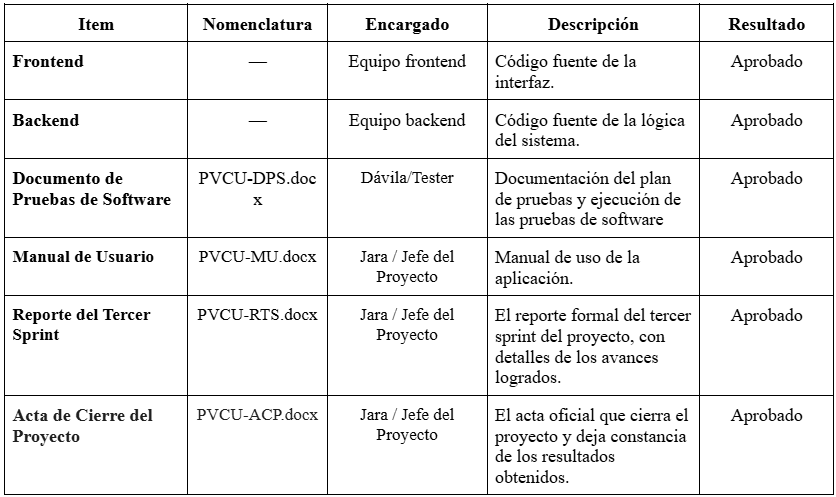
Imagen que contiene Diagrama

Descripción generada automáticamente

*Figura : Gráfico de flujo de ramas en el repositorio*

* 1. Auditoria de la GCS
     1. Auditoria Física





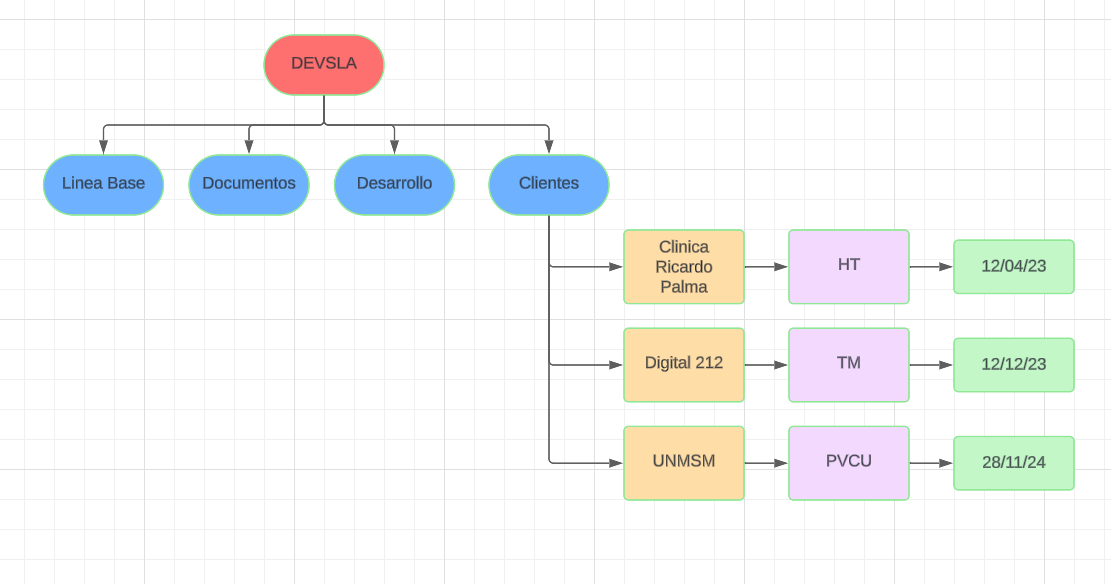
* + 1. Auditoria Funcional

| **Historia de Usuario** | **Fecha de auditoría** | **Auditor** | **Estado** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Historia de Usuario 1.1:** Iniciar sesión | 19/11/2024 | Dávila Raffo, Alwin Edu | Verificado |
| **Historia de Usuario 1.2:** Registrarse | 19/11/2024 | Dávila Raffo, Alwin Edu | Completado |
| **Historia de Usuario 2.1:** Modificar datos | 19/11/2024 | Dávila Raffo, Alwin Edu | Verificado |
| **Historia de Usuario 2.1:** Eliminar Cuenta | 19/11/2024 | Dávila Raffo, Alwin Edu | Verificado |
| **Historia de Usuario 3.1:** Vista principal personalizada | 19/11/2024 | Dávila Raffo, Alwin Edu | Completado |
| **Historia de Usuario 3.2:** Búsqueda | 19/11/2024 | Dávila Raffo, Alwin Edu | Completado |
| **Historia de Usuario 3.3:** Filtros de búsqueda | 19/11/2024 | Dávila Raffo, Alwin Edu | Completado |
| **Historia de Usuario 4.1:** Publicar Producto | 19/11/2024 | Dávila Raffo, Alwin Edu | Completado |
| **Historia de Usuario 4.2:** Actualizar producto | 19/11/2024 | Dávila Raffo, Alwin Edu | Completado |
| **Historia de Usuario 4.3:** Eliminar producto | 19/11/2024 | Dávila Raffo, Alwin Edu | Completado |
| **Historia de Usuario 4.4:** Agregar a carrito de compras | 19/11/2024 | Dávila Raffo, Alwin Edu | En implementación |
| **Historia de Usuario 4.5:** Agregar a favoritos | 19/11/2024 | Dávila Raffo, Alwin Edu | En implementación |
| **Historia de Usuario 5.1:** Crear marca | 19/11/2024 | Dávila Raffo, Alwin Edu | Completado |
| **Historia de Usuario 5.2:** Actualizar marca | 19/11/2024 | Dávila Raffo, Alwin Edu | Verificado |
| **Historia de Usuario 5.3:** Eliminar marca | 19/11/2024 | Dávila Raffo, Alwin Edu | Verificado |
| **Historia de Usuario 6.1:** Seleccionar detalles de compra | 19/11/2024 | Dávila Raffo, Alwin Edu | Completado |
| **Historia de Usuario 6.2:** Calificar vendedor | 19/11/2024 | Dávila Raffo, Alwin Edu | En implementación |
| **Historia de Usuario 6.3:** Coordinar detalles de compra | 19/11/2024 | Dávila Raffo, Alwin Edu | En implementación |
| **Historia de Usuario 7.1:** Confirmar entrega | 19/11/2024 | Dávila Raffo, Alwin Edu | En implementación |
| **Historia de Usuario 7.2:** Cancelar pedido | 19/11/2024 | Dávila Raffo, Alwin Edu | En implementación |
| **Historia de Usuario 8.1:** Reportar vendedor | 19/11/2024 | Dávila Raffo, Alwin Edu | En implementación |
| **Historia de Usuario 8.2:** Recuperar cuenta | 19/11/2024 | Dávila Raffo, Alwin Edu | Aprobado |
| **Historia de Usuario 8.3:** Contactar soporte | 19/11/2024 | Dávila Raffo, Alwin Edu | Aprobado |

**Gestión de Release y Entrega del software**

**3.5.1. Gestión de reléase**

Actualmente Devsla tiene como único proyecto activo con UNMSM a EzCommerce, en el contrato se determinó que en la culminación del desarrollo se entregaría el código fuente en conjunto con la documentación y un guía de despliegue.



**3.5.2 Entrega del Software**

##### **a) Preparación**

1. **Configuración del Backend (Django con Docker en Heroku)**:
   * **Configuración Inicial**:
     + Verificar que el archivo Dockerfile define correctamente el entorno para Django.
     + Configurar docker-compose.yml para incluir el servicio del servidor Django y SQLite.
     + Asegurarse de que el archivo settings.py está configurado para producción:
       - Establecer ALLOWED\_HOSTS incluyendo el dominio de Heroku.
       - Configurar DEBUG = False.
       - Definir SECRET\_KEY como una variable de entorno para seguridad.
   * **Preparación de Dependencias**:
     + Construir la imagen Docker localmente y verificar que funcione correctamente:

**Comando:** docker compose up -d --build

* + - Ejecutar las migraciones manualmente en el contenedor:

**Comando:**

* docker exec -it server python manage.py makemigrations
* docker exec -it server python manage.py migrate

**b) Despliegue:**

1. **Backend en Heroku:**

* **Iniciar sesión en Heroku y preparar el proyecto:**

**Comando:**

* heroku login
* heroku create your-app-name
* **Subir y desplegar la aplicación Docker a Heroku:**
  + Agregar los archivos de configuración Docker al repositorio Git.
  + Ejecutar el siguiente comando para empujar el código:

**Comando:** git push heroku main

1. **Frontend en Vercel:**

* Vincular el repositorio del frontend a Vercel.
* Configurar las variables de entorno necesarias (REACT\_APP\_API\_URL) en el panel de Vercel.
* Desplegar la aplicación desde la carpeta build.

#### **3. Herramientas Utilizadas**

* **Backend**: Django con Docker, SQLite.
* **Frontend**: React (desplegado en Vercel).
* **Hosting**: Heroku para backend, Vercel para frontend.
* **Control de versiones**: Git y GitHub.