

Plan de Actividades

1. Definición del Proyecto

Objetivo: Crear una plataforma de comercio electrónico con funcionalidades de gestión del catálogo de productos, gestión de pedidos, y autenticación de usuarios.

2. Planificación y Diseño

Actividad: Planificación del Proyecto y Diseño de la Arquitectura

- **Descripción:** Definir la arquitectura general del sistema, eligiendo entre microservicios, sin servidor o una combinación. Crear un diagrama de arquitectura de alto nivel.
- **Entregable:** Diagrama de arquitectura de alto nivel.

Actividad: Diseño de la Base de Datos

- **Descripción:** Crear un esquema de base de datos que soporte eficientemente los servicios backend. Documentar la estructura de la base de datos y cómo se accede y se administran los datos.
- **Entregable:** Documentación de la base de datos.

3. Desarrollo del Backend

Actividad: Desarrollo del Servicio de Catálogo de Productos

- **Descripción:** Implementar un servicio RESTful para administrar listados de productos, incluyendo operaciones básicas como CRUD.
- **Entregable:** Código fuente del servicio de catálogo de productos.

Actividad: Desarrollo del Servicio de Gestión de Pedidos

- **Descripción:** Implementar un servicio RESTful para gestionar la creación y el listado de pedidos.
- **Entregable:** Código fuente del servicio de gestión de pedidos.

Actividad: Implementación de Gestión de Usuarios con Spring y JWT

- **Descripción:** Implementar funcionalidades de registro y logeo de usuarios utilizando Spring Boot y JSON Web Tokens (JWT) para la autenticación y autorización.
- **Entregable:** Código fuente para el servicio de gestión de usuarios, incluyendo registro y logeo con JWT.

4. Configuración de DevOps

Actividad: Configuración de Pipeline CI/CD

- **Descripción:** Configurar una secuencia básica de CI/CD para uno de los servicios de backend, incluyendo pasos para implementaciones simuladas y control de versiones.
- **Entregable:** Archivos de configuración del pipeline y una breve explicación de los pasos del pipeline.

5. Documentación

Actividad: Documentación del Proyecto

- **Descripción:** Preparar un archivo README con instrucciones detalladas de configuración y funcionamiento para los componentes del Backend. Documentación API utilizando Postman y utilización de JavaDocs.
- **Entregable:** Archivo README y documentación API.

Actividad: Documentación Adicional

- **Descripción:** Proporcionar documentación completa del diseño de la base de datos, incluyendo modelos de datos, relaciones y estrategias de acceso a los datos.
- **Entregable:** Documentación completa de la base de datos.

6. Entrega y Revisión

Actividad: Revisión del Código y Documentación

- **Descripción:** Revisar el código fuente, la documentación y los entregables para asegurar que cumplen con los requisitos del proyecto.
- **Entregable:** Revisión final y correcciones.

Actividad: Envío a GitHub

- **Descripción:** Subir el código fuente y la documentación a un repositorio de GitHub. Asegurarse de que el repositorio esté bien estructurado y que el README contenga instrucciones claras.
- **Entregable:** Repositorio de GitHub con todos los entregables.

7. Actividades Opcionales (Bono)

Actividad: Planificación de la Aplicación (Arquitectura)

- **Descripción:** Crear un diagrama detallado de la arquitectura del backend, eligiendo entre microservicios, funciones sin servidor o una combinación de ambos.
- **Entregable:** Diagrama de arquitectura detallado.

Actividad: Desarrollo del Frontend

- **Descripción:** Desarrollar una aplicación frontend simple que interactúe con los servicios backend.
- **Responsable:** [Nombre del responsable]
- **Entregable:** Aplicación frontend.

Actividad: Implementación de Autenticación

- **Descripción:** Implementar funcionalidades de inicio y cierre de sesión de usuarios.
- **Responsable:** [Nombre del responsable]
- **Entregable:** Funcionalidades de autenticación.

Actividad: Uso Correcto de Git

- **Descripción:** Demostrar microconfirmaciones y ramificaciones efectivas.
- **Entregable:** Historial de commits y ramas en el repositorio de GitHub.