

EcoMarket SPA

Integrantes:

- Josue Ticona
- Leandro Vergara
- Benjamin
- Tamara Pizarro

Índice

1.- Desarrollo de Microservicios

- 1.1.- Descripción de los microservicios desarrollados
- 1.2.- Diagrama de Arquitectura
- 1.3.- Capturas de código
- 1.4.- Capturas pruebas funcionales en Postman

2.- Base de datos y configuración

- 2.1.- Modelo entidad-relación implementado
- 2.2.- Capturas de las clases de entidades Java
- 2.3.- Capturas de la configuración de application.properties y de la conexión exitosa a la base de datos

3.- Integración de Servicios

- 3.1.- Descripción teórica del flujo de trabajo CI/CD
- 3.2.- Explicación del entorno de prueba: pruebas con Postman y, opcionalmente, interfaz de apoyo desarrollada por el docente para mostrar respuestas JSON

4.- Buenas prácticas y colaboración

- 4.1.- Captura del flujo de trabajo con Git
- 4.2.- Breve explicación del uso colaborativo del repositorio
- 4.3.- Ejemplos de buenas prácticas aplicadas

5.- Conclusión y Reflexión

6.- Anexos

1. Desarrollo de Microservicios

1.1.- Descripción de los Microservicios desarrollados

- **Gestión de usuarios:** Crear, actualizar, desactivar y eliminar cuentas; asignar y modificar permisos; gestionar roles.
- **Gestión de cuenta:** Registro e inicio de sesión, actualizar información personal, direcciones de envío y detalles de pago.
- **Gestión de pedidos:** Supervisar pedidos, optimizar rutas de entrega, actualizar estado de los pedidos.
- **Realizar pedidos:** El usuario puede realizar pedidos de productos.
- **Gestión de tienda:** Se gestionará la tienda de la sucursal correspondiente.
- **Gestión proveedores:** Se gestionan los proveedores correspondientes.
- **Gestión de envío:** Se gestionarán los envíos realizados. Eliminar, actualizar.
- **Envío:** El usuario podrá elegir la dirección del envío de sus productos.
- **Carrito de compra:** Los productos seleccionados se añaden al carrito de compras.
- **Gestión de inventario:** Agregar, actualizar y eliminar productos; ajustar cantidades de stock.
- **Transacciones:** Registrar ventas, aplicar descuentos, emitir facturas electrónicas.

1.2.- Diagrama de Arquitectura

Diagrama de microservicios

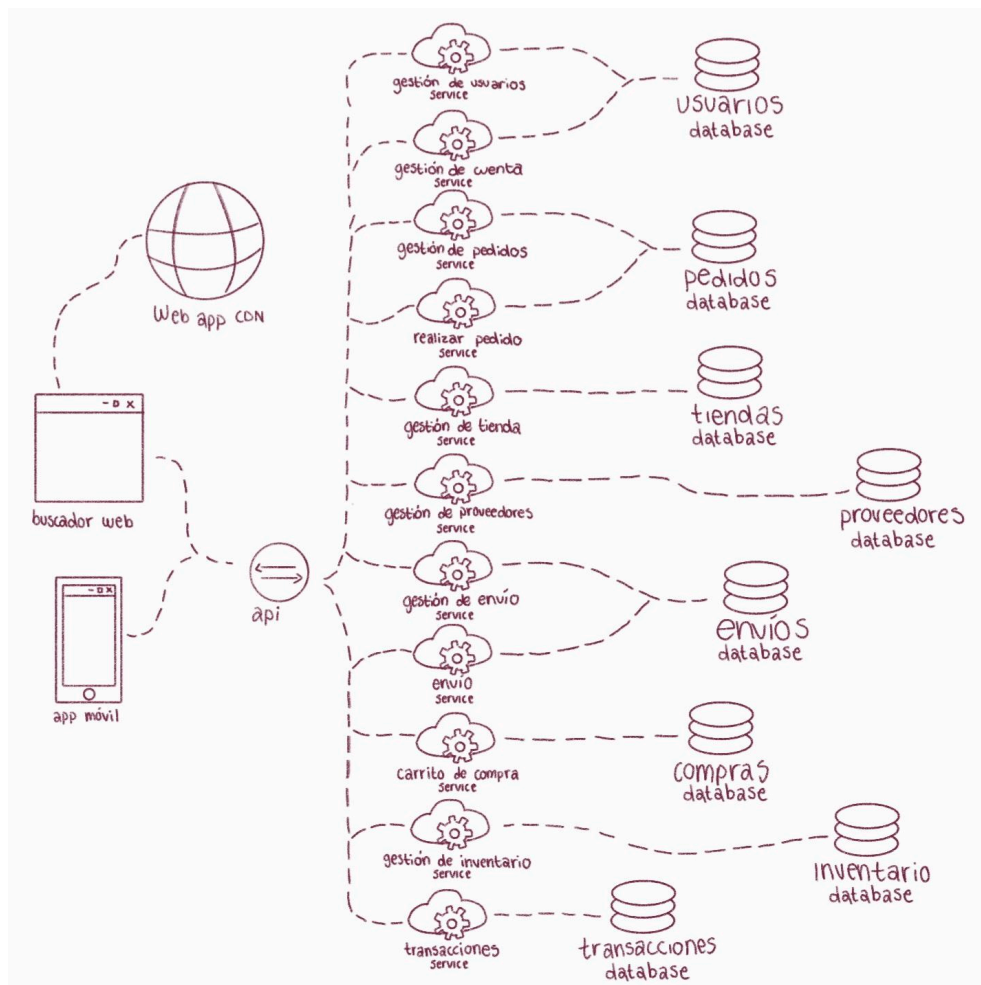


Diagrama de despliegue

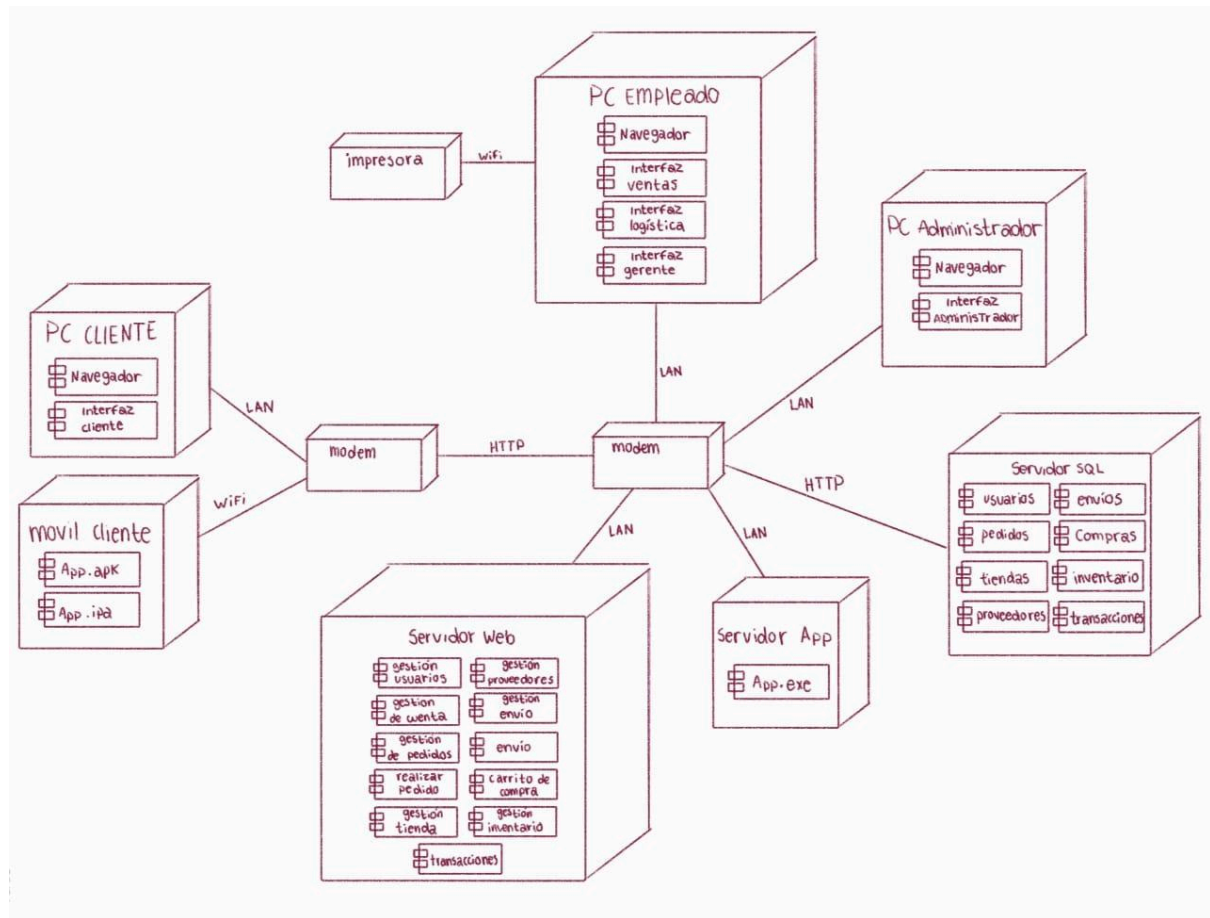


Diagrama casos de uso

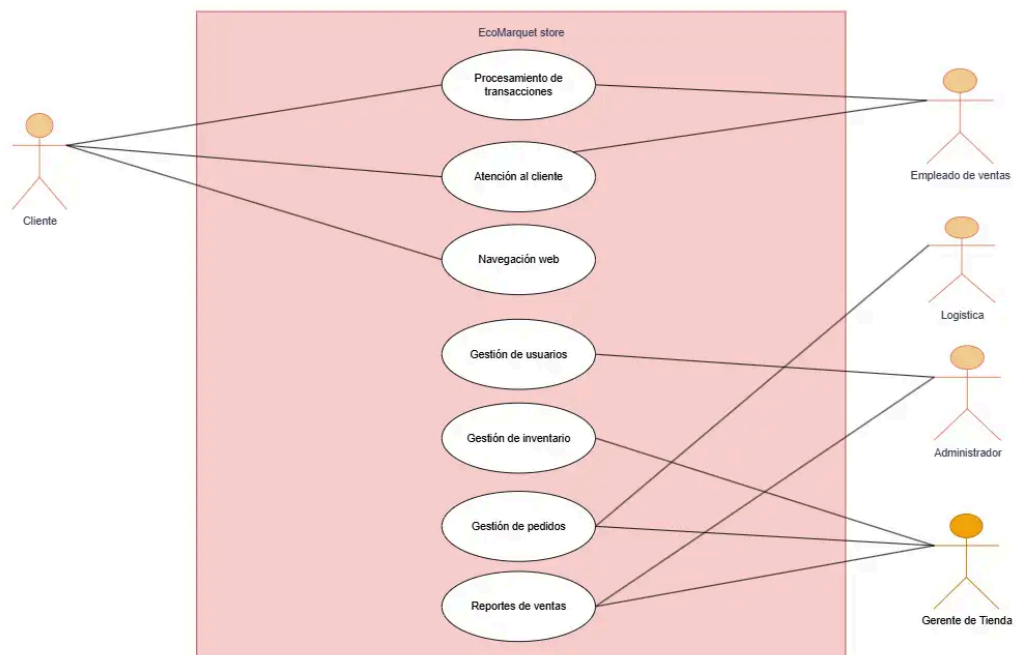
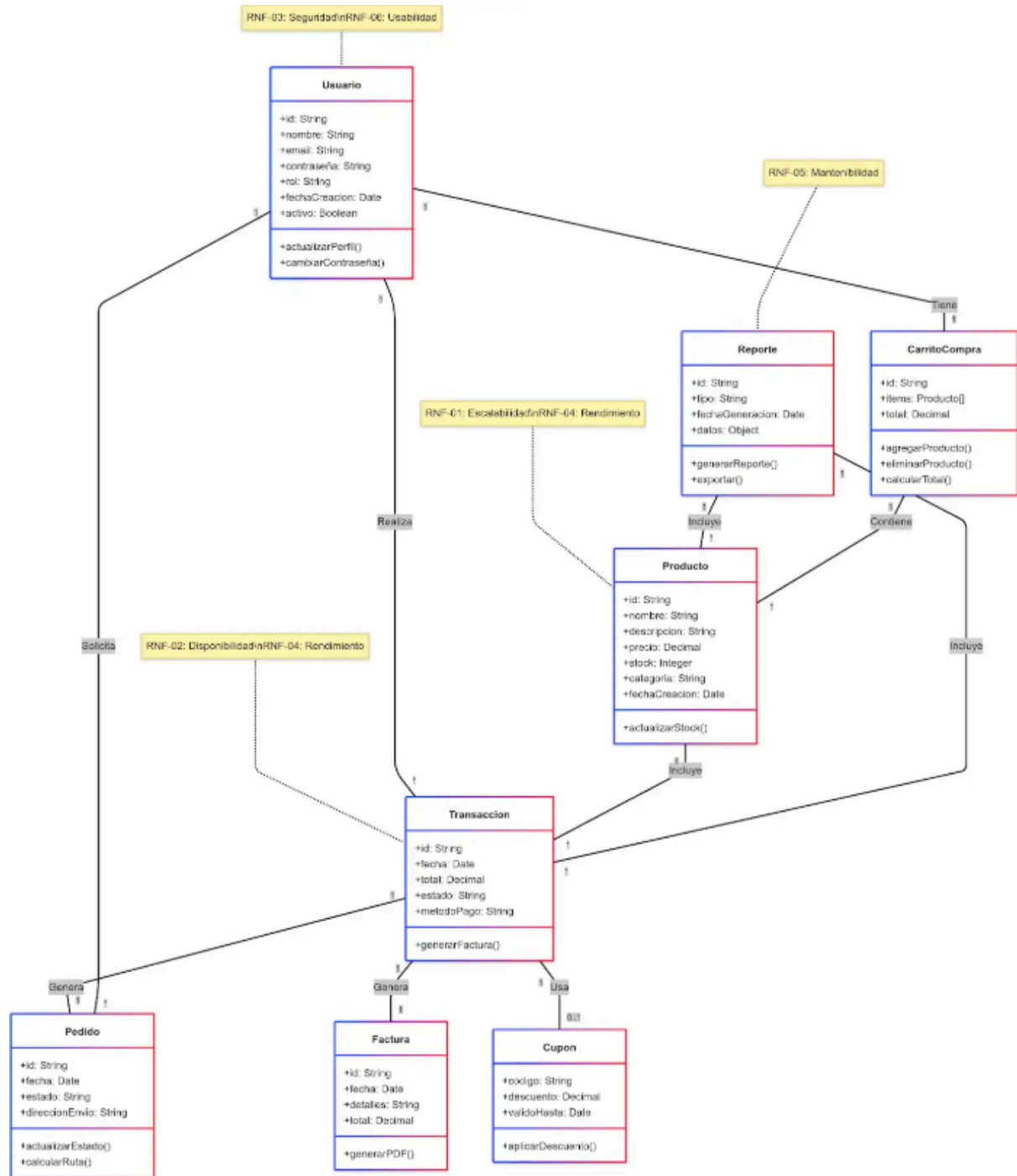


Diagrama de clases



1.3.- Capturas de código (endpoints, servicios, repositorios)

1.4.- Capturas pruebas funcionales en Postman

2. Base de datos y configuración

2.1.- Modelo entidad-relación implementado

2.2.- Capturas de las clases de entidades Java

2.3.- Capturas de la configuración de application.properties y de la conexión exitosa a la base de datos

3. Integración de Servicios

3.1.- Descripción teórica del flujo de trabajo CI/CD

3.2.- Explicación del entorno de prueba: pruebas con Postman y, opcionalmente, interfaz de apoyo desarrollada por el docente para mostrar respuestas JSON

4. Buenas prácticas y Colaboración (GIT)

4.1.- Captura del flujo de trabajo con Git (commits, ramas, integraciones)

4.2.- Breve explicación del uso colaborativo del repositorio

4.3.- Ejemplos de buenas prácticas aplicadas (nombres claros, modularidad, uso de anotaciones, REST)

5. Conclusión y Reflexión

6. Anexos (enlaces a repositorio, video de prueba si aplica)