

nunciado:

Diseñe y desarrolle un conjunto de APIs RESTful para gestionar un sistema de ventas que involucre clientes, facturas y detalles de facturas. El sistema debe permitir las siguientes funcionalidades:

- **Gestión de Productos:**

- Crear nuevos productos. (nombre, descripción, marca, stock)
- Obtener información de productos existentes (individual y lista completa).
- Actualizar información de productos.
- Eliminar productos.

-

- **Gestión de Clientes:**

- Crear nuevos clientes. (ci, nombres, apellidos, sexo)
- Obtener información de clientes existentes (individual y lista completa).
- Actualizar información de clientes.
- Eliminar clientes.

- **Gestión de Facturas:**

- Crear nuevas facturas, asociándolas a un cliente. (Fecha, cliente_id)
- Obtener información de facturas existentes (individual y lista completa).
- Obtener todas las facturas de un cliente específico.
- Actualizar información de facturas.
- Eliminar facturas.

- **Gestión de Detalles de Facturas:**

- Añadir detalles (productos, cantidades, precios) a una factura existente.
- Obtener los detalles de una factura específica.
- Actualizar detalles de una factura.

- Eliminar detalles de una factura.

Requisitos Adicionales:

- Utilizar JSON como formato de intercambio de datos.
- Implementar una estructura de URLs RESTful clara y coherente.
- Manejar errores de manera adecuada, devolviendo códigos de estado HTTP apropiados.
- Considerar la implementación de paginación y filtrado para las listas de recursos.
- Documentar las APIs utilizando un estándar como OpenAPI (Swagger).