

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 clientes.
-
- **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).