

Contexto del Problema

Desarrolle el backend de una aplicación que permita realizar ventas de productos en forma on line utilizando Java y JPA. La aplicación deberá permitir gestionar productos, usuarios, clientes, y ventas.

Especificación de requerimientos

ms-clientes

Gestión de Clientes

Crear, editar y eliminar clientes.

Cada cliente debe tener: id, nombre, apellido, email, número de celular, foto, estado, created, updated.

Los clientes están clasificados en clientes premium quienes tienen un porcentaje de descuento en cualquier compra que realicen, y en clientes de tipo estándar quienes pueden contar con un cupón con un porcentaje de descuento pero el mismo tiene una fecha de expiración.

Validaciones: Considere que NO puede existir un cliente que tenga el mismo email ni mismo número de celular, implemente la validación correspondiente.

Búsqueda y Consultas:

Permitir la búsqueda de clientes por nombre, apellido o email.

ms-productos

Gestión de Proveedores

Crear, editar y eliminar proveedores.

Cada proveedor debe tener id, nombre, email y número de celular.

Gestión de Productos:

Para cada producto se debe registrar: id, código, nombre, descripción, precio, cantidad, imagen, Proveedor, estado (disponible, no disponible).

Búsqueda y Consultas:

Permitir la búsqueda de productos por código, nombre o descripción.

Validación de las funcionalidades

Todas las funcionalidades solicitadas deben realizarse utilizando pruebas unitarias