

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS

Profesor asignado
Daniela Cantú de la Garza

Alumnos:

Cinthia Abigail Perales Hernández 1990093

Pedro Hernández Aguila 1909650

Ciudad Universitaria a _09_ de ____09____ 2024

Diseño técnico

Producto

- id_producto: identificador único (PK)
- nombre: nombre del producto
- precio: precio del producto
- descripción: descripción del producto
- imagen: URL de la imagen del producto
- stock: cantidad disponible
- id_categoria: relación con la tabla categoría
- calificación: promedio de las calificaciones recibidas
- fecha_publicacion: fecha de publicación
- Relación muchos a uno con Categoría
- Relación uno a muchos con Ventas

Cliente

- id_cliente: identificador único (PK)
- nombre_completo: nombre del cliente
- email: correo electrónico (único)
- telefono: número de teléfono
- direccion: dirección de envío
- fecha_registro: fecha en la que se registró el cliente
- Relación uno a muchos con Ventas
- Relación uno a muchos con Usuario

Usuario

- id_usuario: identificador único (PK)
- username: nombre de usuario
- password: contraseña cifrada
- id_cliente: relación con la tabla cliente (FK)
- rol: vendedor o cliente
- Relación uno a uno con Cliente
- Acceso a la gestión de productos: Los vendedores podrán agregar, modificar o eliminar productos en el sistema.
- Acceso a reportes limitados: Los vendedores pueden acceder a reportes relacionados con sus productos o ventas realizadas, pero no a la información completa de la tienda.

Ventas

- id_venta: identificador único (PK)
- id_cliente: relación con el cliente
- id_producto: relación con los productos
- cantidad: cantidad de productos vendidos
- total: costo total de la venta
- fecha_venta: fecha de la transacción
- Relación uno a muchos con Cliente y Producto

Inventario

- id_inventario: identificador único (PK)
- id_producto: relación con la tabla producto
- cantidad: cantidad en inventario
- fecha_actualizacion: última fecha en que se actualizó el inventario
- Relación uno a uno con Producto

Categoría

- id_categoria: identificador único (PK)
- nombre_categoria: nombre de la categoría (ej. tartas, galletas)
- Relación uno a muchos con Producto

Reporte de Ventas/Compras

Mostrar un informe de las ventas realizadas dentro de un rango de fechas. Usar filtros por fecha, cliente, categoría, y producto. También usar datos Cantidad de productos vendidos, total recaudado por ventas, y clientes que realizaron compras.

Reporte de Productos más Vendidos

Mostrar los productos con mayores ventas. Los filtros serían por categoría y por fecha. Datos son nombre del producto, cantidad vendida, total recaudado.

Reporte de Clientes Frecuentes

Listar a los clientes que han realizado más compras en un periodo de tiempo. Los filtros serían por

Acceso a la gestión de productos: Los vendedores podrán agregar, modificar o eliminar productos en el sistema.

Acceso a reportes limitados: Los vendedores pueden acceder a reportes relacionados con sus productos o ventas realizadas, pero no a la información

completa de la tienda. fecha. Los datos son nombre del cliente, número de compras realizadas, total gastado.

Reporte de Productos con Bajas Calificaciones

Mostrar los productos con calificaciones bajas. Los filtros por categoría y por fecha. Los datos por Nombre del producto, promedio de calificaciones, cantidad de ventas

3. Funcionalidades

Login

- Descripción: Permitir a los usuarios registrados (clientes y vendedores) ingresar a la plataforma.
- Requerimientos: Usuario (email/username) y contraseña.
- Validaciones:
 - Verificar si el usuario existe.
 - Contraseña cifrada con bcrypt o algo similar
 - Validar el rol del usuario (clientes y vendedores).

Registro

- Descripción: Permitir a los usuarios nuevos crear una cuenta.
- Requerimientos: Nombre completo, email, teléfono, dirección, usuario y contraseña.
- Validaciones:
 - Verificar que el email sea único.
 - Contraseña cifrada.
 - Confirmación de contraseña.

Carrito

- Descripción: Permitir a los usuarios agregar productos, eliminarlos o modificar la cantidad antes de la compra.
- Operaciones:
 - Agregar: Añadir un producto al carrito.
 - Eliminar: Quitar un producto.

- Modificar: Cambiar la cantidad de productos.
- Relaciones: Al confirmar la compra, se actualiza la tabla de Ventas.

Lista de Deseos

- Permitir a los usuarios agregar productos a una lista de favoritos para su consideración futura.
- Operaciones:
 - Agregar: Añadir un producto a la lista.
 - Eliminar: Quitar un producto de la lista.
 - Modificar: No se permite la modificación, solo agregar/eliminar.

Calificar

- Descripción: Los usuarios pueden dejar calificaciones para los productos que compraron.
- Requerimientos: Puntuación de 1 a 5 estrellas, con posibilidad de comentario opcional.
- Validaciones:
 - Solo pueden calificar productos que han comprado.

Publicación de Productos

- Descripción: Los administradores pueden agregar nuevos productos al catálogo.
- Requerimientos: Nombre del producto, descripción, imagen, precio, stock, categoría.
- Validaciones:
 - Verificar que los campos estén completos.
 - Cargar una imagen válida.

Gestión de Productos

- Descripción: Los administradores pueden eliminar o modificar productos existentes en el catálogo.
- Operaciones:
 - Eliminar: Eliminar productos del catálogo.

- Modificar: Actualizar los datos del producto, como precio, stock o imagen.

Método de Pago

- Descripción: Integrar diferentes métodos de pago como tarjeta de crédito, débito, o PayPal.
- Requerimientos:
 - Validar los datos del método de pago.
 - Confirmar la transacción antes de finalizar la compra.
- Operaciones:
 - Guardar la información de la transacción en la tabla Ventas.