

1. Registro de usuarios:

- Los usuarios pueden registrarse como compradores o administradores.
- Se debe solicitar información básica como nombre, dirección de correo electrónico y contraseña.

2. Inicio de sesión:

- Los usuarios deben poder iniciar sesión en la plataforma con su correo electrónico y contraseña.

3. Catálogo de productos:

- Los usuarios pueden ver un listado de componentes electrónicos disponibles para la venta.
- Los componentes deben tener detalles como nombre, descripción, precio y cantidad en stock.

4. Búsqueda y filtrado:

- Los usuarios deben poder buscar componentes electrónicos por nombre o categoría.
- Debe ser posible filtrar los resultados por precio, marca, etc.

5. Carrito de compras:

- Los compradores pueden agregar productos al carrito mientras navegan por el catálogo.
- Los usuarios pueden ver el contenido actual del carrito, editar cantidades o eliminar productos.
- Debe calcularse el total de la compra basado en los productos seleccionados.

6. Proceso de compra:

- Los usuarios deben poder confirmar la compra y generar una factura.
- La factura debe incluir detalles de los productos comprados, precios, impuestos, y la información del comprador.
- Actualizar el stock de los productos comprados

7. Roles de administrador:

- Los administradores pueden agregar, editar y eliminar productos del catálogo.
- Pueden gestionar usuarios (compradores y otros administradores).
- Tienen acceso a informes de ventas y otros datos relevantes.

8. Seguridad:

- Los datos de usuarios y contraseñas deben estar encriptados para garantizar la privacidad.
- Se debe implementar una autenticación segura para el inicio de sesión.

9. Manejo de inventario:

- El sistema debe controlar el inventario y reducir la cantidad disponible cuando se realicen compras.
- El sistema debe actualizar el inventario cuando se agreguen productos nuevos o se renueve el stock de un producto

10. Historial de compras:

- Los usuarios deben poder ver su historial de compras y facturas anteriores.

A tener en cuenta de la base de datos:

1. Base de datos:

- Utiliza un sistema de gestión de bases de datos relacional para almacenar los datos.
- Crea tablas para usuarios, productos, carrito de compras, facturas y cualquier otra entidad relevante.
- Establece relaciones adecuadas entre las tablas para mantener la integridad de los datos.