

# **APLICACIONES WEB ESCALABLES**

PROPUESTA DEL PROYECTO: Tienda de productos tecnológicos

NOMBRES: Rodríguez Donjuan Giovana Guadalupe, Revilla Nieto Juan Pablo

### **RESUMEN DEL PROYECTO**

El objetivo de este proyecto es desarrollar una tienda en línea especializada en la venta de productos tecnológicos, incluyendo gadgets, accesorios, y componentes para computadoras. El sitio ofrecerá una amplia gama de productos tecnológicos, permitirá a los usuarios realizar compras en línea de manera segura y sencilla, y contará con diversas funcionalidades para mejorar la experiencia del cliente.

#### **OBJETIVOS DEL PROYECTO**

- Sistema de usuarios y perfiles: Implementar un sistema de registro para nuevos usuarios, donde puedan crear y gestionar sus perfile y dejar reseñas de productos.
- Catálogo de productos: Crear una estructura eficiente que permita la búsqueda y el filtrado de productos por categoría, marca, precio, y características técnicas.
- o Carrito de compras y pagos en línea: Desarrollar un carrito de compras.
- Sistema de reseñas y valoraciones: Permitir que los usuarios dejen opiniones sobre los productos para ayudar a otros compradores a tomar decisiones informadas.
- Sección de productos más vendidos y recomendaciones: Ofrecer recomendaciones
  personalizadas basadas en las preferencias del usuario y los productos más populares en
  la tienda.

## **Usuario**

- \_id: Identificador único del usuario.
- nombre: Nombre del usuario.
- correo: Correo electrónico del usuario.
- contraseña: Contraseña del usuario.
- tipo: Rol del usuario (administrador, cliente).
- perfil: Información del perfil del usuario (historial de compras, reseñas, etc.).

### **Producto**

- \_id: Identificador único del producto.
- **nombre:** Nombre del producto.
- categoría: Categoría del producto (gadgets, componentes, accesorios).
- marca: Marca del producto.
- precio: Precio del producto.
- descripción: Descripción del producto.
- stock: Cantidad disponible.
- imagen: URL de la imagen del producto.

### **Pedidos**

- \_id: Identificador único del pedido.
- usuario\_id: Relación con el usuario que realizó el pedido.
- **productos:** Lista de productos en el pedido.
- total: Total del pedido.
- estado: Estado del pedido (pendiente, enviado, completado).
- fecha: Fecha del pedido.

### Lista de deseos

- \_id: Identificador único del registro en la lista de deseos.
- usuario\_id: Relación con el usuario que creó la lista de deseos.
- producto\_id: Relación con el producto guardado.
- **fecha\_agregado:** Fecha en que el producto fue añadido a la lista de deseos.

## Categoría:

- \_id: Identificador único de la categoría.
- nombre: Nombre de la categoría (por ejemplo, "Accesorios", "Gadgets").
- descripción: Breve descripción de la categoría.

#### Marca

id:Identificador único de la marca.

- nombre: Nombre de la marca.
- Id producto: Identificador único del producto que es de esa marca.

## Carro de compras

- Id:Identificador único del carrito.
- Id productos:Identificador de los productos.

### **TIPOS DE USUARIOS**

- Administrador: Usuario con acceso total para gestionar productos, usuarios, pedidos.
- **Cliente autenticado**: Usuario registrado que puede comprar productos, dejar reseñas, ver el historial de compras y acceder a ofertas exclusivas.
- Visitante: Usuario no registrado que puede explorar los productos, pero no realizar compras, ni agregar cosas al carro, ni dejar reseñas.

### **FUNCIONALIDADES CLAVE**

- **Sistema de búsqueda avanzada**: Los usuarios pueden buscar productos por nombre, categoría, marca o características técnicas.
- Gestión de carrito y pagos: Implementar un carrito de compras persistente.
- Ofertas y descuentos: Implementar un sistema de ofertas y códigos de descuento.
- **Gestión de pedidos**: Los administradores pueden gestionar el estado de los pedidos (preparación, envío, entrega).