

## **Aplicaciones Web Escalables**

### **Propuesta de Proyecto: Sistema de Venta de ropa en Línea**

#### **Integrantes:**

- Ramos Martínez Cristopher Yael

#### **Resumen del Proyecto**

En este proyecto, se propone desarrollar un sistema de venta de ropa en línea que permitirá a los usuarios explorar, seleccionar, comprar desde la comodidad de su hogar. El sistema estará basado en tecnologías web como Angular, Node.js, MONGO, Express cubriendo los conocimientos adquiridos durante el curso.

#### **Objetivos del Proyecto**

##### **Registro de usuarios:**

Permitir que los usuarios se puedan registrar y crear su usuario.

##### **Catálogo de Ropa:**

Crear un catálogo en línea que muestre una amplia variedad de ropa con imágenes, descripciones y precios, categorizados para facilitar la búsqueda.

##### **Carrito de Compras:**

Implementar un carrito de compras que permita a los usuarios agregar productos, visualizar dinámicamente la cantidad y el total, y realizar compras de manera intuitiva.

##### **Gestión de Pedidos:**

Permitir a los usuarios revisar su historial de pedidos y recibir confirmaciones de pedidos por correo electrónico para una experiencia de compra completa.

#### **Colecciones de la Base de Datos**

Las colecciones propuestas son:

Productos:

- ID
- Nombre
- Descripción
- Precio
- Cantidad en Stock
- Categoría
- Imagen

Usuarios:

- ID
- Nombre

- Correo Electrónico
- Contraseña

Pedidos:

- ID
- Fecha de Pedido
- Estado del Pedido

### **Tipos de usuarios:**

**Cliente:** Puede explorar el catálogo de productos, agregar productos al carrito de compras, realizar y revisar pedidos, gestionar su perfil (cambiar contraseña, dirección de envío, etc.).

**Administrador:** Tiene acceso completo al sistema, puede agregar, modificar y eliminar productos en el catálogo, gestionar pedidos (marcar como completados, actualizar estado, etc.), ver informes y estadísticas de ventas, gestionar usuarios y sus roles.

**Vendedor:** Este puede subir productos, y gestionar los pedidos de sus productos.

### **Funcionalidades Clave:**

Cliente:

Explorar Catálogo:

- Ver la lista completa de productos.
- Filtrar y buscar productos por categoría, precio, etc.
- Ver detalles de un producto específico.

Carrito de Compras:

- Agregar productos al carrito.
- Modificar la cantidad de productos en el carrito.
- Eliminar productos del carrito.
- Visualizar el resumen del carrito con el total de la compra.

Perfil del Cliente:

- Gestionar información personal (nombre, dirección, etc.).

- Cambiar la contraseña de la cuenta.
- Ver historial de compras.

Administrador:

Gestión de Productos:

- Agregar nuevos productos al catálogo.
- Modificar detalles de productos existentes.
- Eliminar productos del catálogo.

Gestión de Pedidos:

- Ver la lista de todos los pedidos.
- Generar informes y estadísticas de ventas.

Gestión de Usuarios:

- Agregar nuevos usuarios (clientes y posiblemente otros administradores o roles específicos).
- Modificar información de usuarios existentes.
- Desactivar o eliminar cuentas de usuarios según sea necesario.

Análisis y Reportes:

- Acceder a informes detallados sobre el rendimiento del sitio.
- Analizar tendencias de ventas.
- Identificar productos populares y de bajo rendimiento