PROYECTO E- COMMMERCE TOYOTA

**Esquema de Funcionalidades a Implementar:**

**1. Login/Registro:**

- Qué debe hacer: Permitir que los usuarios creen una cuenta y se autentiquen.

- Cómo debe comportarse:

- Registro de usuarios con datos básicos: nombre, email, contraseña.

- Validar que el email no esté registrado previamente.

- Autenticación con credenciales: email y contraseña.

- Opción de recuperación de contraseña mediante un email de recuperación.

- Implementar un sistema de tokens (JWT) para mantener la sesión activa.

- Validación y encriptación de contraseñas (bcrypt).

**2. Búsqueda de Productos:**

- Qué debe hacer: Permitir a los usuarios buscar productos por nombre, categoría o precio.

- Cómo debe comportarse:

- Implementar un buscador rápido para encontrar productos por nombre o categoría.

- Usar un menú desplegable tipo hamburguesa dividido en categorías como "Ruedas" y subcategorías como "Auto" o "Camioneta".

- Filtro avanzado para ordenar por precio o por marca.

- Sistema de paginación para no cargar demasiados productos a la vez, mejorando el rendimiento.

**3. Carrito de Compras:**

- Qué debe hacer: Permitir agregar productos al carrito, actualizar las cantidades y eliminarlos.

- Cómo debe comportarse:

- Los usuarios pueden agregar productos al carrito y visualizar la lista actual.

- Cada producto en el carrito tendrá una casilla para modificar la cantidad (+/-) y un botón de eliminar (icono de cesto de basura).

- Mostrar el subtotal y el total del pedido en tiempo real.

- Guardar el estado del carrito en la sesión o en la base de datos para que persista si el usuario cierra sesión o cambia de dispositivo.

**4. Pasarela de Pagos:**

- Qué debe hacer: Procesar transacciones de forma segura.

- Cómo debe comportarse:

- Integración con una pasarela de pagos segura como MercadoPago, Stripe, o PayPal.

- Manejar los diferentes estados del pago: completado, rechazado, pendiente.

- Enviar confirmaciones de pago por email y actualizar el estado de la orden en el sistema.

- Validación de los datos de la tarjeta y la seguridad de la transacción mediante HTTPS.

**5. Formulario de Contacto:**

- Qué debe hacer: Permitir a los usuarios hacer consultas.

- Cómo debe comportarse:

- Campos obligatorios: Nombre, email, teléfono, casilla para seleccionar un producto (opcional) y descripción del mensaje.

- Validación de campos (email válido, teléfono con formato correcto).

- Envío de notificaciones al administrador de la tienda y confirmación al usuario.

- Opcional: Captcha para evitar el spam.

---

**Explicación Detallada de las Funcionalidades:**

**1. Login/Registro:**

- Registro de usuario: El usuario ingresará su nombre, email y contraseña. El sistema verificará que el email no esté registrado. En caso contrario, permitirá el registro y almacenará la contraseña en la base de datos de forma encriptada.

- Autenticación: Al iniciar sesión, se verificará que el email y la contraseña coincidan. Si todo es correcto, se generará un token JWT que será enviado al usuario para mantener su sesión activa.

**2. Búsqueda de Productos:**

- Buscador rápido: El usuario podrá ingresar el nombre de un producto o seleccionar una categoría desde el menú desplegable. También habrá opciones para filtrar por precio o marca, ordenando los resultados de manera ascendente o descendente.

**3. Carrito de Compras:**

- Agregar productos: Cada producto tendrá un botón de "Agregar al carrito". El carrito mostrará la lista de productos agregados, junto con una casilla para modificar la cantidad y un botón de eliminación.

- Total del pedido: A medida que el usuario añade o quita productos, el subtotal y el total del pedido se actualizarán automáticamente.

**4. Pasarela de Pagos:**

- Proceso de pago: Al finalizar la compra, el usuario será dirigido a la pasarela de pago. Si el pago es exitoso, la orden se marcará como completada en la base de datos y el usuario recibirá una confirmación por email.

**5. Formulario de Contacto:**

- Funcionalidad del formulario: Los usuarios podrán enviar consultas sobre los productos o problemas generales. Se validarán todos los campos antes de enviar el formulario y se notificará al administrador de la tienda.