### **Actividad: Crear la Pantalla Principal de un E-commerce Usando React y Context**

En esta actividad, guiaré a los alumnos para que creen la pantalla principal de una aplicación de e-commerce en React. Esta pantalla mostrará una lista de productos disponibles, y utilizaremos **Context** para manejar algunos aspectos básicos, como el tema de la página (modo oscuro o claro) o la selección de productos destacados. Más adelante, podemos extender esta base para agregar funciones como un carrito de compras y manejar el estado con Redux.

#### **Objetivos de la Actividad:**

* **Crear un proyecto básico de React**.
* **Entender y aplicar Context en React** para manejar el estado global de la aplicación.
* **Diseñar una interfaz de usuario simple** que muestre una lista de productos en la pantalla principal.

#### **Paso 1: Configuración del Proyecto**

1. **Crear un nuevo proyecto de React**: Usa npx create-react-app para configurar un nuevo proyecto. Dale un nombre relacionado con el e-commerce, como my-ecommerce.
2. **Estructura del proyecto**: Organiza la estructura de tu proyecto. Crea carpetas para components, contexts, y pages dentro de la carpeta src.

#### **Paso 2: Crear el Contexto para el Tema**

1. **Tema global de la aplicación**: Comienza pensando en cómo quieres manejar el tema de la aplicación (modo oscuro y claro).
2. **Crear un archivo para el contexto**: Dentro de la carpeta contexts, crea un archivo para el contexto del tema. Este contexto debería manejar el estado del tema y permitir cambiar entre modos oscuro y claro.
3. **Proveer el contexto**: Asegúrate de envolver tu aplicación con este contexto en App.js para que esté disponible en todos los componentes.

#### **Paso 3: Diseñar la Pantalla Principal**

1. **Componentes necesarios**: Identifica los componentes básicos que necesitas para la pantalla principal. Esto podría incluir un encabezado, un listado de productos, y quizás un botón para cambiar entre el modo oscuro y claro.
2. **Interfaz de usuario básica**: Diseña la interfaz usando JSX, dividiendo la pantalla en las secciones que necesitas (por ejemplo, encabezado, lista de productos).
3. **Consumir el contexto**: En algunos de estos componentes, como el botón de tema, utiliza el contexto que creaste para alternar entre los modos oscuro y claro.

#### **Paso 4: Listar Productos (Sin Funcionalidad Completa)**

1. **Lista de productos**: Crea un componente que muestre una lista de productos. Esta lista puede ser estática por ahora, pero debería estar bien estructurada y estilizada.
2. **Estilos según el tema**: Usa el contexto del tema para cambiar los estilos de la lista de productos según si el modo oscuro o claro está activo.

#### **Paso 5: Reflexión y Extensión**

1. **Discusión sobre el Contexto**: Reflexiona sobre cómo el Context ha ayudado a manejar el estado global en la aplicación.
2. **Ideas para el futuro**: Piensa en cómo puedes extender este proyecto. ¿Cómo agregarías la funcionalidad del carrito de compras usando Context? ¿Qué roles podrías asignar a Redux más adelante?

#### **Tareas para los Alumnos:**

1. **Configura tu entorno de trabajo**: Instala las herramientas necesarias y crea un proyecto React.
2. **Crea y configura el Contexto del tema**: Asegúrate de que tu aplicación pueda cambiar entre modos oscuro y claro.
3. **Desarrolla la interfaz de usuario**: Crea la pantalla principal con un encabezado y un listado de productos.
4. **Implementa la funcionalidad básica**: Asegúrate de que el botón de cambio de tema funcione correctamente utilizando el Context.
5. **Presenta tu trabajo**: Comparte tu código y una captura de pantalla de la aplicación funcionando.