

# Ejercicios Prácticos

---



## TalentLab - Proyecto Final

En esta etapa del proyecto, el cliente nos ha pedido dos grandes mejoras:

1. Mejorar la experiencia de compra implementando un carrito de compras con estado global.
2. Asegurarnos de que solo usuarios autenticados puedan acceder a ciertas secciones del sitio.

# Ejercicio Práctico

---

Obligatorio



**Silvia**

Product Owner

## Descripción de tu tarea:

Crear código que integre el manejo del estado global para el carrito de compras y la autenticación de usuarios utilizando Context API y rutas protegidas con React Router DOM.

# Ejercicio Práctico

---

Obligatorio

## Parte 1: Gestión del Carrito de Compras

1

### Crear un Contexto para el Carrito:

- Crear un nuevo archivo CarritoContext.js en la carpeta context.
- Implementar un contexto con las funciones para agregar productos al carrito y vaciarlo.

2

### Integrar el Contexto en la Aplicación:

- Envolver el componente principal (App.js) con el proveedor del contexto CarritoProvider.

# Ejercicio Práctico

Obligatorio

## Parte 2: Autenticación de Usuarios

1

### Crear un Contexto para la Autenticación:

- Crear un archivo AuthContext.js en la carpeta context.
- Implementar funciones para iniciar sesión (login) y cerrar sesión (logout) simulando el manejo de un token con localStorage.

2

### Formulario de Login:

- Crear un componente Login con un formulario básico para que los usuarios ingresen un nombre de usuario y contraseña.
- Simular la autenticación validando las credenciales y redirigir a la página principal si son correctas.

3

### Rutas Protegidas:

- Crear un componente ProtectedRoute que permita acceder a ciertas páginas solo si el usuario está autenticado.
- Proteger la ruta del carrito para que solo usuarios autenticados puedan verlo.