

 **Consignas**

Entrega Final del Proyecto



Entrega Final del Proyecto – Consignas

¡Hemos llegado a la entrega final del proyecto! Es el momento de presentar la versión completa y optimizada del eCommerce que hemos desarrollado. Como en cualquier entorno profesional, esta entrega simula la presentación del producto final a nuestro cliente de Talento Lab. Se espera que el sitio cumpla con todos los requerimientos establecidos y brinde una experiencia de usuario fluida, accesible y visualmente atractiva.

Entrega Final

A continuación, se detallan los puntos que deben estar implementados para la entrega final:

Requerimiento #1: Gestión del Carrito y Autenticación de Usuarios

Objetivo: Implementar un carrito de compras funcional y restringir el acceso a secciones privadas mediante autenticación de usuarios.

Carrito de Compras con Context API

- Implementar un **CarritoContext** que gestione los productos agregados.
- Permitir **agregar, eliminar y vaciar el carrito**.
- Mantener el estado global con Context API.

Autenticación de Usuarios

- Crear un **AuthContext** para manejar el estado de autenticación.
- Implementar un **login simulado con localStorage**.
- Restringir el acceso al carrito y otras secciones a usuarios autenticados con **rutas protegidas**.

Entrega Final

Requerimiento #2: CRUD de Productos con MockAPI

Objetivo: Permitir la administración completa del catálogo de productos mediante operaciones de creación, lectura, actualización y eliminación.

✅ Formulario para Agregar Productos

- Implementar un **formulario controlado con useState**.
- Validar que los campos sean correctos:
 - **Nombre obligatorio**.
 - **Precio mayor a 0**.
 - **Descripción mínima de 10 caracteres**.
- Enviar los datos a **MockAPI mediante una solicitud POST**.

✅ Edición y Eliminación de Productos

- Permitir la edición de productos utilizando **MockAPI y Context API**.
- Mostrar **mensajes de error y confirmaciones** al usuario.

Implementar un **modal de confirmación** antes de eliminar un producto.

✅ Manejo de Errores

- Mostrar **mensajes de error** en pantalla si hay problemas con la API.

Manejar estados de **carga y error** al obtener los productos.

Entrega Final

Requerimiento #3: Optimización de Diseño y Responsividad

Objetivo: Mejorar la apariencia y la accesibilidad del sitio utilizando herramientas modernas de diseño y estilización.

✓ **Diseño Responsivo con Bootstrap y Styled-components**

- Implementar el **sistema de grillas de Bootstrap** para adaptar el contenido a distintos dispositivos.
- Usar **styled-components** para personalizar los estilos y hacer el código más modular.

✓ **Interactividad Mejorada con React Icons y React Toastify**

- Agregar **iconos** en botones y elementos interactivos con **React Icons**.
- Implementar **React Toastify** para mostrar **notificaciones de éxito y error**.

✓ **SEO y Accesibilidad con React Helmet**

- Modificar el **<title> y <meta>** con React Helmet para mejorar el SEO.
- Asegurar que los elementos interactivos tengan etiquetas **ARIA** para accesibilidad.

Entrega Final

A continuación, se detallan los puntos que deben estar implementados para la entrega final:

Requerimiento #4: Funcionalidades de Búsqueda y Paginación

Objetivo: Mejorar la usabilidad y navegación del catálogo de productos.

✓ **Barra de Búsqueda**

✓ **Paginador de Productos**

- Implementar una barra de búsqueda que permita a los usuarios filtrar los productos por nombre o categoría.
- Asegurar que la búsqueda sea rápida y eficiente, mostrando los resultados conforme el usuario escribe.v
- Implementar un paginador que divida los productos en varias páginas.
- Asegurar que los usuarios puedan navegar entre las páginas sin problemas, mejorando la experiencia de usuario.

Entrega Final

A continuación, se detallan los puntos que deben estar implementados para la entrega final:

Requerimiento #5: Preparación para el Despliegue

Objetivo: Ajustar los últimos detalles para que la aplicación esté lista para ser publicada en un servidor.

✓ Pruebas de Compatibilidad

- Verificar el funcionamiento en **móviles, tablets y escritorios**.

Revisar **tiempos de carga y experiencia de usuario**.

✓ Optimización del Código

- Revisar el código y eliminar elementos innecesarios.

Asegurar que el **estado global** esté bien gestionado.

✓ Documentación Básica

Incluir instrucciones en el [README.md](#) sobre instalación y uso de la aplicación.



IMPORTANTE:

Esta entrega representa el cierre del proyecto y debe reflejar un producto funcional, bien estructurado y con una experiencia de usuario optimizada. ¡Éxitos en la presentación final! 🚀

