

Manual Técnico: My E-Commerce



Tabla de Contenido

Introducción	3
Bienvenida al Manual Técnico.....	4
Descripción General del Proyecto	5
Descripción del Proyecto	5
Objetivo del Proyecto	5
Características Principales del Proyecto	5
Novedades.....	6
Primeros Pasos de Instalación	7
Preparación del Entorno	7
Requisitos del Sistema	8
1. Requisitos de Hardware	8
2. Requisitos de Software.....	8
Clonación del Repositorio	10
Instalación de Dependencias	12
Recursos Adicionales	15
Obtener Ayuda	16
<i>Contactos para Soporte Técnico</i>	16
<i>Cómo Obtener Ayuda</i>	16

My E-Commerce SASS

Introducción

Este manual tiene como objetivo proporcionar una guía completa para la instalación, configuración y mantenimiento del sistema My E-commerce. Diseñado con Vite, React y Tailwind CSS, este proyecto ofrece una solución SaaS que permite a múltiples comercios operar sobre la misma base, diferenciándose según la API de datos utilizada.

My E-commerce es una plataforma digital diseñada para facilitar la compra y venta de productos en línea de manera eficiente y segura. Su desarrollo se basa en las mejores prácticas de programación, garantizando una experiencia de usuario intuitiva y un rendimiento óptimo. Este manual técnico tiene como propósito proporcionar una guía detallada sobre la arquitectura del sistema, sus principales componentes y las tecnologías utilizadas en su implementación.

A lo largo de este documento, se describirán los requisitos de hardware y software, la configuración del entorno de desarrollo, la estructura del código y las mejores prácticas para el mantenimiento del sistema. Está dirigido a desarrolladores y equipos técnicos que deseen comprender y modificar la plataforma según sus necesidades.

My E-commerce ha sido construido utilizando React en el frontend y Node.js en el backend, con una arquitectura modular que facilita la escalabilidad y el mantenimiento del sistema. Además, se han integrado diversas librerías y herramientas para optimizar el desarrollo y mejorar la experiencia del usuario.

Bienvenida al Manual Técnico

Bienvenido al Manual Técnico de **My E-commerce**. Este documento está diseñado para proporcionar toda la información técnica necesaria para instalar, configurar y utilizar el sistema de manera eficiente. Está dirigido a desarrolladores y administradores de sistemas que deseen implementar esta plataforma.

¡Comencemos!

Descripción General del Proyecto:

Descripción del Proyecto

My E-commerce es una plataforma de comercio electrónico flexible y escalable, diseñada para integrarse con diferentes negocios mediante el consumo de datos desde APIs personalizadas. Esto permite a cada comercio gestionar su propio catálogo, inventario y usuarios sin necesidad de modificar la base del sistema.

Objetivo del Proyecto:

El objetivo de My E-commerce es proporcionar una solución SaaS modular que permita a diversas empresas de comercio electrónico operar con una infraestructura compartida, pero con datos independientes obtenidos a través de APIs externas.

Características Principales del Proyecto: Biblioteca Virtual

- **Integración con APIs personalizadas** para diferentes comercios.
 - **Interfaz de usuario responsiva** y optimizada con Tailwind CSS.
 - **Sistema de autenticación y gestión de usuarios.**
 - **Manejo de catálogos e inventarios** a través de datos dinámicos.
 - **Procesamiento rápido de datos** mediante React y Vite.
 - **Implementación de Webhooks** para la sincronización de datos en tiempo real.
-

Novedades

La versión inicial de My E-commerce introduce una arquitectura modular, optimizada para rendimiento y escalabilidad, facilitando la integración de diferentes negocios mediante una API personalizada.

Primeros Pasos de Instalación

En esta sección, se detallan los primeros pasos necesarios para instalar y configurar el sistema en un entorno de desarrollo o producción. Asegúrate de cumplir con todos los requisitos del sistema antes de proceder con la instalación.

Preparación del Entorno

Antes de comenzar la instalación, es crucial que el entorno en el que se va a desplegar el sistema esté debidamente preparado. Esto incluye la instalación de todas las dependencias necesarias y la configuración del entorno adecuado.

- **Sistema Operativo:** Asegúrate de estar utilizando un sistema operativo compatible. Linux (Ubuntu, CentOS) y Windows son recomendados para este proyecto.
- **Entorno de Desarrollo:** Si estás trabajando en un entorno de desarrollo, asegúrate de tener instalado un entorno virtual para aislar las dependencias del proyecto.

Antes de instalar My E-commerce, asegúrate de tener un entorno adecuado con las siguientes herramientas:

- **Node.js** v18.0.0 o superior
- **Git**
- **Un navegador moderno** (Chrome, Firefox, Edge)
- **Un editor de código** (VS Code recomendado)

Ten en cuenta que debes seguir los primeros pasos para garantizar que el entorno de desarrollo o producción esté correctamente configurado y listo para ejecutar el sistema **Biblioteca Virtual**. Una vez completados, podrás proceder con la configuración avanzada y personalización según tus necesidades.

Requisitos del Sistema

Para garantizar la correcta instalación y funcionamiento del sistema, es necesario cumplir con los siguientes requisitos del sistema. Estos incluyen las versiones de software y las herramientas necesarias para el desarrollo y despliegue del proyecto.

1. Requisitos de Hardware

- **Procesador:** Intel i5 o equivalente (recomendado)
- **Memoria RAM:** Mínimo 8 GB (12 GB recomendado)
- **Espacio en Disco:** Mínimo 2 GB para instalación de dependencias y almacenamiento de datos

2. Requisitos de Software

- Node.js v18+
- React v18+
- Vite 4.3.4
- Tailwind CSS 3.3.6
- React Router Dom: Para la gestión de rutas en la aplicación.
- Redux Toolkit: Para la gestión del estado global de la aplicación.
- Axios: Para realizar peticiones HTTP al backend.
- Tailwind CSS: Para el diseño y estilización del frontend.
- React Hook Form: Para la gestión y validación de formularios.
- Yup: Para la validación de esquemas en los formularios.
- React Query: Para la gestión del estado asíncrono y el caching de datos.
- React Icons: Para la inclusión de iconos en la interfaz de usuario.

Clonación del Repositorio

El primer paso para instalar el sistema es clonar el repositorio del proyecto desde GitHub. Esto descargará todos los archivos del proyecto en tu máquina local.

1. Accede a la Terminal o Línea de Comandos:

- En sistemas Windows, utiliza PowerShell o el Símbolo del sistema.
- En sistemas Linux o macOS, utiliza la terminal.

2. Clona el Repositorio:

- Ejecuta el siguiente comando para clonar el repositorio:
`git clone https://github.com/myecommerce`

3. Navega al Directorio del Proyecto:

- Cambia al directorio del proyecto:
`cd E-commer`

Instalación de Dependencias

Para garantizar el correcto funcionamiento de la aplicación **My E-commerce**, es necesario instalar las dependencias esenciales del frontend. A continuación, se detalla el procedimiento para la instalación y configuración de cada una.

1. Instalación de React y configuración inicial

Si aún no tienes un proyecto de React creado, puedes inicializarlo con **Vite** para obtener un entorno de desarrollo más rápido y eficiente:

```
npm create vite@latest my-ecommerce --template react
cd my-ecommerce
npm install
```

2. Instalación de dependencias esenciales

Dentro del directorio del proyecto (my-ecommerce), ejecuta los siguientes comandos para instalar las librerías necesarias:

2.1. React Router Dom (Gestión de rutas)

React Router permite la navegación entre diferentes secciones de la aplicación sin necesidad de recargar la página.

```
npm install react-router-dom
```

2.2. Redux Toolkit (Gestión del estado global)

Redux Toolkit facilita la gestión del estado de la aplicación con menos configuración.

```
npm install @reduxjs/toolkit react-redux
```

2.3. Axios (Manejo de peticiones HTTP)

Axios es una biblioteca para realizar peticiones al backend de manera sencilla y eficiente.

```
npm install axios
```

2.4. Tailwind CSS (Estilos y diseño responsive)

Tailwind CSS proporciona clases de utilidad para estilizar la aplicación de manera rápida y eficiente.

Para instalarlo y configurarlo, ejecuta:

```
npm install -D tailwindcss postcss autoprefixer
npx tailwindcss init -p
```

Luego, en el archivo `tailwind.config.js`, agrega:

```
module.exports = {
  content: ["/index.html", "/src/**/*.{js,ts,jsx,tsx}"],
  theme: {
    extend: {},
  },
  plugins: [],
};
```

En el archivo `src/pages/app/app.css`, importa Tailwind:

```
@tailwind base;
@tailwind components;
@tailwind utilities;
```

2.5. React Hook Form y Yup (Gestión y validación de formularios)

React Hook Form optimiza la gestión de formularios en React, mientras que Yup se usa para validar los datos ingresados por el usuario.

```
npm install react-hook-form yup @hookform/resolvers
```

2.6. React Query (Manejo de estado asincrónico y caching de datos)

React Query facilita la obtención, almacenamiento y actualización de datos asincrónicos.

```
npm install @tanstack/react-query
```

2.7. React Icons (Iconos para la interfaz de usuario)

React Icons proporciona una amplia colección de iconos personalizables.

```
npm install react-icons
```

Verificación de la instalación

Una vez instaladas todas las dependencias, ejecuta el siguiente comando para iniciar el servidor de desarrollo y verificar que la aplicación funciona correctamente:

```
npm run dev
```

Si la aplicación carga sin errores en `http://localhost:5173/`, significa que las dependencias fueron instaladas correctamente.

Recursos Adicionales

- **Documentación de React:** <https://react.dev>
- **Documentación de Vite:** <https://vitejs.dev>
- **Documentación de Tailwind CSS:** <https://tailwindcss.com>

Obtener Ayuda

Para cualquier duda o asistencia adicional relacionada con el proyecto, puedes contactar a los siguientes especialistas:

Contactos para Soporte Técnico

- **Lizzy Pamela Mejia Mejia**
 - **Correo Electrónico:** lpmejiam@unah.hn

Cómo Obtener Ayuda

- 1. Descripción del Problema:**
 - Antes de contactar, asegúrate de describir el problema o la consulta con la mayor claridad posible. Incluye detalles relevantes como mensajes de error, pasos para reproducir el problema, el entorno en el que estás trabajando, y de ser necesario adjunta capturas de pantalla.
- 2. Proporcionar Información Adicional:**
 - Adjunta capturas de pantalla, logs, o cualquier documentación relevante que pueda ayudar a los contactos a entender y resolver tu problema de manera más eficiente.
- 3. Contactar por Correo Electrónico:**
 - Envía un correo electrónico a la dirección proporcionada. Asegúrate de usar un asunto claro y de incluir toda la información necesaria en el cuerpo del mensaje.
- 4. Tiempo de Respuesta:**
 - Ten en cuenta que el tiempo de respuesta puede variar. Se recomienda esperar 1-7 días hábiles para recibir una respuesta, dependiendo de la carga de trabajo.

Revisa cualquier documentación de usuario o manuales disponibles antes de contactar, ya que pueden responder a tus preguntas de manera rápida.

Manual Técnico: My E-Commerce



Copyright © February 7th, 2025 by Lizzy Pamela Mejía Mejía.
UNAH IS-702 I – PAC 2025.
All Rights Reserved.