<https://tailblocks.cc/>

<https://mambaui.com/components>

<https://tailwindui.com/components>

<https://daisyui.com/components>

<https://www.hyperui.dev/components>

dentro de la carpeta raiz creamos una cliente

en consola dentro de cliente por consola **npm create vite@latest**

√ Project name: ... frontend

? Select a framework: » - Use arrow-keys. Return to submit.

> Vanilla

Vue

√ Select a framework: » React

√ **Select a variant: » TypeScript + SWC**

Done. Now run:

cd frontend

**npm install**

demas dependencias a instalar en el frontend

**npm i @types/react-router-dom**

**npm install tailwindcss postcss autoprefixer -D**

npm i react-router-dom

npm i valibot

npm i axios

Para correr el servidor del frontend: npm run dev

Lo que estta dentro de la carpeta Public se elimina

dentro de src eliminar asserts

eliminamos app.css y app.tsx

vaciamos el archivo index.css

creamos carpetas dentro de /src

se crean las carpetas

* **components**
* **helpers**
* **layouts**
* **services**
* **types**
* **views**

Crear dentro de /src el archivo router.tsx

import { createBrowserRouter } from "react-router-dom";

import LayoutPrincipal from "./layouts/LayoutPrincipal";

import Productos from "./views/Productos";

import Registrar, { action as actionRegistrar } from "./views/Registrar";

export const router = createBrowserRouter([{

    path: "/",

    element: <LayoutPrincipal />,

    children: [{

        index: true,

        element: <Productos />

    },

    {

        path: 'producto/nuevo',

        element: <Registrar />

    },

    {

        path: 'editar/producto',

        element: <Registrar />,

        action: actionRegistrar

    }],

}]);

\*\*\* configura una ruta para una aplicación React utilizando la biblioteca react-router-dom. La función [createBrowserRouter](vscode-file://vscode-app/d:/Archivos%20de%20Programas/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.esm.html" \o ") se utiliza para crear un enrutador basado en el navegador, que luego se exporta como [router](vscode-file://vscode-app/d:/Archivos%20de%20Programas/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.esm.html" \o ").

**Importaciones**

Al inicio del archivo, se importan varios componentes:

* [createBrowserRouter](vscode-file://vscode-app/d:/Archivos%20de%20Programas/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.esm.html) de react-router-dom para crear el enrutador.
* [LayoutPrincipal](vscode-file://vscode-app/d:/Archivos%20de%20Programas/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.esm.html) del directorio ./layouts para definir el diseño principal de la aplicación.
* [Productos](vscode-file://vscode-app/d:/Archivos%20de%20Programas/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.esm.html) del directorio ./views para mostrar la lista de productos.
* [Registrar](vscode-file://vscode-app/d:/Archivos%20de%20Programas/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.esm.html) y su función [action](vscode-file://vscode-app/d:/Archivos%20de%20Programas/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.esm.html" \o ") (renombrada como [actionRegistrar](vscode-file://vscode-app/d:/Archivos%20de%20Programas/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.esm.html" \o ")) del directorio ./views para manejar el registro de productos.

**Configuración del Enrutador**

La función [createBrowserRouter](vscode-file://vscode-app/d:/Archivos%20de%20Programas/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.esm.html" \o ") se llama con un arreglo de objetos de ruta. El objeto principal de la ruta tiene una propiedad [path](vscode-file://vscode-app/d:/Archivos%20de%20Programas/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.esm.html" \o ") con el valor /, que representa la URL raíz de la aplicación. La propiedad [element](vscode-file://vscode-app/d:/Archivos%20de%20Programas/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.esm.html" \o ") de esta ruta se establece en el componente [LayoutPrincipal](vscode-file://vscode-app/d:/Archivos%20de%20Programas/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.esm.html" \o "), que sirve como el diseño principal de la aplicación.

Dentro de esta ruta principal, se definen tres rutas hijas en el arreglo [children](vscode-file://vscode-app/d:/Archivos%20de%20Programas/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.esm.html" \o "):

1. **Ruta Índice**: La primera ruta hija es una ruta índice, indicada por la propiedad [index: true](vscode-file://vscode-app/d:/Archivos%20de%20Programas/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.esm.html). Esta ruta renderiza el componente [Productos](vscode-file://vscode-app/d:/Archivos%20de%20Programas/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.esm.html) cuando el usuario navega a la URL raíz (/).
2. **Ruta para Registrar Producto**: La segunda ruta hija tiene una propiedad [path](vscode-file://vscode-app/d:/Archivos%20de%20Programas/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.esm.html" \o ") con el valor producto/nuevo, que renderiza el componente [Registrar](vscode-file://vscode-app/d:/Archivos%20de%20Programas/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.esm.html) cuando el usuario navega a /producto/nuevo. Esta ruta se utiliza para registrar nuevos productos.
3. **Ruta para Editar Producto**: La tercera ruta hija tiene una propiedad [path](vscode-file://vscode-app/d:/Archivos%20de%20Programas/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.esm.html" \o ") con el valor editar/producto, que también renderiza el componente [Registrar](vscode-file://vscode-app/d:/Archivos%20de%20Programas/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.esm.html), pero incluye una propiedad [action](vscode-file://vscode-app/d:/Archivos%20de%20Programas/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.esm.html" \o ") establecida en [actionRegistrar](vscode-file://vscode-app/d:/Archivos%20de%20Programas/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.esm.html" \o "). Esta ruta se utiliza para editar productos existentes y la función [actionRegistrar](vscode-file://vscode-app/d:/Archivos%20de%20Programas/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.esm.html" \o ") maneja el envío del formulario u otras acciones relacionadas con esta ruta.

**Exportación del Enrutador**

Finalmente, el enrutador configurado se exporta como [router](vscode-file://vscode-app/d:/Archivos%20de%20Programas/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.esm.html" \o "), lo que permite que sea utilizado en otras partes de la aplicación para manejar la navegación y las rutas.

En resumen, este código organiza las rutas de la aplicación de manera estructurada, permitiendo manejar diferentes vistas y acciones basadas en la URL, proporcionando una experiencia de usuario navegable y coherente.

en index.css eliminar todo lo que tiene adentro y dejar solo esto:

@tailwind base;

@tailwind components;

@tailwind utilities;

dentro de **main.tsx** dejamos esto

import { StrictMode } from 'react'

import { createRoot } from 'react-dom/client'

import { router } from './router'

import { RouterProvider } from 'react-router-dom'

import './index.css'

createRoot(document.getElementById('root')!).render(

  <StrictMode>

    <RouterProvider router={router}>

    </RouterProvider>

  </StrictMode>,

)

Dentro de /src/componets se pueden crear archivos de componentes con extencion .tsx

const Header = () => {

  return (

    <div>

            // aca va cualquier codigo que se obtiene desde las paginas de tailwind

    </div>

  )

}

export default Header

Dentro de **/src/layouts** creamos un archivo LayoutPrincipal.tsx que va a ser utilizado como marco entre todas las views

import { Outlet, Link } from "react-router-dom"

const LayoutPrincipal = () => {

    return (

        <div>

<Header /> // aca se agrega los componentes necesarios

            <h1>Layout Principal</h1>

            <Link to="/producto/nuevo">Registrar</Link>

            <br />

            <Link to="/">Productos</Link>

            <Outlet />

        </div>

    )

}

export default LayoutPrincipal

\*\*\* define un componente funcional de React llamado [LayoutPrincipal](vscode-file://vscode-app/d:/Archivos%20de%20Programas/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.esm.html" \o "). Este componente sirve como una plantilla de diseño para una sección de una aplicación web y utiliza la biblioteca react-router-dom para gestionar la navegación y el renderizado de rutas anidadas.

**Importaciones**

Al inicio del archivo, se importan los componentes [Outlet](vscode-file://vscode-app/d:/Archivos%20de%20Programas/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.esm.html) y [Link](vscode-file://vscode-app/d:/Archivos%20de%20Programas/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.esm.html) desde react-router-dom. El componente [Link](vscode-file://vscode-app/d:/Archivos%20de%20Programas/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.esm.html) se utiliza para crear enlaces de navegación que permiten a los usuarios moverse entre diferentes rutas dentro de la aplicación sin recargar la página completa. El componente [Outlet](vscode-file://vscode-app/d:/Archivos%20de%20Programas/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.esm.html) actúa como un marcador de posición que renderiza los componentes de las rutas hijas que coinciden.

**Definición del Componente**

El componente [LayoutPrincipal](vscode-file://vscode-app/d:/Archivos%20de%20Programas/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.esm.html) se define como una función de flecha. Dentro de esta función, se retorna un elemento [div](vscode-file://vscode-app/d:/Archivos%20de%20Programas/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.esm.html" \o ") que contiene varios elementos hijos:

1. **Título**: Un elemento [h1](vscode-file://vscode-app/d:/Archivos%20de%20Programas/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.esm.html) que muestra el texto "Layout Principal".
2. **Enlaces de Navegación**: Dos componentes [Link](vscode-file://vscode-app/d:/Archivos%20de%20Programas/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.esm.html) que permiten la navegación a diferentes rutas:
   * El primer [Link](vscode-file://vscode-app/d:/Archivos%20de%20Programas/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.esm.html) navega a la ruta /producto/nuevo y muestra el texto "Registrar".
   * El segundo [Link](vscode-file://vscode-app/d:/Archivos%20de%20Programas/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.esm.html) navega a la ruta raíz / y muestra el texto "Productos".
3. **Renderizado de Rutas Anidadas**: El componente [Outlet](vscode-file://vscode-app/d:/Archivos%20de%20Programas/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.esm.html) se coloca al final del [div](vscode-file://vscode-app/d:/Archivos%20de%20Programas/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.esm.html" \o "). Este componente es donde se renderizarán los componentes de las rutas hijas, permitiendo una estructura de enrutamiento dinámica y anidada.

**Exportación**

Finalmente, el componente [LayoutPrincipal](vscode-file://vscode-app/d:/Archivos%20de%20Programas/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.esm.html" \o ") se exporta como la exportación por defecto del módulo, lo que permite que sea importado y utilizado en otras partes de la aplicación.

dentro de **/src/views** creamos un archivo **Registrar.tsx** para la vista que se va a ver dentro del layout principal escribiendo rafce + tab se crea la estructura de la fucnion

import { ActionFunctionArgs, Form } from "react-router-dom"

export async function action({ request }: ActionFunctionArgs) {

    return {};

}

const Registrar = () => {

    return (

        <div>

            <h1>desde views Registrar</h1>

            <Form method="POST">

                <label htmlFor="">NOMBRES: </label>

                <input

                    id="nombres"

                    type="text"

                    placeholder="Nombre Producto"

                    name="nombre" /> <br />

                <label htmlFor="">PRECIO: </label>

                <input

                    id="precio"

                    type="number"

                    placeholder="precio productos ej 200, 500"

                    name="precio" />

            </Form>

        </div>

    )

}

export default Registrar

\*\*\* El código proporcionado define un componente funcional de React llamado [Registrar](vscode-file://vscode-app/d:/Archivos%20de%20Programas/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.esm.html) y una función [action](vscode-file://vscode-app/d:/Archivos%20de%20Programas/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.esm.html" \o ") para manejar acciones relacionadas con formularios en una aplicación que utiliza react-router-dom.

**Importaciones**

Al inicio del archivo, se importan [ActionFunctionArgs](vscode-file://vscode-app/d:/Archivos%20de%20Programas/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.esm.html) y [Form](vscode-file://vscode-app/d:/Archivos%20de%20Programas/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.esm.html) desde react-router-dom. [ActionFunctionArgs](vscode-file://vscode-app/d:/Archivos%20de%20Programas/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.esm.html) se utiliza para definir los argumentos que se pasan a la función [action](vscode-file://vscode-app/d:/Archivos%20de%20Programas/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.esm.html" \o "), y [Form](vscode-file://vscode-app/d:/Archivos%20de%20Programas/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.esm.html" \o ") se utiliza para crear formularios que pueden manejarse con react-router-dom.

**Función [action](vscode-file://vscode-app/d:/Archivos%20de%20Programas/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.esm.html" \o ")**

La función [action](vscode-file://vscode-app/d:/Archivos%20de%20Programas/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.esm.html" \o ") es una función asíncrona que recibe un objeto de argumentos ([ActionFunctionArgs](vscode-file://vscode-app/d:/Archivos%20de%20Programas/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.esm.html" \o ")) y extrae el objeto [request](vscode-file://vscode-app/d:/Archivos%20de%20Programas/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.esm.html" \o ") de estos argumentos. Aunque en este caso, la función [action](vscode-file://vscode-app/d:/Archivos%20de%20Programas/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.esm.html" \o ") no hace nada con el [request](vscode-file://vscode-app/d:/Archivos%20de%20Programas/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.esm.html" \o ") y simplemente retorna un objeto vacío, en una implementación real, esta función podría manejar datos del formulario, realizar validaciones, o interactuar con una API.

**Componente**[**Registrar**](vscode-file://vscode-app/d:/Archivos%20de%20Programas/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.esm.html)

El componente [Registrar](vscode-file://vscode-app/d:/Archivos%20de%20Programas/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.esm.html) es un componente funcional que retorna un elemento [div](vscode-file://vscode-app/d:/Archivos%20de%20Programas/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.esm.html" \o ") que contiene un título ([h1](vscode-file://vscode-app/d:/Archivos%20de%20Programas/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.esm.html)) y un formulario ([Form](vscode-file://vscode-app/d:/Archivos%20de%20Programas/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.esm.html" \o ")). El formulario tiene dos campos de entrada ([input](vscode-file://vscode-app/d:/Archivos%20de%20Programas/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.esm.html)):

1. **Nombres**: Un campo de texto para ingresar el nombre del producto.
2. **Precio**: Un campo numérico para ingresar el precio del producto.

Cada campo de entrada tiene un [id](vscode-file://vscode-app/d:/Archivos%20de%20Programas/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.esm.html), un [type](vscode-file://vscode-app/d:/Archivos%20de%20Programas/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.esm.html" \o "), un [placeholder](vscode-file://vscode-app/d:/Archivos%20de%20Programas/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.esm.html" \o ") y un [name](vscode-file://vscode-app/d:/Archivos%20de%20Programas/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.esm.html" \o ") para identificar y manejar los datos del formulario.