

UNIVERSIDAD MARIANO GÁLVEZ DE GUATEMALA

Campus Villa Nueva

Facultad de ingeniería en sistemas de información y ciencias de la computación



DESARROLLO WEB

Práctica petición HTTP

Germey Emanuel Ruiz Esquivel Carné: 5390-21-15964

Cuenta github: EmanuRE

Sección "A"

Agosto 2024

INDICE

INDICE.....	2
Práctica de petición HTTP.....	3
Requisitos para el funcionamiento.....	3
Instalación de dependencias y bibliotecas.....	3
Archivos modificados del proyecto	4
vistaCarnet.css	4
Getapi.tsx.....	4
App.tsx.....	5
vite.config.ts.....	5
Dependencias Principales del proyecto	6
Funcionamiento de la aplicación.....	6
Cuando no existen datos	6

Práctica de petición HTTP

El proyecto solicitado es desarrollar una interfaz de usuario en React que permita interactuar con una AAPI donde está la información de los estudiantes, siendo la API <https://test-deploy-12.onrender.com/estudiantes> , para poder hacer la solicitud se requiere el número del carnet, permitiendo mostrar los datos correspondientes del estudiante.

La interfaz tendrá que permitir que el usuario ingrese el número de carnet, al presionar el botón búsqueda, la aplicación debe hacer la solicitud a la API.

Lo que se busca es que la interfaz sea clara y fácil de usar, cuando no hay ningún dato para buscar, se muestra el error de “debe ingresar datos”.

Requisitos para el funcionamiento

- Node.js (En su versión 14 o superior)
- Npm (en su versión 6 o superior)

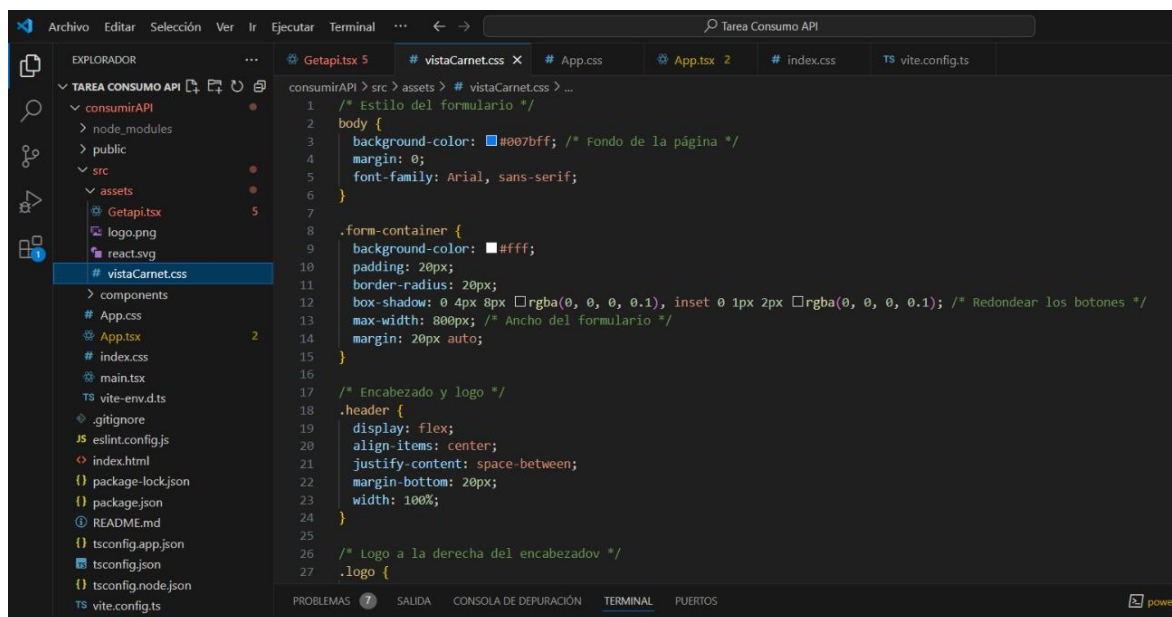
Instalación de dependencias y bibliotecas

- Instalar npm – npm install
 - Luego usar npm run dev
- Instalar vite para la construcción de aplicaciones frontend
 - Para instalarlo - npm create vite@latest my-proyect
 - Luego entrar a la carpeta donde está el proyecto – cd my-project
- Axios es una biblioteca de solicitudes HTTP
 - Para instalarlo – npm install axios (en la carpeta del proyecto)

Archivos modificados del proyecto

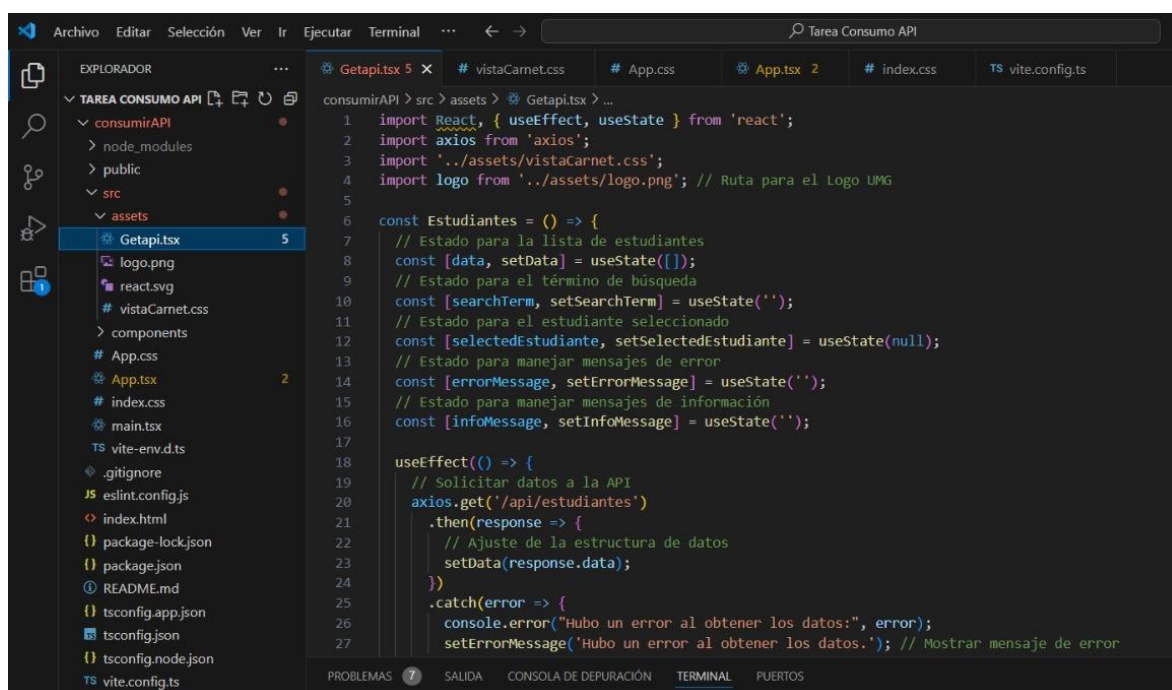
vistaCarnet.css

En este archivo se definen los estilos específicos para el componente de los “Estudiante”, incluye una personalización del formulario creado, de cada campo y de los botones que están dentro del mismo.



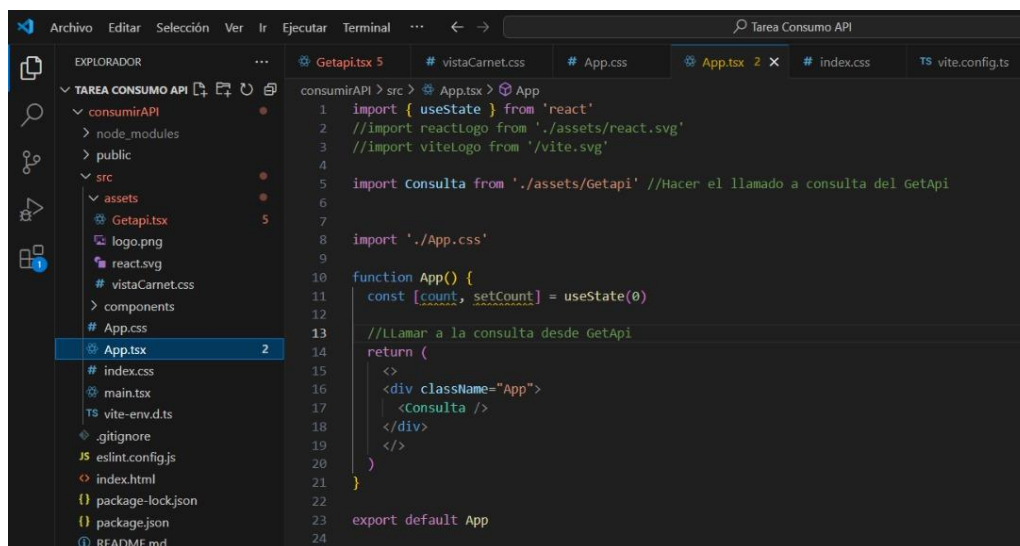
Getapi.tsx

Este archivo es el responsable de hacer las solicitudes a la API usando Axios y este mismo maneja las respuestas para poder mostrar los datos que componen a “Estudiantes”.



App.tsx

Este archivo es el componente principal de la aplicación porque es donde se incluyen otros componentes y se define la estructura general de toda la aplicación, prácticamente se indica como se trabajará el proceso y es donde se establece que una “Consulta” realizará la aplicación.



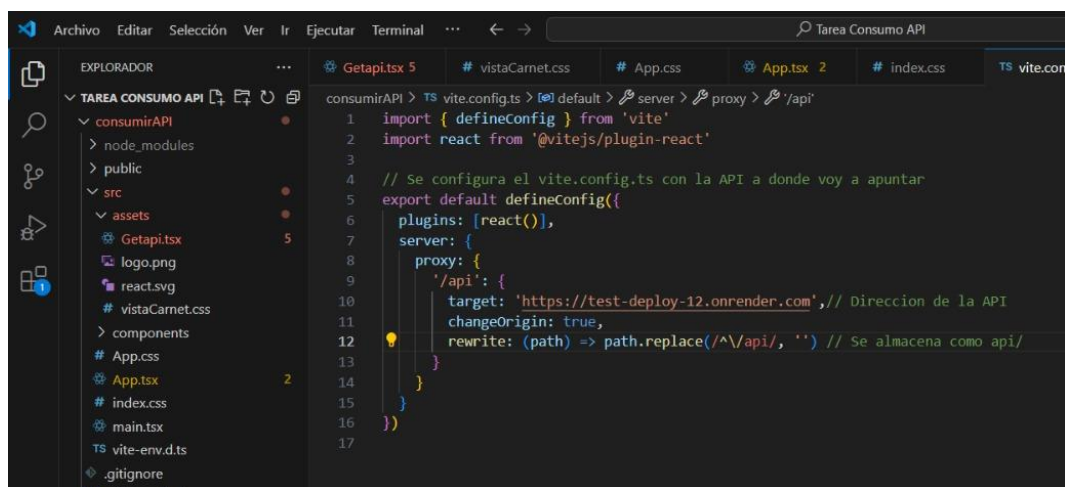
```

1  import { useState } from 'react'
2  //import reactLogo from './assets/react.svg'
3  //import viteLogo from '/vite.svg'
4
5  import Consultar from './assets/Getapi' //Hacer el llamado a consulta del Getapi
6
7
8  import './App.css'
9
10 function App() {
11   const [count, setCount] = useState(0)
12
13   //Llamar a la consulta desde Getapi
14   return (
15     <>
16     <div className="App">
17       <Consultar />
18     </div>
19     </>
20   )
21 }
22
23 export default App
24
  
```

vite.config.ts

En este archivo se configura Vite, lugar donde vamos a configurar un proxy para las llamadas que hagamos a la API.

Dentro de este mismo colocaremos la dirección hacia donde debe hacer la petición de la API en este caso se usará la primera parte de la API proporcionada <https://test-deploy-12.onrender.com> y se renombra como: /api/.



```

1  import { defineConfig } from 'vite'
2  import react from '@vitejs/plugin-react'
3
4  // Se configura el vite.config.ts con la API a donde voy a apuntar
5  export default defineConfig({
6    plugins: [react()],
7    server: {
8      proxy: {
9        '/api': {
10          target: 'https://test-deploy-12.onrender.com', // Direccion de la API
11          changeOrigin: true,
12          rewrite: (path) => path.replace(/^\/api/, '') // Se almacena como api/
13        }
14      }
15    }
16  })
17
  
```

Dependencias Principales del proyecto

- React
- Axios
- Vite

Funcionamiento de la aplicación

Consulta de alumnos

Carnet: 5390-21-15964

Nombres: GERGY EMANUEL RUIZ ESQUIVEL

Correo Electrónico: gruize@miung.edu.gt

Sección: A

Buscar Limpiar Cancelar

Cuando no existen datos

Consulta de alumnos

Carnet:

Por favor ingrese un carnet válido.

Nombres:

Correo Electrónico:

Sección:

Buscar Limpiar Cancelar