Manual Integración de Módulos Full Stack

Descargamos

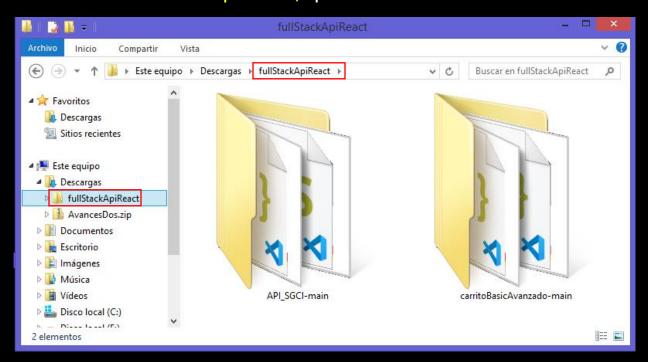
Frontend:

https://github.com/mellotak/carritoBasicAvanzado/archive/refs/heads/main.zip

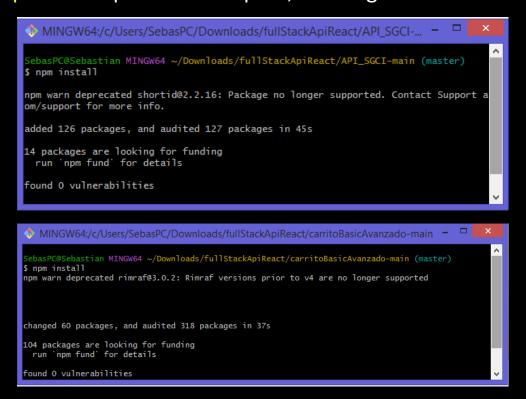
Backend:

https://github.com/mellotak/API SGCI/archive/refs/heads/main.zip

Extraemos su contenido y colocamos, las dos carpetas dentro de una carpeta llamada fullStackApiReact, quedando el resultado así:



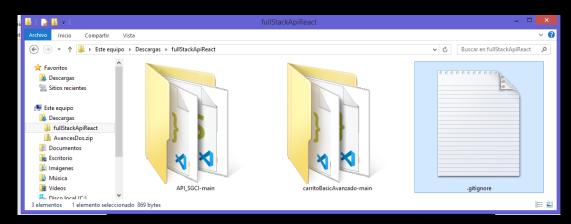
Instalamos las dependencias necesarias, para cada carpeta, utilizando el comando npm install para cada carpeta, de la siguiente manera:



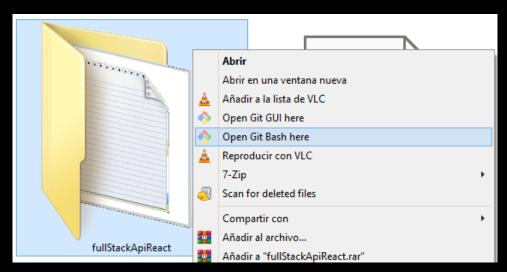
Dentro de la carpeta fullStackApiReact vamos a colocar un archivo llamado .gitignore, que pueden descargar aquí:

https://drive.usercontent.google.com/uc?id=1WQmnC-7hbAdtT1hJYmaJ0g-vV-IGol3v&export=download

Quedando este resultado:



Vamos a inicializar git a nuestra carpeta fullStackApiReact

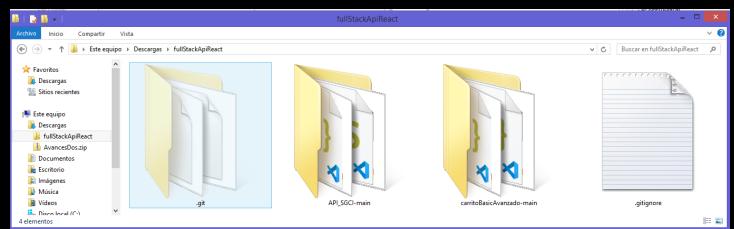


Con el comando: git init



Resultado:





Alistamos con el comando:

git add.

Y cargamos con el comando:

git commit -m "Alistamiento"

Resultado:

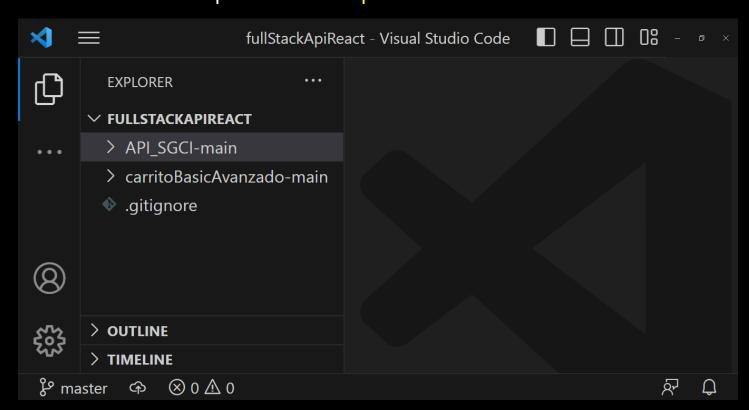
```
MINGW64:/c/Users/SebasPC/Downloads/fullStackApiReact

SebasPC@Sebastian MINGW64 ~/Downloads/fullStackApiReact (master)
$ git add .

SebasPC@Sebastian MINGW64 ~/Downloads/fullStackApiReact (master)
$ git commit -m "Alistamiento"
[master (root-commit) add585c] Alistamiento
41 files changed, 1581 insertions(+)
```

Ahora comencemos, con mostrar productos desde la BD

Abrimos nuestra carpeta fullStackApiReact con visual code



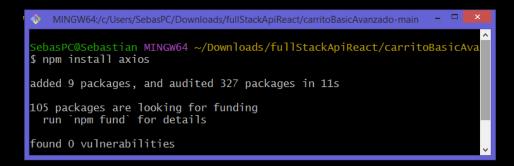
Carpeta FrontEND: carritoBasicAvanzado-main

Para esta sección vamos a utilizar Axios, pero: ¿Qué es Axios?

Axios es una librería de JavaScript utilizada para hacer peticiones HTTP desde el navegador y Node.js. Permite a los desarrolladores interactuar con APIs y servicios web de una manera sencilla y eficiente, manejando tanto solicitudes como respuestas de manera asíncrona. Se puede instalar con el comando:

npm install axios

Resultado



App.jsx

Vamos a trabajar con el archivo App.jsx de la carpeta Carrito, en este link podrás ver las adiciones y los cambios:

LINK: https://github.com/mellotak/fullStackApiReactADSO/commit/efb7ba566efc00cba77bc34386a22e86e3bf2780#diff-93157c85182eb7c769f77d53d10c8c8ca73118946ace3337b1caffa14c4a575e

De acuerdo al anterior código, hemos trabajado con los hooks de REACT: useEffect y useLocation:

useLocation se utiliza dentro del componente para obtener la ubicación actual, y luego useEffect utiliza esta información para decidir si debe ejecutar fetchProducts (es decir si esta /, carga los productos).

USELOCATION

¿Qué es?

useLocation es un hook proporcionado por react-router-dom que te permite acceder al objeto de ubicación (location) actual. Este objeto contiene información sobre la URL actual, como la ruta, el estado y la búsqueda (query).

USEEFFECT

¿Qué es?

useEffect es un hook de React que te permite ejecutar código en momentos específicos del ciclo de vida de un componente. Puedes pensar en él como una forma de decirle a React "haz esto cuando el componente se monte, se actualice o se desmonte". También se ha utilizado el código de mapeo para transformar los datos de la API

```
// Función de mapeo para transformar los datos de la API
const mapProductData = (product) => {
   return {
    id: product._id,
        name: product.nombre,
        price: product.precio,
        imagen: product.imagen,
        // Agrega más mapeos según sea necesario
    };
};
```

Propósito

El propósito de esta función de mapeo es estandarizar y simplificar el uso de los datos obtenidos de una API. A menudo, los datos de las API tienen propiedades con nombres que pueden no ser intuitivos o no coincidir con la convención de nombres que utilizas en tu aplicación. Al transformar estos datos, puedes:

- Mejorar la legibilidad: Usar nombres de propiedades que sean más claros y concisos.
- Facilitar el mantenimiento: Centralizar el mapeo de datos en una función hace que sea más fácil realizar cambios futuros.
- Asegurar la consistencia: Garantizar que los datos tienen un formato consistente en toda tu aplicación.

También tenemos la función traerProductos, fetchProducts:

```
useEffect(() => {
  const fetchProducts = async () => {
    try {
      const response = await axios.get('http://localhost:5000/api/productos');
      console.log('Productos desde la API:', response.data);
      // Mapeamos los productos antes de establecerlos en el estado
      const mappedProducts = response.data.map(mapProductData);
      setProducts(mappedProducts);
    } catch (error) {
      console.error('Error al obtener los productos', error);
    }
};

if (location.pathname === '/') {
    fetchProducts();
}
}, [location.pathname]);
```

La función fetchproducts que está dentro del hook useEffect sirve para:

Objetivo General

Obtener y gestionar datos de productos desde una API y actualizar el estado de products en el componente App cuando la ruta (pathname) de la ubicación actual es '/'.

Funcionamiento Detallado

1. Definición de la Función Asíncrona fetchProducts:

- Solicitud a la API: Hace una solicitud GET a la API en 'http://localhost:5000/api/productos' utilizando axios.
- Manejo de la Respuesta: Si la solicitud es exitosa, los datos de los productos obtenidos de la API se mapean utilizando mapProductData.
- Actualización del Estado: Los productos mapeados se establecen en el estado products mediante setProducts(mappedProducts).
- Manejo de Errores: Si hay un error al obtener los productos, se captura y se registra en la consola.

2. Condición para Ejecutar fetchProducts:

La función fetchProducts solo se ejecuta si location.pathname es '/'.
 Esto asegura que los productos solo se obtengan cuando el usuario está en la ruta principal.

3. Dependencia del Hook useEffect:

 useEffect tiene una dependencia en [location.pathname], lo que significa que se ejecutará cada vez que location.pathname cambie. Esto asegura que la lógica para obtener productos se ejecute cuando la ruta cambie a '/'.

Beneficios

- Carga Dinámica de Datos: Los productos se obtienen dinámicamente cuando se necesita, es decir, cuando el usuario está en la ruta principal.
- Actualización del Estado: Mantiene el estado products actualizado con los datos más recientes de la API.
- Manejo de Errores: Proporciona una manera de manejar y registrar errores en la solicitud a la API.

En resumen, esta función dentro del hook useEffect es crucial para gestionar la obtención y actualización de los datos de productos de la API de manera eficiente y reactiva, asegurando que la interfaz de usuario tenga los datos más actualizados cuando se necesita.

producto.jsx

Ahora vamos actualizar el componente o archivo llamado producto.jsx Pueden ver la actualización en este

LINK: https://github.com/mellotak/fullStackApiReactADSO/commit/efb7ba566efc00cba77bc34386a22e86e3bf2780#diff-f4bb30594d6ff9b0242a06153cba1d4ba96a65ac130b8383d0bf5eaea602c8af

Lo que se actualizo fue colocar la ruta de las imágenes, en una constante y llamarla en la impresión del html.

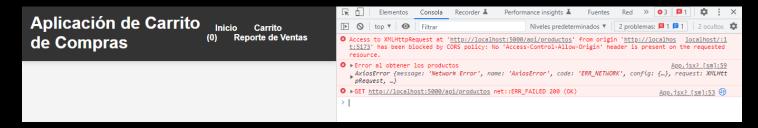
Nota: En este código, se define una constante imageURL que almacena la ruta de la imagen del producto, generada dinámicamente con una plantilla de cadena de texto. Esta constante se usa en el atributo src del elemento img, lo que facilita la gestión y actualización de las rutas de las imágenes y mejora la claridad y mantenibilidad del código.

Ahora bien, si ejecutamos o arrancamos la API, el Frontend y la BD:

Con los comandos: npm run dev, y mongod

```
basPC@Sebastian MINGW64 ~/Downloads/fullStackApiReact/API_SGCI-main (
    npm run dev
    api_sgci@1.0.0 dev
nodemon server.js
                          to restart at any time, enter `rs watching path(s): *.*
watching extensions: js,mjs,json
 Servidor corriendo en el puerto 5000
MongoDB conectado
                          astian MINGW64 ~/Downloads/fullstackApiReact/carritoBasicAvanzado-mair
$ npm run dev
    shopan@0.0.0 dev
    VITE v5.3.1 ready in 736 ms
            Local: http://localhost:5173/
Network: use --host to expose
           Local:
                              Microsoft Windows [Versión 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. Todos los derechos reserv
                                 NJsers\SebasPC>mongod
24-07-19T10:37:36.883-0500 I CONTROL [main] Automatically disabling TLS 1.0,
of force-enable TLS 1.0 specify --sslDisabledProtocols 'none'
24-07-19T10:37:38.145-0500 W ASIO [main] No IransportLayer configured du
g NetworkInterface startup
24-07-19T10:37:38.147-0500 I CONTROL [initandlisten] MongoDB starting : pid-
40 port-27017 dbpath-C:\data\db\ 64-bit host=Sebastian
| All Control | All Control | CONTROL | Initandlisten | targetMinOS: Windows 7/
                                                                                  CONTROL [initandlisten] MongoDB starting : pid:
db\ 64-bit host=Sebastian
CONTROL [initandlisten] targetMinOS: Windows 7,
                                                              .148-0500 I CONTROL [initandlisten] db version v4.2.25
.148-0500 I CONTROL [initandlisten] git version: 41b59c2bfl
                                                                                  CONTROL [initandlisten] options: {}
STORAGE [initandlisten] Detected data files in
edliger' storage engine, so setting the active s
```

Tenemos: El siguiente resultado:



El error que estás viendo indica que tu aplicación React en http://localhost:5173 no puede acceder a la API en http://localhost:5000 debido a una política de CORS que bloquea la solicitud porque el servidor no está enviando el encabezado 'Access-Control-Allow-Origin'. Para solucionar esto, debes configurar el servidor backend para permitir solicitudes desde http://localhost:5173

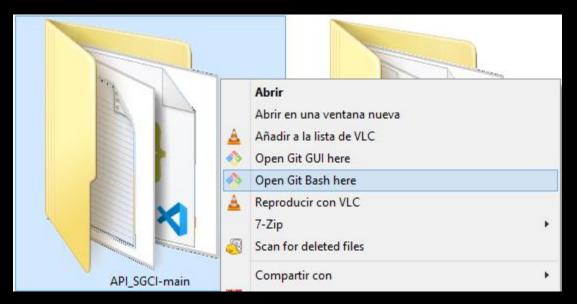
Por consiguiente, debemos hacer una actualización a nuestro backend específicamente al archivo: server.js

CARPETA BACKEND: API_SGCI-main

En esta sección trabajaremos con la dependencia cors en nuestra backend debemos instarlo con el comando:

npm install cors

Recuerda instalarlo en la carpeta correcta:



Resultado

```
MINGW64:/c/Users/SebasPC/Downloads/fullStackApiReact/API_SGCI-main (master)

SebasPC@Sebastian MINGW64 ~/Downloads/fullStackApiReact/API_SGCI-main (master)

$ npm install cors

added 1 package, and audited 128 packages in 8s

14 packages are looking for funding
    run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities
```

SERVER.JS

Ahora actualizamos nuestro archivo server. js de nuestro backend.

Pueden ver las actualizaciones en este

LINK: https://github.com/mellotak/fullStackApiReactADSO/commit/efb7ba566efc00cba77bc34386a22e86e3bf2780#diff-2b491b7708de37985651cff01942af0c9d952722ccb4185dc06bedfa055bebce

Explicación de algunas actualizaciones:

```
const cors = require('cors'); // Importar cors
const path = require('path'); // Importar path
```

Importamos cors y patch

```
// Configuración de CORS
const corsOptions = {
  origin: 'http://localhost:5173', // Reemplaza con el dominio de tu frontend
  methods: ['GET', 'POST', 'PUT', 'DELETE'], // Métodos permitidos
  allowedHeaders: ['Content-Type', 'Authorization'], // Cabeceras permitidas
  credentials: true // Habilita el manejo de cookies y otros credenciales
};
app.use(cors(corsOptions));
```

CORS (Cross-Origin Resource Sharing):

- Permite que tu servidor acepte solicitudes de otros dominios distintos al del servidor. Esto es útil cuando tienes un frontend y un backend en dominios diferentes. Por ejemplo, si tu frontend está en http://localhost:5173 y tu backend en http://localhost:5000, necesitas configurar CORS para permitir que el frontend interactúe con el backend.
- La configuración especifica los métodos HTTP permitidos (GET, POST, PUT, DELETE), las cabeceras permitidas (Content-Type, Authorization), y habilita el manejo de credenciales como cookies.

```
// Middleware para servir archivos estáticos desde el directorio 'uploads'
app.use('/uploads', express.static(path.join(__dirname, 'uploads')));
```

Middleware para servir archivos estáticos:

- Permite que tu servidor sirva archivos estáticos (imágenes, videos, archivos CSS, etc.) desde un directorio específico en tu servidor. En este caso, los archivos en el directorio uploads estarán accesibles públicamente a través de la ruta /uploads.
- Esto es útil para servir recursos que los clientes necesitan, como imágenes de productos en una tienda en línea.

Ahora bien volvemos arrancar la API, el Frontend y la BD

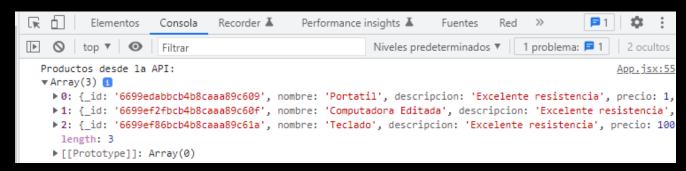
Con los Comandos: npm run dev, y mongod



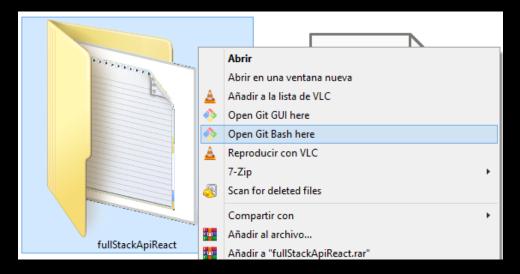
Resultado, me esta extrayendo correctamente los datos de la BD y me los imprime correctamente en el navegador.



Consola del navegador:



Vamos a crear nuestro siguiente commit, para ello nos aseguramos de abrir correctamente la carpeta: fullStackApiReact



Y procedemos alistar y cargar con los comandos

git add.

git commit -m "Mostrar productos desde la API con REACT"

Resultado:

```
MINGW64:/c/Users/SebasPC/Downloads/fullStackApiReact — 
SebasPC@Sebastian MINGW64 ~/Downloads/fullStackApiReact (master)
$ git add .

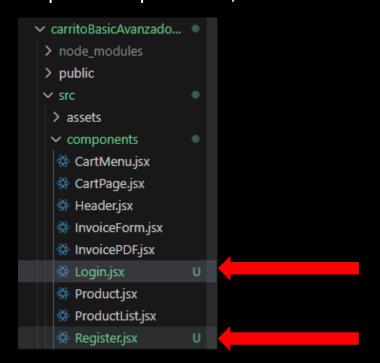
SebasPC@Sebastian MINGW64 ~/Downloads/fullStackApiReact (master)
$ git commit -m "Mostrar productos desde la API con REACT"
[master efb7ba5] Mostrar productos desde la API con REACT
6 files changed, 55 insertions(+), 9 deletions(-)
create mode 100644 API_SGCI-main/Uploads/xWNyqXvXc.jpeg

SebasPC@Sebastian MINGW64 ~/Downloads/fullStackApiReact (master)
$
```

A continuación, en las próximas secciones, nos enfocaremos en la creación de los componentes de Login y Register. Estos componentes permitirán a los usuarios registrarse e iniciar sesión en la plataforma, habilitándolos para realizar sus pedidos. Este proceso de autenticación es fundamental para garantizar que solo los usuarios registrados puedan acceder a las funcionalidades completas de la aplicación, proporcionando una experiencia personalizada y segura para cada cliente.

CARPETA FRONTEND: CARRITOBASICAVANZADO-MAIN

Vamos a construir los componentes: Login.jsx y register.jsx dentro de la carpeta componentes, así:



Y Colocamos el código correspondiente:

Login.jsx: LINK Código:

https://github.com/mellotak/fullStackApiReactADSO/blob/main/carritoBasicAvanzado-main/src/components/Login.jsx

El componente Login en React permite a los usuarios autenticarse en la plataforma. Utiliza los hooks useState y useNavigate de React, así como axios para hacer solicitudes HTTP. El componente mantiene el estado de los campos de entrada del formulario (correo electrónico y contraseña) y muestra mensajes de error si la autenticación falla. Cuando el usuario envía el formulario, se realiza una solicitud POST a la API de autenticación. Si la autenticación es exitosa, se almacenan en localStorage el token de autenticación, el nombre de usuario, el rol y el ID del usuario. Luego, se redirige al usuario a la página principal. En caso de error, se muestra un mensaje adecuado.

Register.jsx: LINK Código:

 $\underline{https://github.com/mellotak/fullStackApiReactADSO/blob/main/carritoBasicAvanzado-main/src/components/Register.jsx}$

El componente Register en React permite a los usuarios registrarse en la plataforma. Utiliza los hooks useState y useNavigate de React, así como axios para hacer solicitudes HTTP. El componente mantiene el estado de los campos de entrada del formulario (nombre de usuario, correo electrónico y contraseña) y muestra mensajes de error si el registro falla. Cuando el usuario envía el formulario, se realiza una solicitud POST a la API de registro. Si el registro es exitoso, se almacenan en localStorage el nombre de usuario y el token de autenticación. Luego, se dispara un evento de almacenamiento y se redirige al usuario a la página principal. En caso de error, se muestra un mensaje adecuado.

Nota:

A continuación, vamos a reconstruir completamente el header.jsx de nuestro Frontend, para ello borrar el codigo y agregar el nuevo código que encontraran en este link:

Link: https://github.com/mellotak/fullStackApiReactADSO/blob/main/carritoBasicAvanzado-main/src/components/Header.jsx

Explicación del código header.jsx:

En este componente Header, estamos creando una cabecera para una aplicación de carrito de compras utilizando React. Este componente funcional emplea los hooks useState y useEffect para gestionar el estado del usuario y su rol, almacenados en el localStorage. El estado del usuario se inicializa al cargar el componente y se actualiza dinámicamente cuando ocurren cambios en el almacenamiento local, gracias a un evento escuchador de storage. La función handleLogout se encarga de eliminar las credenciales del usuario del localStorage y redirigirlo a la página principal. La cabecera renderiza enlaces de navegación básicos y condicionales: los enlaces de registro e inicio de sesión se muestran si el usuario no ha iniciado sesión, mientras que el nombre del usuario y un enlace de cierre de sesión aparecen si el usuario está autenticado. Además, si el usuario tiene el rol de administrador, se muestra un enlace adicional para la gestión de productos. La estructura de navegación y los saludos personalizados aseguran una experiencia de usuario coherente y segura dentro de la aplicación.

A continuación, tenemos que actualizar app.jsx, para que centralice e integre lo anterior.

Actualización de APP.JSX

En el siguiente link pueden ver la actualización de app.jsx

LINK: https://github.com/mellotak/fullStackApiReactADSO/commit/ef7ec042547a395170c4566a4c82e1d1c55339e0#diff-93157c85182eb7c769f77d53d10c8c8ca73118946ace3337b1caffa14c4a575e

Algunas actualizaciones:

```
import Register from './components/Register';
import Login from './components/Login';
```

Explicación: Estas líneas importan los componentes Register y Login desde sus respectivos archivos. Esto permite que estos componentes se utilicen dentro del archivo app.jsx, facilitando la navegación y la autenticación en la aplicación.

```
const PrivateRoute = ({ children }) => {
  const role = localStorage.getItem('role');
  return role === 'admin' ? children : <div>No tienes acceso a esta página</div>;
};
```

Explicación: PrivateRoute es un componente de ruta protegida que verifica si el usuario tiene el rol de administrador antes de permitir el acceso a ciertos contenidos. Si el usuario no es administrador, muestra un mensaje indicando que no tiene acceso a la página.

```
<Route path="/register" element={<Register />} />
<Route path="/login" element={<Login />} />
```

Explicación: Estas rutas definen las páginas de registro e inicio de sesión dentro de la aplicación. La ruta /register renderiza el componente Register, mientras que la ruta /login renderiza el componente Login, permitiendo a los usuarios registrarse o iniciar sesión en la plataforma.

Nota:

A continuación, vamos hacer una pequeña actualización en nuestro Backend específicamente en el archivo: authController.js, que se encuentra en la carpeta controllers de nuestra API.

CARPETA backEND: API SGCI-main

SubCarpeta Controller, archivo: authController.js

Link: https://github.com/mellotak/fullStackApiReactADSO/commit/ef7ec042547a395170c4566a4c82e1d1c55339e0#diff-3e35483d3b1052556c362f1fa7a2e6148ccec987f3e4968751cb0639699b6b51

Actualizamos la línea 57, que es esta:

```
res.status(200).json({ mensaje: 'Inicio de sesión exitoso', token });
```

La vamos actualizar por esta más completa:

```
res.status(200).json({ mensaje: 'Inicio de sesión exitoso', token, username: user.username,
role: user.role, userId: user._id });
```

Explicación: Con esta actualización, la respuesta del servidor no solo confirma el éxito del inicio de sesión, sino que también proporciona al cliente los datos del usuario necesarios para personalizar la experiencia del usuario y gestionar correctamente los permisos y accesos dentro de la aplicación. Datos que serán muy útiles en nuestro Frontend como mostrar el nombre del usuario y obtener el rol.

Testemos y el resultado fue el correcto:



En la siguiente sección vamos actualizar de nuestro Frontend de la carpeta components el archivo InvoiceForm.jsx para poder guardar los pedidos del cliente.

CARPETA FRONTEND: CARRITOBASICAVANZADO-MAIN

En la subcarpeta components en el archivo InvoiceForm.jsx Vamos actualizar el archivo, para ello pueden ver el link:

LINK:

 $\frac{https://github.com/mellotak/fullStackApiReactADSO/commit/ef7ec042547a395170c4566a4c82e1d1c55339e}{0\#diff-752d7e5526b9852ade94cbea185e73b7b2c82492616d5c4ce7b7d60e432e94a6}$

Inicialmente hemos importado axios

```
import axios from 'axios';
```

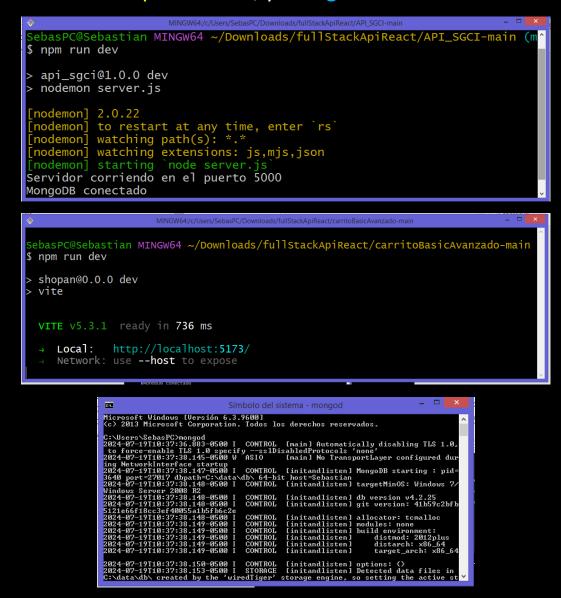
Luego Hemos actualizado la función handleSubmit, borrarla y colocar esta nueva:

```
const handleSubmit = async (e) => {
 e.preventDefault();
  const paymentCode = Math.floor(Math.random() * 1000000);
 const pedido = {
   cliente: localStorage.getItem('userId'),
   pedido: cartItems.map(item => ({
     producto: item.product.id,
     cantidad: item.quantity
    })),
   total: cartItems.reduce((sum, item) => sum + item.product.price * item.quantity, 0),
   paymentCode,
   nombreEnvio: formData.name,
   telefonoEnvio: formData.email, // Suponiendo que el email se usa como teléfono
   direccionEnvio: formData.address,
   barrioEnvio: formData.barrio,
   municipioEnvio: formData.municipio,
   departamentoEnvio: formData.departamento
  console.log(pedido); // Añadir esta línea para verificar el objeto pedido
   await axios.post('http://localhost:5000/api/pedidos/nuevo', pedido);
   navigate('/invoice-pdf', { state: { ...formData, cartItems, paymentCode } });
  } catch (error) {
    console.error('Error al enviar el pedido', error);
};
```

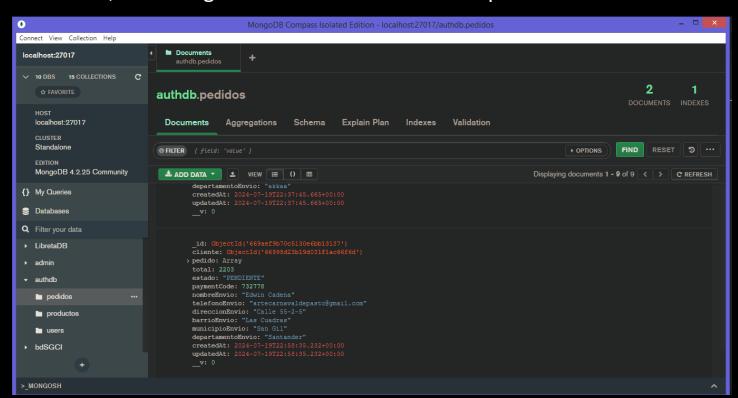
Explicación: En este fragmento de código, la función handleSubmit es una función asíncrona que se ejecuta cuando se envía un formulario. Primero, previene el comportamiento por defecto del formulario. Luego, genera un código de pago aleatorio. A continuación, crea un objeto pedido que incluye el ID del cliente almacenado en localStorage, una lista de productos con sus cantidades extraídas de cartItems, y el total calculado sumando el precio de cada producto multiplicado por su cantidad. También incluye detalles de envío extraídos de formData. La función imprime el objeto pedido en la consola para verificar su contenido. Luego, intenta enviar una solicitud POST a la API para crear un nuevo pedido y redirige a la página de factura PDF si la solicitud es exitosa. Si ocurre un error durante la solicitud, se captura y se imprime en la consola.

Ahora bien volvemos arrancar la API, el Frontend y la BD

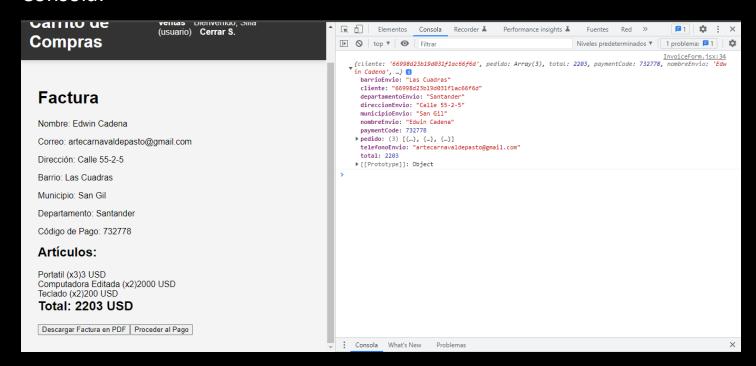
Con los Comandos: npm run dev, y mongod



Resultado, me está guardando correctamente el pedido en la BD:

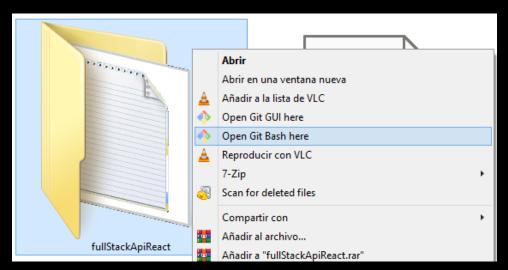


Consola:



Creemos nuestro nuevo commit

Vamos a crear nuestro siguiente commit, para ello nos aseguramos de abrir correctamente la carpeta: fullStackApiReact



Y procedemos alistar y cargar con los comandos

git add.

git commit -m "Register, Login, Pedido"

Resultado:

```
SebasPC@Sebastian MINGW64 ~/Downloads/fullStackApiReact (master)
$ git add .

SebasPC@Sebastian MINGW64 ~/Downloads/fullStackApiReact (master)
$ git commit -m "Register, Login, Pedido"
[master ef7ec04] Register, Login, Pedido
6 files changed, 201 insertions(+), 19 deletions(-)
create mode 100644 carritoBasicAvanzado-main/src/components/Login.jsx
create mode 100644 carritoBasicAvanzado-main/src/components/Register.jsx
```

En las siguientes secciones trabajaremos el gestor de productos.

CARPETA FRONTEND: CARRITOBASICAVANZADO-MAIN

En la subcarpeta components vamos a construir los componentes ManageProducts.jsx y ProductModal.jsx

ManageProducts.jsx

El código lo pueden ver en el siguiente LINK:

LINK

https://github.com/mellotak/fullStackApiReactADSO/blob/main/carritoBasicAvanzado-main/src/components/ManageProducts.jsx

Explicación del código:

El componente ManageProducts de React gestiona productos utilizando hooks y Axios para solicitudes HTTP, e incluye un modal para editar productos. Mantiene estados para la lista de productos, visualización del modal, producto a editar, consulta de búsqueda y mensajes de error y éxito. Al montarse, useEffect llama a fetchProducts para cargar los productos del servidor. Las funciones handleDeleteProduct, handleEditProduct, handleAddProduct y handleSearch permiten eliminar, editar, agregar y buscar productos, respectivamente, actualizando los estados y mostrando mensajes según corresponda.

fetchProducts realiza una solicitud GET a la API para obtener la lista de productos y actualiza el estado products. handleDeleteProduct envía una solicitud DELETE para eliminar un producto por su ID, actualiza la lista llamando a fetchProducts y muestra un mensaje de éxito en successMessage. handleEditProduct establece el producto a editar en productToEdit y muestra el modal. handleAddProduct limpia productToEdit y muestra el modal para agregar un nuevo producto. handleSearch busca productos en el servidor, actualiza la lista y, si no se encuentran productos o hay un error, actualiza errorMessage.

El componente renderiza un título, un botón para agregar productos, un formulario de búsqueda, mensajes de retroalimentación y una tabla con los productos. La tabla incluye columnas como Nombre, Descripción, Precio, Stock, Imagen y Acciones, con botones para editar o eliminar cada producto llamando a handleEditProduct y handleDeleteProduct. El componente incluye ProductModal para agregar o editar productos, manejando la visibilidad del modal y la actualización de la lista de productos. Este componente ofrece una interfaz completa para la gestión de productos, permitiendo a los usuarios realizar todas las operaciones necesarias desde una única vista, con una experiencia de usuario fluida y mensajes de retroalimentación claros.

ProductModal.jsx

El código lo pueden ver en el siguiente LINK:

LINK: https://github.com/mellotak/fullStackApiReactADSO/blob/main/carritoBasicAvanzado-main/src/components/ProductModal.jsx

Explicación del código:

El componente ProductModal de React permite agregar y editar productos utilizando hooks y Axios para manejar el estado y realizar solicitudes HTTP. Mantiene estados para los datos del producto, mensajes de error y éxito. Al montarse, useEffect actualiza los datos del producto con la información del producto a editar, si existe. Las funciones handleInputChange y handleFileChange actualizan los campos de texto y el archivo de imagen, respectivamente. handleSubmit maneja el envío del formulario, previniendo el comportamiento por defecto, creando un objeto FormData con los datos del producto, y realizando una solicitud POST o PUT a la API según corresponda. Si la operación es exitosa, muestra un mensaje de éxito, actualiza la lista de productos, y cierra el modal después de 2 segundos; si hay un error, muestra un mensaje de error. Si showModal es falso, no se renderiza nada; si es verdadero, se muestra un modal con un formulario para ingresar o editar los datos del producto, incluyendo campos para nombre, descripción, precio, stock e imagen, y un botón de envío que cambia su texto entre "Agregar" y "Actualizar" según la acción a realizar.

APP.JSX

Tenemos que actualizar nuestro archivo app.jsx

Ver la actualización en el

LINK:

 $\frac{https://github.com/mellotak/fullStackApiReactADSO/commit/07fe6a891a3344bcb3844b48bdbd21eba19fe9f5}{#diff-93157c85182eb7c769f77d53d10c8c8ca73118946ace3337b1caffa14c4a575e}$

Para ello importamos el componente:

import ManageProducts from './components/ManageProducts';

Y creamos la ruta:

Ahora vamos a completar los estilos, para ello en nuestro archivo: index.css

Puedes ver en el siguiente link desde la sección:

/* Estilos para el modalProducto */

En el siguiente Link

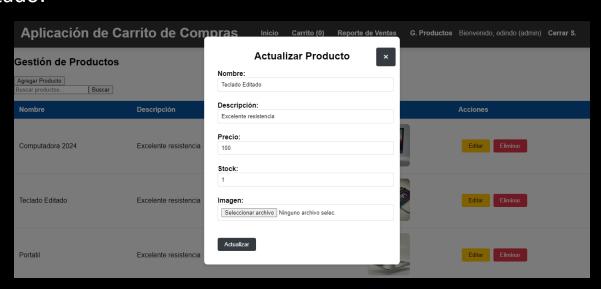
LINK: https://github.com/mellotak/fullStackApiReactADSO/blob/main/carritoBasicAvanzado-main/src/index.css

Explicación del código:

El estilo para el modal de producto (modalProducto) incluye una superposición fija con un fondo semi-transparente para centrar el modal y resaltar su contenido. El modal en sí tiene un fondo blanco, bordes redondeados y una sombra suave para destacar sobre el fondo. Dentro del modal, los encabezados están centrados, y los formularios tienen etiquetas y entradas estilizadas para una mejor legibilidad y usabilidad. Los botones del modal tienen un color de fondo oscuro con un efecto de hover para una mejor interacción visual, y hay un botón de cierre posicionado en la esquina superior derecha. Los mensajes de error y éxito se estilizan con colores distintivos (rojo para errores y verde para éxitos) y están centrados y en negrita para mayor visibilidad.

Para la gestión de productos, el contenedor principal tiene un fondo claro, bordes redondeados y una sombra suave. Los encabezados están centrados y los botones tienen colores diferenciados (azul para agregar, verde para buscar, rojo para eliminar y amarillo para editar) con efectos de hover. La tabla de productos se estiliza con bordes colapsados y colores alternativos para encabezados y celdas, mejorando la legibilidad. Las imágenes de los productos tienen bordes redondeados, y los botones de acciones (editar y eliminar) siguen la misma pauta de colores y efectos de hover que el resto de los botones del componente.

Resultado:



Subimos el commit:

```
SebasPC@Sebastian MINGW64 ~/Downloads/fullStackApiReact (master)
$ git add .

SebasPC@Sebastian MINGW64 ~/Downloads/fullStackApiReact (master)
$ git commit -m "Gestor de productos"
[master 07fe6a8] Gestor de productos
8 files changed, 435 insertions(+)
rename API_SGCI-main/Uploads/{pYEa_w4qE.jpeg => GWkwqPdDl.jpeg} (100%)
create mode 100644 API_SGCI-main/Uploads/INimW3qBG.jpeg
rename API_SGCI-main/Uploads/{xWNyqXvXc.jpeg => QmE_xZ6Tu.jpeg} (100%)
create mode 100644 API_SGCI-main/Uploads/xbjUL7-Nl.jpeg
create mode 100644 carritoBasicAvanzado-main/src/components/ManageProducts.jsx
create mode 100644 carritoBasicAvanzado-main/src/components/ProductModal.jsx

SebasPC@Sebastian MINGW64 ~/Downloads/fullStackApiReact (master)
$ |
```

Lo subimos a nuestro repositorio web

```
Sebaspc@Sebastian MINGW64 ~/Downloads/fullStackApiReact (master)

$ git remote add origin https://github.com/mellotak/fullStackApiReactADSO.git

Sebaspc@Sebastian MINGW64 ~/Downloads/fullStackApiReact (master)

$ git branch -M main

Sebaspc@Sebastian MINGW64 ~/Downloads/fullStackApiReact (main)

$ git push -u origin main

Enumerating objects: 90, done.

Counting objects: 100% (90/90), done.

Delta compression using up to 8 threads

Compressing objects: 100% (87/87), done.

Writing objects: 100% (90/90), 3.41 MiB | 1.09 MiB/s, done.

Total 90 (delta 26), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)

remote: Resolving deltas: 100% (26/26), done.

To https://github.com/mellotak/fullStackApiReactADSO.git

* [new branch] main -> main

branch 'main' set up to track 'origin/main'.

Sebaspc@Sebastian MINGW64 ~/Downloads/fullStackApiReact (main)

$ |
```

A todos los commit pueden acceder a este LINK:

https://github.com/mellotak/fullStackApiReactADSO/commits/main/