# **FRONTEND**

El archivo inicial es el archivo index.js que se encuentra en la ruta /src del proyecto. Este es el punto donde se crea el router de react-router-dom que administra las rutas de la aplicación.

Para agregar una ruta nueva, se coloca dentro del componente Routes, creando un nuevo componente Route como se muestra en el siguiente código:

```
<Route path="/mi-nueva-ruta" element={<MiNuevoComponente />} />
```

En este ejemplo se agrega una nueva ruta "/mi-nueva-ruta" que renderiza el componente MiNuevoComponente .

Los componentes de las rutas se encuentran en la carpeta src/pages/

## Pagina principal (componente App.js)

Este componente se encarga de renderizar el contenido de la página principal de la aplicación.

### **Importaciones**

• Se importa el componente Nav desde la ruta ../components/Nav .

## Estructura de la página

- Se utiliza JSX para especificar la estructura de la página.
- Se utiliza el componente Nav, pasando como propiedad typeNav el valor "index".
- Se crea un contenedor con una clase de Bootstrap bg-secondary p-5 text-center shadow-sm y un estilo personalizado style={{ "--bs-bg-opacity": 0.2 }}.
- Dentro del contenedor se crean dos elementos de tipo h2 y p con alineación de texto justify.
- Se crea un segundo contenedor con una clase de Bootstrap d-flex col-12 p-5 navbar-nav .
- Dentro del segundo contenedor se crea un elemento de tipo p con alineación de texto justify.

## Exportación

• Se exporta el componente App para poder ser utilizado en otras partes de la aplicación.

## **Componente Login**

https://md2pdf.netlify.app 1/10

Este componente se encarga de renderizar la página de inicio de sesión de la aplicación.

#### **Importaciones**

- Se importa el componente FormLogin desde la ruta ../components/Login/formLogin.
- Se importa el componente Nav desde la ruta ../components/Nav .
- Se importa la función loginAPI desde la ruta ../utils/sign/login.

#### **Funcionalidad**

- Se utiliza el hook React.useState para crear tres estados: user, password, y espera.
- Se crea una función login que se encarga de gestionar el inicio de sesión.
- La función recibe un evento de tipo submit, previene su comportamiento por defecto, cambia el estado de espera a true y llama a la función loginAPI importada, pasándole los valores del estado user y password.
- Se utiliza setTimeout para cambiar el estado de espera a false después de 2 segundos.
- Se utiliza JSX para especificar la estructura de la página.
- Se utiliza el componente Nav , pasando como propiedad typeNav el valor "index".
- Se utiliza el componente FormLogin importado, pasando como props la función login, y las funciones setUser y setPassword para actualizar los estados respectivos.
- Se utiliza una condicional para mostrar un spinner mientras se está realizando el inicio de sesión.

## Exportación

• Se exporta el componente Login para poder ser utilizado en otras partes de la aplicación.

# **Componente FormLogin**

Este componente se encarga de renderizar el formulario de inicio de sesión dentro del componente Login .

## **Props**

- Se recibe como propiedad la función login que se ejecuta al hacer submit en el formulario.
- Se recibe como propiedad las funciones setUser y setPassword para actualizar los estados respectivos en el componente Login .

#### **Funcionalidad**

• Se utiliza el hook React.useState para crear un estado mostrarPWD con valor inicial "password".

https://md2pdf.netlify.app 2/10

• Se crea una función mostrarPass que se encarga de cambiar el estado mostrarPWD a "text" o "password" dependiendo su valor actual.

- Se utiliza JSX para especificar la estructura del formulario.
- Se utiliza la etiqueta form con una clase de Bootstrap d-flex flex-column p-5 align-items-center y un evento onSubmit que ejecuta la función login .
- Dentro del formulario se utilizan dos etiquetas input con una clase de Bootstrap form-control mb-2 text-center y placeholder "USUARIO" y "CONTRASEÑA" respectivamente.
- Estos inputs también tienen un evento onChange que ejecuta las funciones setUser y setPassword respectivamente, para actualizar los estados user y password en el componente Login.
- Se utiliza un botón con una clase de Bootstrap btn col-12 mb-2 y un evento onClick que ejecuta la función mostrarPass.
- Se utiliza un segundo botón con una clase de Bootstrap btn btn-primary col-12 mb-2 y un evento onSubmit que ejecuta la función login .
- Se utiliza una etiqueta Link de react-router-dom con una clase de Bootstrap col-12 y una dirección to='/sign-up' que lleva al componente de registro. En resumen, este componente se encarga de mostrar el formulario de inicio de sesión con dos inputs para ingresar el usuario y contraseña, un botón para mostrar/ocultar la contraseña y un botón para iniciar sesión, también tiene un enlace para registrarse.

## **Componente Signup**

Este componente se encarga de renderizar la página de registro de nuevos usuarios de la aplicación.

## **Importaciones**

- Se importa el componente Nav desde la ruta ../components/Nav.
- Se importa el componente Advertencia desde la ruta
  - ../components/views/Admin/Signup/Advertencia
- Se importa el componente FormularioRegistro desde la ruta
  - ../components/views/Admin/Signup/FormularioRegistro

#### **Funcionalidad**

- Se utiliza el hook React.useState para crear un estado ok
- Se utiliza una condicional para mostrar el componente Advertencia si el estado ok es igual a false o el componente FormularioRegistro si el estado ok es igual a true
- Se utiliza el componente Nav , pasando como propiedad typeNav el valor "index".

## Exportación

https://md2pdf.netlify.app 3/10

• Se exporta el componente Signup para poder ser utilizado en otras partes de la aplicación.

# **Componente Advertencia**

Este componente se encarga de mostrar una advertencia antes de continuar con el proceso de registro.

#### **Funcionalidad**

- Se utiliza JSX para especificar la estructura de la advertencia.
- Se utiliza una lista ordenada para mostrar las características necesarias para continuar con el registro.
- Se utiliza un botón con un evento onClick que ejecuta la función ok recibida como propiedad, cambiando el estado de ok a true.

### Exportación

• Se exporta el componente Advertencia para poder ser utilizado en otras partes de la aplicación.

## Componente FormularioRegistro

Este componente se encarga de renderizar el formulario de registro de la aplicación.

## **Importaciones**

- Se importa el componente Link desde react-router-dom.
- Se importa la función CrearUsuario desde la ruta ../../../utils/sign/Registro.

#### **Funcionalidad**

- Se crea una función guardar que se encarga de gestionar el registro del usuario.
- La función recibe un evento de tipo submit, previene su comportamiento por defecto, y utiliza los valores de los inputs para crear un objeto obj con toda la información del usuario.
- Se utiliza la función CrearUsuario importada para enviar el objeto y crear el usuario en la base de datos.
- Se utiliza JSX para especificar la estructura del formulario de registro.
- El formulario cuenta con varios inputs de texto, un input de tipo fecha, un select y un botón para enviar la información.

## Exportación

https://md2pdf.netlify.app 4/10

• Se exporta el componente FormularioRegistro para poder ser utilizado en otras partes de la aplicación.

## **Componente Home**

Este componente se encarga de renderizar la página principal de la aplicación para usuarios registrados.

### **Importaciones**

- Se importa el componente Nav desde la ruta ../components/Nav.
- Se importa el componente HomeView desde la ruta ../components/views/Client/HomeView .

#### **Funcionalidad**

- Se utiliza JSX para especificar la estructura de la página.
- Se utiliza el componente Nav, pasando como propiedad typeNav el valor "user" para especificar que se trata de una página para usuarios registrados.
- Se utiliza el componente HomeView importado para mostrar la vista principal de la página.

### Exportación

• Se exporta el componente Home para poder ser utilizado en otras partes de la aplicación.

## Componente HomeView

Este componente se encarga de mostrar la vista principal de la página principal de la aplicación para usuarios registrados.

## **Importaciones**

- Se importa la constante API\_BC\_REPORTE desde la ruta ../../utils/Constants
- Se importa el componente TipsList desde la ruta ./TipList

#### **Funcionalidad**

- Se utiliza el hook usestate para crear un estado llamado reportebatos que almacena los datos del historial crediticio del usuario.
- Se utiliza el hook useeffect para realizar una petición GET a la API especificada en API\_BC\_REPORTE y actualizar el estado reporteDatos con la respuesta.
- o Se utiliza una función nuevaConsulta para redirigir al usuario a la página de métodos de pago.

https://md2pdf.netlify.app 5/10

- Se utiliza JSX para especificar la estructura de la página.
- Se utiliza una condicional para mostrar un mensaje de alerta dependiendo del puntaje del historial crediticio del usuario.
- Se utiliza una tabla para mostrar los datos del reporte, incluyendo el puntaje, el número de cuentas y la fecha de la última solicitud de reporte.
- Se utiliza el componente TipsList para mostrar consejos sobre cómo mejorar el historial crediticio.

## **Componente TipsList**

Este componente se encarga de mostrar los consejos sobre cómo mejorar el historial crediticio.

### **Importaciones**

- Se importa la librería Swal desde sweetalert2, la cual se utiliza para mostrar una ventana emergente con información sobre el consejo seleccionado.
- Se importa el archivo CompelteTips desde ../../utils/Client/tips el cual contiene los consejos para ser mostrados.

#### **Funcionalidad**

- o Se utiliza el estado score para filtrar los consejos a mostrar.
- Se utiliza una función showTip para mostrar una ventana emergente con información sobre el consejo seleccionado.
- Se utiliza JSX para especificar la estructura de la lista de consejos.
- Se utiliza un map para recorrer el arreglo de consejos y mostrarlos en una lista de tarjetas.
- Se utiliza un evento onClick en cada tarjeta para mostrar la ventana emergente con información sobre el consejo seleccionado.

## Exportación

o Se exporta el componente TipsList para poder ser utilizado en otras partes de la aplicación.

## **Componente Admin**

Este componente se encarga de renderizar la página principal de la aplicación para usuarios administradores.

## **Importaciones**

https://md2pdf.netlify.app 6/10

- Se importa el componente AdminMenu desde la ruta ../components/Admin/AdminMenu .
- Se importa el componente Nav desde la ruta ../components/Nav .
- Se importa el componente Tarjetas desde la ruta ../components/views/Admin/Tarjetas .
- Se importa el componente Usuarios desde la ruta ../components/views/Admin/Usuarios .

#### **Funcionalidad**

- Se utiliza el estado pagina para controlar qué vista se muestra en el componente.
- Se utiliza el componente AdminMenu para mostrar un menú que permite al usuario administrador cambiar entre las diferentes vistas.
- Se utiliza el componente Nav para mostrar la barra de navegación en la página.
- Se utiliza un condicional para mostrar la vista correspondiente (Usuarios O Tarjetas)
   dependiendo del valor de pagina.

### Exportación

• Se exporta el componente Admin para poder ser utilizado en otras partes de la aplicación.

# Componente AdminMenu

Este componente se encarga de mostrar el menú de opciones para el administrador.

## **Importaciones**

o No se importan librerías ni archivos externos.

### **Funcionalidad**

- o Se utiliza el estado pagina para determinar qué opción del menú está seleccionada.
- o Se utiliza el estado setPagina para cambiar la opción seleccionada en el menú.
- o Se utiliza JSX para especificar la estructura del menú.
- o Se utiliza un if para determinar qué opción del menú debe mostrarse como activa.
- o Se utiliza un evento onClick en cada opción del menú para cambiar la opción seleccionada.

## Exportación

o Se exporta el componente AdminMenu para poder ser utilizado en otras partes de la aplicación.

# **Componente Usuarios**

https://md2pdf.netlify.app 7/10

Este componente se encarga de mostrar una lista de usuarios y permitir buscar a un usuario específico.

### **Importaciones**

- Se importa el componente Search desde ./Usuarios/Search , el cual se encarga de la búsqueda de un usuario específico.
- Se importa el componente TablaUsuarios desde ./Usuarios/TablaUsuarios , el cual se encarga de mostrar la lista de usuarios.

#### **Funcionalidad**

- Se utiliza el estado personas para almacenar la lista de usuarios a mostrar.
- Se utiliza el componente Search para permitir buscar a un usuario específico.
- Se utiliza el componente TablaUsuarios para mostrar la lista de usuarios.
- Se utiliza JSX para especificar la estructura de la página.

### Exportación

 Se exporta el componente Usuarios para poder ser utilizado en otras partes de la aplicación.

## **Componente Tarjetas**

Este componente es el encargado de mostrar las tarjetas y los métodos de pago registrados en la aplicación.

### **Importaciones**

- Se importa el componente TablaTarjetas desde ./Tarjetas/TablaTarjetas el cual muestra una tabla con información de las tarjetas registradas.
- Se importa el componente FormularioTarjetas desde ./Tarjetas/FormularioTarjetas el cual permite agregar o editar una tarjeta registrada.
- Se importa el componente TablaMetodos desde ./MetodosPago/TablaMetodos el cual muestra una tabla con información de los métodos de pago registrados.
- Se importa el componente FormularioMetodos desde ./MetodosPago/FormuarioMetodos el cual permite agregar o editar un método de pago registrado.

#### **Funcionalidad**

https://md2pdf.netlify.app 8/10

■ El componente Tarjetas se encarga de mostrar dos secciones: una para las tarjetas y otra para los métodos de pago.

- En la sección de tarjetas, se importa y se utiliza el componente TablaTarjetas para mostrar una tabla con información sobre las tarjetas registradas. También se importa y se utiliza el componente FormularioTarjetas para permitir al usuario agregar o editar información sobre las tarjetas.
- En la sección de métodos de pago, se importa y se utiliza el componente TablaMetodos para mostrar una tabla con información sobre los métodos de pago registrados. También se importa y se utiliza el componente FormularioMetodos para permitir al usuario agregar o editar información sobre los métodos de pago.
- El componente utiliza JSX para especificar la estructura de las dos secciones y los componentes importados.

### Exportación

 Se exporta el componente Tarjetas para poder ser utilizado en otras partes de la aplicación.

## **Componente Pagos**

Este componente se encarga de mostrar los metodos de pagos disponibles para el usuario.

## **Importaciones**

- Se importa el componente Nav desde ../components/Nav , el cual se utiliza para mostrar la barra de navegación en la página.
- Se importa la constante API\_BC\_METODOS desde ../utils/Constants , la cual se utiliza para hacer una petición al servidor para obtener los metodos de pagos.

#### **Funcionalidad**

- Se utiliza el hook useEffect para hacer una petición al servidor para obtener los metodos de pagos disponibles una vez que el componente se monta.
- Se utiliza el hook useState para almacenar los metodos de pagos en un estado.
- Se utiliza un map para recorrer el arreglo de metodos de pagos y mostrarlos como botones en la página.
- Se utiliza un evento onClick en cada botón para redirigir al usuario a la página de detalles del metodo de pago seleccionado.
- Se utiliza la función continuar para redirigir al usuario a la página de detalles del metodo de pago seleccionado, se construye la url con el nombre del metodo de pago y el id del mismo.

https://md2pdf.netlify.app 9/10

# Exportación

o Se exporta el componente Pagos para poder ser utilizado en otras partes de la aplicación.

https://md2pdf.netlify.app 10/10

16/1/23, 15:11 Backend

# **Backend**

## Este proyecto

Se comienza por el archivo Index.js que se encuentra en la raíz del proyecto, aquí se llama la función para crear el servidor que se encuentra en /src/configs/server y se agregan las rutas de express para las consultas a la API.

## **Frontend**

El proyecto frontend se agrega en la carpeta public donde el servidor express lo ejecuta en el puerto definido (3001).

El codigo se encuentra en la carpeta /src , esta se divide en las siguientes carpetas:

## Carpeta routes

Donde se definen las rutas para cada acción de la API.

## Carpeta controllers

Donde se establecen los métodos de entrada de cada ruta y método definidos.

## Carpeta database

Donde se hace la comunicación con la base de datos de la API.

# Carpeta configs

Donde se definen características de la aplicación, como credenciales, tokens y la configuración inicial del servidor.

# Carpeta utils

Donde se definen operaciones importantes para las consultas, por ejemplo la validacion de los tokens.

https://md2pdf.netlify.app

16/1/23, 15:11 Backend

#### **API**

El archivo index.js contiene las siguientes rutas extraidas de la carpeta routes :

```
app.use("/v1/user/", user);
app.use("/v1/card/", card);
app.use("/v1/payment/", method);
app.use("/v1/moffin/report", moffin);
```

Estas rutas se usan para establecer la URL base para cada una de las funciones de la API. Por ejemplo, /v1/user/ será la URL base para todas las acciones relacionadas con el usuario, mientras que /v1/card/ será la URL base para las acciones relacionadas con las tarjetas, y así sucesivamente.

Cada ruta tiene un archivo en la carpeta routes donde se definen las operaciones que tendra disponible, las operaciones que se pueden aplicar son:

- POST: Para ingresar datos.
- GET: Para obtener datos.
- PATCH/PUT: Para modificar datos.
- **DELETE**: Para eliminar datos.

Ejemplo:

```
const user = require("express").Router();
const UserRoute = require("../controllers/user");

// create user
user.post("/", UserRoute.create);
```

En la carpeta controllers se crean los metodos de entrada, con dos parametros req y res para recibir y mandar datos de las peticiones.

Tambien en estos metodos se hace la validación de los tokens de los usuarios mandados en la solicitud para habilitar o restringir ciertas operaciones para los distintos tipos de usuario y saber si aun tienen una sesion activa.

un ejemplo es:

```
exports.delete = (req, res) => {
   const id = req.params.id;
```

https://md2pdf.netlify.app 2/3

16/1/23, 15:11 Backend

```
const token = req.headers["authorization"];
if (validateToken(token, keyAccess)) {
    //Operacion para eliminar en la base de datos
} else {
    res.status(403).json({ message: "Access denied, invalid token" });
}
};
```

En la carpeta database se definen dentro de carpetas como por ejemplo User para los usuarios la operacion correspondiente con el nombre\_de\_la\_carpeta.model.js

```
User.delete = (id, callback) => {
   console.log(id);
   database.query(`DELETE FROM persona WHERE idPersona = '${id}'`, (err) => {
      if (err) {
         callback(err, { delete: false });
      } else {
        callback(null, { delete: true });
      }
   });
};
```

https://md2pdf.netlify.app 3/3