Consumiendo API y Rutas

1.- Creamos el Proyecto: npx create-react-app miapp9

1.1.- Preparamos nuestro proyecto integrando Bootstrap y eliminando el header de nuestro App.js

1.2.- Instalamos la librería <https://reactrouter.com/web/guides/quick-start>

npm install react-router-dom

ahora vemos el ejemplo que esta en la pagina y copiamos el código de import que requerimos

import {

BrowserRouter as Router,

Switch,

Route,

Link

} from "react-router-dom";

2.- Vamos a trabajar rutas reactivas esto será especificar las rutas a donde se van a dirigir los usuarios cuando navegan y en el primer ejemplo usaremos el Router esta es la ruta por defaul de manera que si algo no se encentra una url no valida siempre nos mande a esa ruta, copiamos el ejemplo de la página del react-router y lo adaptamos quitando los componente about, user y home

<Router>

<div>

<nav>

<ul>

<li>

<Link to="/">Home</Link>

</li>

<li>

<Link to="/about">About</Link>

</li>

<li>

<Link to="/users">Users</Link>

</li>

</ul>

</nav>

{/\* A <Switch> looks through its children <Route>s and

renders the first one that matches the current URL. \*/}

<Switch>

<Route path="/about">

<About />

</Route>

<Route path="/users">

<Users />

</Route>

<Route path="/">

<Home />

</Route>

</Switch>

</div>

</Router>

ASi nos queda

function App() {

  return (

    <Router>

      <div>

        <nav>

          <ul>

            <li>

              <Link to="/">Home</Link>

            </li>

            <li>

              <Link to="/about">About</Link>

            </li>

            <li>

              <Link to="/users">Users</Link>

            </li>

          </ul>

        </nav>

        {/\* A <Switch> looks through its children <Route>s and

            renders the first one that matches the current URL. \*/}

        <Switch>

          <Route path="/about">

            About...

          </Route>

          <Route path="/users">

            Users...

          </Route>

          <Route path="/">

            Home...

          </Route>

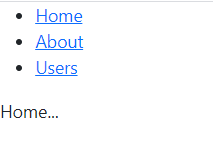
        </Switch>

      </div>

    </Router>

  );

}



2.- Tal y como mostraba el ejemplo que compiamos tenemos que crear nuestros componetes

Asi que le ponemos una carpeta y dentro creamos los 3 archivos jsx y su estructura simple

import React from 'react';

const About = () => {

    return(

        <div>

            <h1>About...</h1>

        </div>

    );

}

export default About

después de tener los 3 componentes listos ahora en la App.js sustituimos los textos por los compoentes, ojo verificar que se importen

import React from 'react';

import {

  BrowserRouter as Router,

  Switch,

  Route,

  Link

} from "react-router-dom";

import About from './componentes/About';

import Home from './componentes/Home';

import Users from './componentes/Users';

<Switch>

          <Route path="/about">

            <About></About>

          </Route>

          <Route path="/users">

            <Users></Users>

          </Route>

          <Route path="/">

            <Home></Home>

          </Route>

        </Switch>

3.- probamos si funciona y demos le un poco de estilo de Bootstrap

function App() {

  return (

    <div className="container">

    <Router>

      <div className="container mt-3">

        <div className="btn btn-dark">

          <NavLink to="/" className="btn - btn-dark" activeClassName="active">

            Home

          </NavLink>

          <NavLink to="/about" className="btn - btn-dark" activeClassName="active">

            About

          </NavLink>

          <NavLink to="/users" className="btn - btn-dark" activeClassName="active">

            Users

          </NavLink>

        </div>

      </div>

        <Switch>

          <Route path="/about">

            <About></About>

          </Route>

          <Route path="/users">

            <Users></Users>

          </Route>

          <Route path="/">

            <Home></Home>

          </Route>

        </Switch>

    </Router>

  </div>

  );

}

3.- Ahora usaremos un Hook de react llamado effect que usaremos para consumir una API para eso primero vamos a crear una función para consumir el api todo esto en el componete About y la dir de la api es <https://jsonplaceholder.typicode.com/users>

Paso a paso primer declaramos una variable

const [equipo, setEquipo] = React.useState([])

Despues invocamos al useEffect para cargar el api esta la cargaremos en una función

    React.useEffect(() => {

        console.log('useEffect')

        obtenerDatos()

    }, [])

Creamos la función y le damos la url de la api

    const obtenerDatos = async () => {

        const data = await fetch('https://jsonplaceholder.typicode.com/users')

        const users = await data.json()

        console.log(users)

    }

Ahora ya que tenemos esto mandemos lo a nuestro sitio

const obtenerDatos = async () => {

        const data = await fetch('https://jsonplaceholder.typicode.com/users')

        const users = await data.json()

        //console.log(users)

        //Ahora lo pintamos la variale mediante el setEquipo

        setEquipo(users)

    }

 <div>

            <h1>About...</h1>

            <ul>

                {

                    equipo.map(item => (

                        <li key={item.id}>

                            {item.name} - {item.email}

                        </li>

                    ))

                }

            </ul>

        </div>

