

# Apuntes React

Eduardo Ramiro Zabaleta 2DAW

## Instalación de React

Debemos poner esto en la terminal y nos saldrá un asistente para crear el proyecto, debemos indicar tanto el nombre como que queremos usar React.

```
npm create vite@latest
```

Una vez lo tenemos ponemos

```
npm install o npm i
```

```
npm run dev
```

Si todo está correcto nos devolverá un link de localhost con el proyecto abierto.

## Instalación de paquetes y react-router-dom

Primero de todo instalamos el paquete

```
npm install react-router-dom
```

En nuestro **main.tsx**

```
import React from "react";
import ReactDOM from "react-dom/client";
import { BrowserRouter } from "react-router-dom";
import App from "./App";

ReactDOM.createRoot(document.getElementById("root")).render(
  <BrowserRouter>
    <App />
  </BrowserRouter>
);
```

Luego en el **app.tsx** modificamos esto:

```
import { Routes, Route, Link } from "react-router-dom";

function Home() {
  return <h1>Página de Inicio</h1>;
}

function About() {
  return <h1>Acerca de Nosotros</h1>;
}

function App() {
  return (
    <div>
      <nav>
        <Link to="/">Inicio</Link> | <Link to="/about">Acerca</Link>
      </nav>
      <Routes>
        <Route path="/" element={<Home />} />
        <Route path="/about" element={<About />} />
      </Routes>
    </div>
  );
}

export default App;
```

Aquí lo que hará es dirigirnos por las páginas sin recargar el javascript.

## Estilos

Para optimizar los recursos se puede crear una carpeta css y hacer un documento css para cada componente que usamos en react.

```
import React, { Component } from 'react';
import './Button.css';
```

# Autenticación con JWT

Instalamos Axios para hacer peticiones a la API  
npm install axios

```
import { useState } from "react";
import axios from "axios";

function Login() {
  const [email, setEmail] = useState("");
  const [password, setPassword] = useState("");

  const handleLogin = async (e) => {
    e.preventDefault();
    try {
      const response = await axios.post("https://tu-api.com/login", {
        email, password });
      const token = response.data.token;
      localStorage.setItem("token", token); // Guardar el token en el
      almacenamiento local
      alert("Inicio de sesión exitoso");
    } catch (error) {
      alert("Error en el inicio de sesión");
    }
  };

  return (
    <form onSubmit={handleLogin}>
      <input type="email" placeholder="Email" onChange={(e) =>
        setEmail(e.target.value)} />
      <input type="password" placeholder="Contraseña" onChange={(e)
        => setPassword(e.target.value)} />
      <button type="submit">Iniciar sesión</button>
    </form>
  );
}

export default Login;
```

Si chequeas en el localStorage podrás ver tu token.

# Hooks

Un ejemplo con uno de los hooks mas usados.

```
import { useState } from "react";

function Contador() {
  const [contador, setContador] = useState(0);

  return (
    <div>
      <h2>Contador: {contador}</h2>
      <button onClick={() => setContador(contador + 1)}>➕ Incrementar</button>
      <button onClick={() => setContador(contador - 1)}>➖ Decrementar</button>
    </div>
  );
}

export default Contador;
```