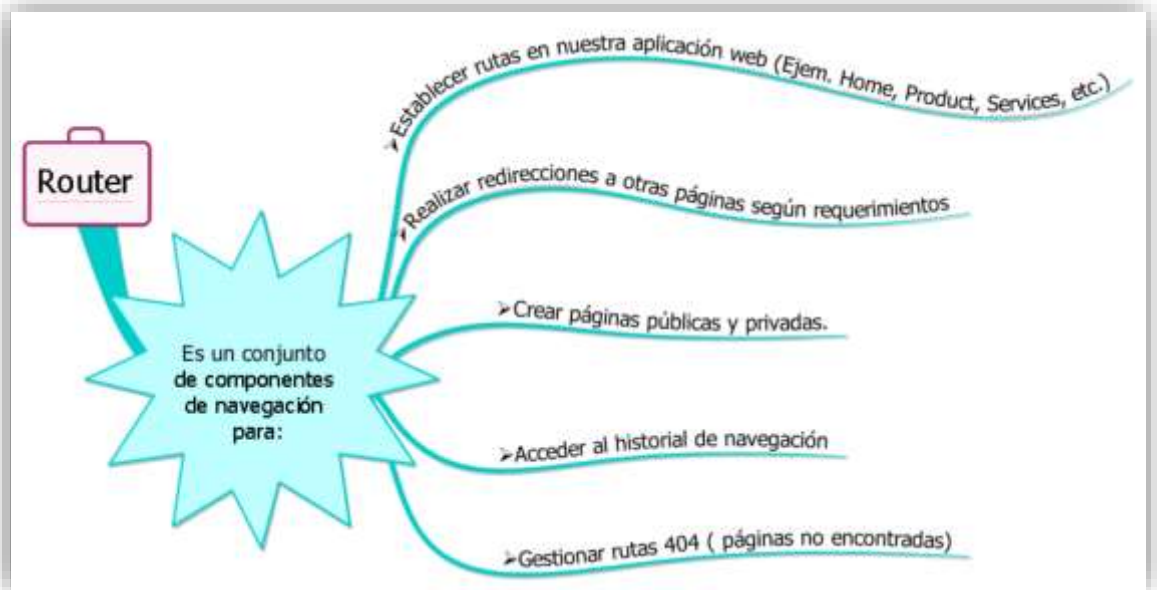


Actividad de Aprendizaje N° 9A

**Enrutadores y Estilos en  
React**

### 1. Router en React

#### ¿Qué es un Router?



#### Instalar Router en React

**Nota:** Si instaló su proyecto con *Create React App* o *Vite*... estos **NO INCLUYEN** el componente Router.

Para instalar *React Router*, ejecutar el comando NPM (desde el directorio raíz de la aplicación):

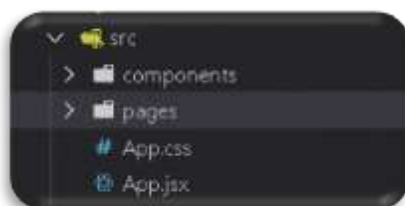
```
>npm install -D react-router-dom
```

Para instalar *React Router*, la más reciente versión ejecutar el comando NPM con el parámetro @latest:

```
>npm install -D react-router-dom@latest
```

#### Estructura de directorio

Para crear una aplicación con varias páginas, es necesario organizar los directorios donde se guardarán estas páginas. En el directorio **src**, crearemos un directorio con el nombre de **pages**:



### Ejemplo:

Crear una aplicación con 4 páginas (Home, Blogs, Contact y NoPage), las 3 primeras deberán tener su Link y la cuarta es para devolver cuando se ingrese una url con una página no encontrada.

#### 1. Creando el Componente de Navegación

pages/Layout.jsx

```
import {Outlet, Link} from "react-router-dom";
const Layout = function() {
  return (
    <>
      <nav>
        <ul>
          <li>
            <Link to="/">Home</Link>
          </li>
          <li>
            <Link to="/blogs">Blogs</Link>
          </li>
          <li>
            <Link to="/contact">Contact</Link>
          </li>
        </ul>
      </nav>
      <Outlet />
    </>
  );
};
export default Layout;
```

#### 2. Creando los componentes de página

pages/Home.jsx

```
const Home = function() {
  return <h1>Home la pagina</h1>
};
export default Home;
```

pages/Blogs.jsx

```
const Blogs = function () {
  return <h1>Blogs me aqui</h1>
}
export default Blogs;
```

pages/Contact.jsx

```
const Contact = function() {
  return <h1>Contact me aquiii</h1>
}
export default Contact;
```

pages/NoPage.jsx

```
const NoPage = function() {  
  return <h1>404 Página NO encontrada</h1>  
}  
  
export default NoPage;
```

3. Modificando ./App.jsx, responder a los Routers,  
Se define <BrowserRouter><Routes>  
<Route> para Layout y los otros.

/App.jsx

```
import { BrowserRouter, Routes, Route } from 'react-router-dom';  
import Layout from './pages/Layout';  
import Home from './pages/Home';  
import Blogs from './pages/Blogs';  
import Contact from './pages/Contact';  
import NoPage from './pages/NoPage';  
import './App.css'  
  
function App() {  
  return (  
    <BrowserRouter>  
      <Routes>  
        <Route path="/" element={<Layout />} />  
        <Route index element={<Home />} />  
        <Route path="blogs" element={<Blogs />} />  
        <Route path="contact" element={<Contact />} />  
        <Route path="*" element={<NoPage />} />  
      </Routes>  
    </BrowserRouter>  
  );  
}
```

4. El main.jsx

```
import React, { Component, StrictMode } from 'react'  
import ReactDOM from 'react-dom/client'  
import App from './App'  
import './index.css'  
  
ReactDOM.createRoot(document.getElementById('root')).render(  
  (  
    <StrictMode>  
      <App />  
    </StrictMode>  
  )  
)
```

## 2. Estilos CSS en React

Hay muchas formas de diseñar React con CSS, las tres formas más comunes son:

- estilo en línea
- hojas de estilo CSS
- Módulos CSS

### Estilos Inline:

Agregar la propiedad:

```
style={ objetoConEstilosCSS }
```

Los estilo en línea, deben ser definidos en un objeto de JavaScript:

```
{ color: "red" }
```

### Ejemplo

Crear un tag h1 con estilo color rojo.

```
const NoPage = function() {  
  return <h1 style={{color: "red"}}>404 Página NO encontrada</h1>  
}  
  
export default NoPage;
```

### Ejemplo

Crear un tag h1 con un objeto, con varios estilos definidos en un const.

```
const Contact = function() {  
  const myStyle={  
    color: "orange",  
    backgroundColor: "black",  
    padding: "30px",  
    fontFamily: "forte"  
  };  
  return <h1 style={myStyle}>Contact me aqui</h1>  
}  
  
export default Contact;
```

### Estilos con Stylesheet:

Escriba su estilo CSS en un archivo separado con la extensión \*.css, los archivos importados contienen propiedades de los tags generales de html.

./App.css

```
body {  
  background-color: #282c34;  
  color: white;  
  padding: 40px;  
  font-family: Sans-Serif;  
  text-align: center;  
}
```

Importar en el componente

```
import './App.css'
const Blogs = function () {
  return <h1>Blogs me aqui</h1>
}

export default Blogs;
```

### Estilos en Módulos:

Escriba su estilo CSS en un archivo separado con la extensión \*.module.css, los archivos importados contienen estilos de clase también id.

../css/esti.module.css

```
.clase1{
  background-color: blueviolet;
  color: aquamarine;
  padding: 50px;
}
```

```
import estilos from '../css/esti.module.css'
const Blogs = function () {
  return <h1 className={estilos.clase1}>Blogs me aqui</h1>
}

export default Blogs;
```

### Componentes Estilos:

Existen muchas librerías CSS que recodificaron sus estilos en componentes.

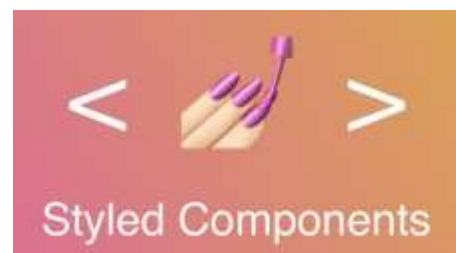
¿Qué significa eso?

Aplicar un estilo con:

```
<ComponenteEstilo>
  'Aquí HTML'
</ComponenteEstilo>
```

### Librería de Estilos: Styled Components

```
1 import styled from "styled-components";
2
3
4 const BotonXL = styled.button`
5   font-size: 1.5em;
6   font-weight: bold;
7   color: #fff;
8   background-color: #00f;
9   border-radius: 5px;
10  padding: 10px;
11  margin: 10px;
12 `;
13
14 function Componente1() {
15   return <BotonXL>botón 1</BotonXL>;
16 }
```



### Librería de Estilos: React Bootstrap

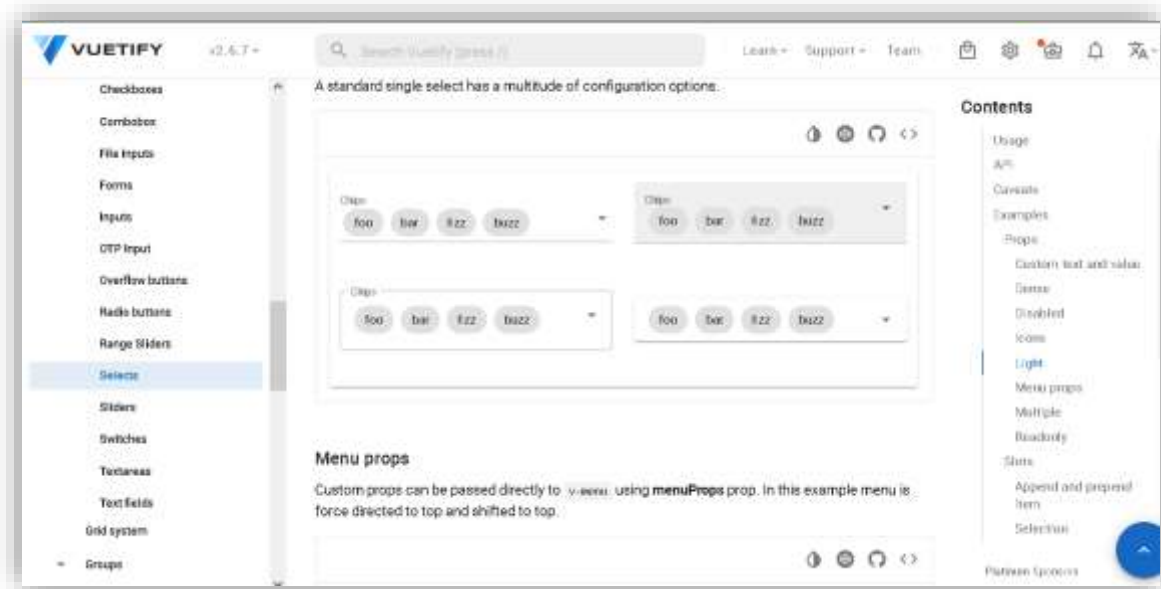
<https://react-bootstrap.github.io/>



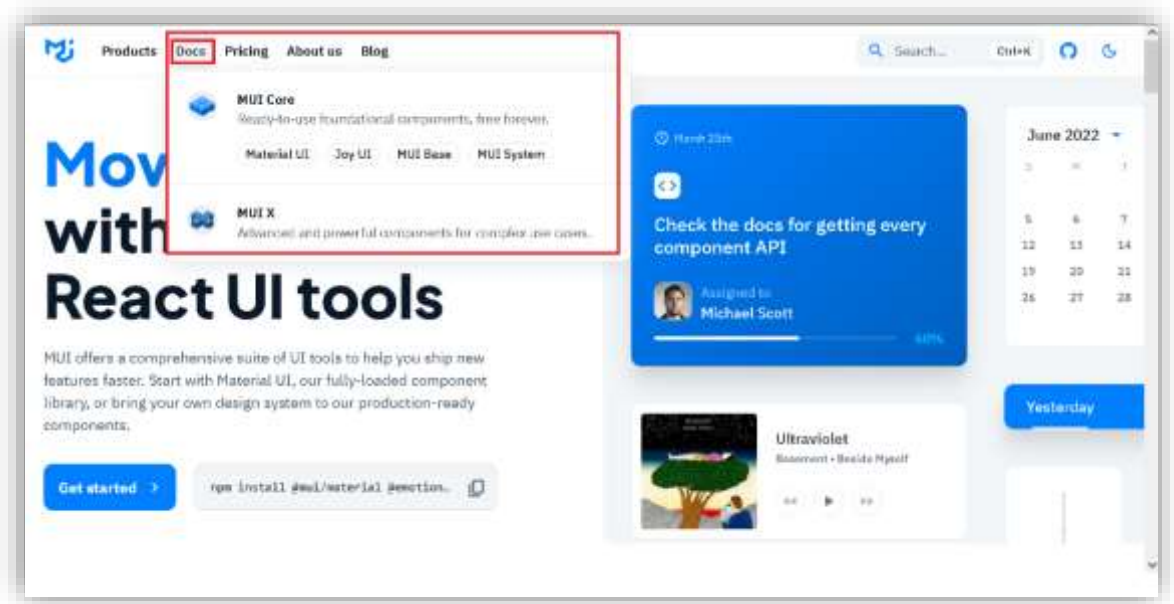
This is a primary alert—check it out!

```
<Alert key={variant} variant={variant}>
  This is a {variant} alert—check it out!
</Alert>
```

### Librería de Estilos: Vuetify solo para VUE JS



### Librería de Estilos: Material UI para React



### 3. Librería tailWind CSS en React

#### Instalación

Instale tailwindcss y 2 dependencias a través de npm

Luego ejecute el comando `npx init` para generar tanto `tailwind.config.js` como `postcss.config.js`.

```
>npm install -D tailwindcss postcss autoprefixer
>npx tailwindcss init -p
```

Nota: debe estar en la carpeta del proyecto Vite.

#### Configuración

##### Configurar los path de plantilla

Agregar los paths de todos los archivos que utilizarán tailWind en el archivo `tailwind.config.js`.

```
module.exports = {
  content: [
    './index.html',
    './src/**/*.jsx'
  ],
  theme: {
    extend: {},
  },
  plugins: [],
}
```



### Configurar las directivas Tailwind a su CSS

Agregue las directivas @tailwind para cada una de las capas de Tailwind a su archivo ./src/index.css.

```
@tailwind base;  
@tailwind components;  
@tailwind utilities;
```

### Listo para Utilizar

Con className.

### Evaluación de competencia

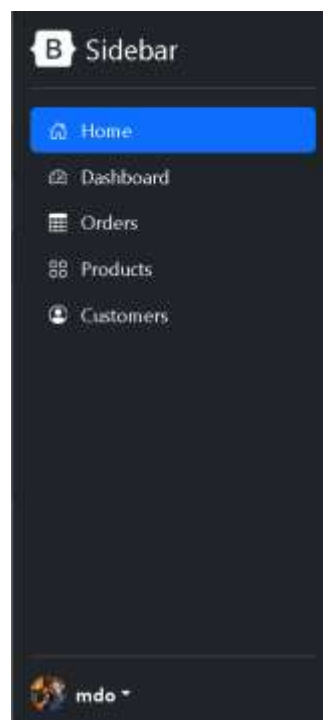
1. Desarrolle la siguiente interfaz en un componente Header en React e inserte 4 fonts, utilizando un fontawesome u otro.



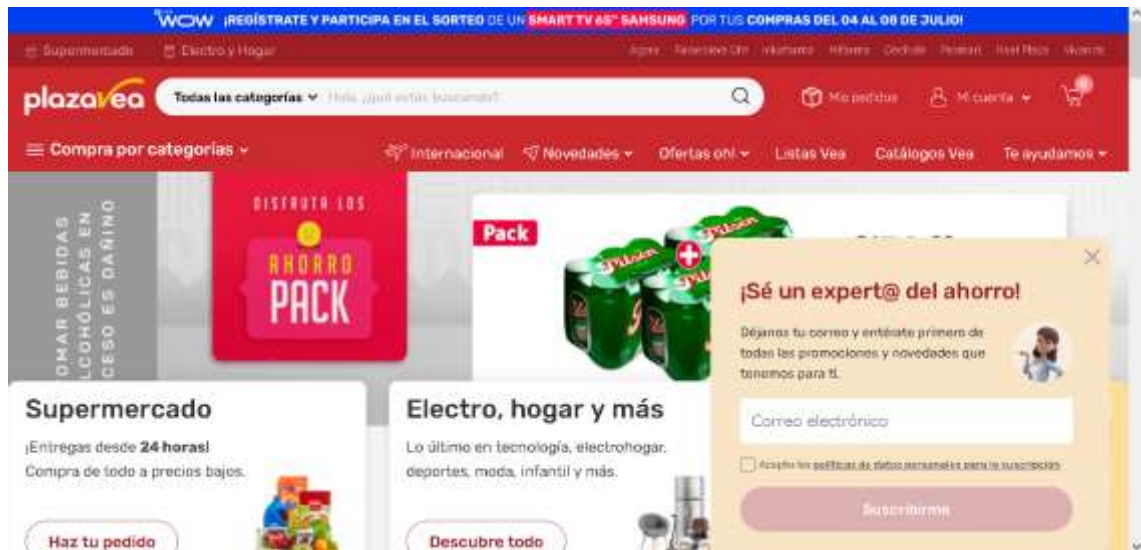
2. Desarrolle la siguiente interface (un carrusel) en un componente Carrusel en React utilizando las mismas imágenes de la página <https://www.imf.org/es/home>.



3. Desarrolle la siguiente interfaz en un componente SideBar en React, utilizando el framework tailwind.



4. Desarrolle el componente <nav> de la siguiente interfaz que contenga *Compra por categoría, internacional, novevades, ofertas oh, Listas Vea, Catalogo Vea Te ayudamos* utilizando Router de React.



5. Desarrolle el componente <modal> de la siguiente interfaz que contenga *se un experto en ahorros*