

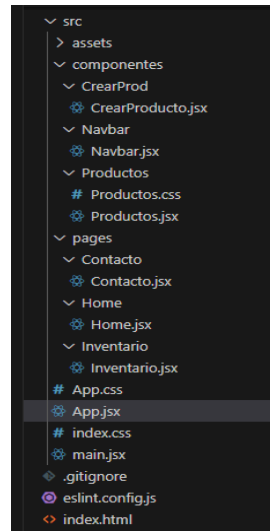
REACT - SPRINGBOOT

Crearemos proyecto nuevo en react:

- Proyecto: myprojectBackend
- React
- Javascript
- Verificar que la carpeta node_modules este creada.
- Iniciar servidor en su carpeta de proyecto: npm run dev

Estructura del proyecto:

- src/componentes
 - /CrearProd: componente, css.
 - /Navbar: componente, css.
 - /Productos: componente, css.
- src/pages:
 - /Contacto: componente, css.
 - /Home: componente, css.
 - /Inventario: componente.css



Instalar: `npm install react-router-dom`

Configurando Proyecto:

- En Spring boot, en los controladores rest, añadir: `@CrossOrigin`, evitar bloque de cors.

```

categoriaRestControllers.java  ProductoRestControllers.java  CategoriaRe
> main > java > com > vivitasol > projectbackend > controllers > J ProductoRestContro
import org.springframework.web.bind.annotation.PostMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.PutMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestBody;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.RestController;

import com.vivitasol.projectbackend.entities.Producto;
import com.vivitasol.projectbackend.services.ProductoServices;

@CrossOrigin(origins = "http://localhost:5173")

@RestController
@RequestMapping("/api/productos")

```

b. Componente App.jsx

```
App.jsx x
src > App.jsx > App
1 import { BrowserRouter as Router, Routes, Route } from 'react-router-dom';
2 import { Home } from '../pages/Home/Home';
3 import { Contacto } from '../pages/Contacto/Contacto';
4 import { Inventario } from '../pages/Inventario/inventario';
5 import { CrearProducto } from '../componentes/CrearProd/CrearProducto';
6
7
8 import './App.css'
9
10 function App() {
11
12
13   return (
14     <Router>
15       <Routes>
16         <Route path="/" element={<Home />} />
17         <Route path="/contacto" element={<Contacto />} />
18         <Route path="/inventario" element={<Inventario />} />
19         <Route path="/crear-producto" element={<CrearProducto />} />
20       </Routes>
21     </Router>
22   )
23 }
24
25 export default App
26
```

- Import { }
- Router
- Routes
- element

c. Componente Navbar:

- Import {Link}
- Link to="/"

d. Componente Home:

```
Home.jsx x
src > pages > Home > Home.jsx > Home
1 import { Navbar } from "../../componentes/Navbar/Navbar";
2
3 export function Home() {
4
5   return (
6     <>
7       <div className="container">
8         <Navbar />
9       </div>
10    </>
11  )
12
13 }
```

```
pp.jsx Home.jsx Navbar.jsx x
componentes > Navbar > Navbar.jsx > ...
1 import { Link } from 'react-router-dom';
2
3 export function Navbar(){
4   return (
5     <nav className="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
6       <div className="container">
7         <Link className="navbar-brand" to="/">Mi Página</Link>
8         <button className="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse"
9           data-bs-target="#menuNav">
10           <span className="navbar-toggler-icon"></span>
11         </button>
12
13         <div className="collapse navbar-collapse" id="menuNav">
14           <ul className="navbar-nav ms-auto">
15             <li className="nav-item">
16               <Link className="nav-link active" to="/">Home</Link>
17             </li>
18             <li className="nav-item">
19               <Link className="nav-link" to="/inventario">Inventario</Link>
20             </li>
21             <li className="nav-item">
22               <Link className="nav-link" to="/contacto">Contacto</Link>
23             </li>
24           </ul>
25         </div>
26       </div>
27     </nav>
28   );
29 }
```

e. Componente Inventario:

```
Inventario.jsx x
src > pages > Inventario > Inventario.jsx > ...
1 import { Navbar } from "../../componentes/Navbar/Navbar";
2 import { Productos } from "../../componentes/Productos/Productos";
3
4
5 export function Inventario(){
6
7   return (
8     <div className="container">
9       <Navbar />
10      <Productos />
11    </div>
12  )
13
14
15 }
```

f. Componente Productos:

```

src > componentes > Productos > Productos.jsx > useEffect() callback
1  import { useEffect, useState } from 'react';
2  import { Link } from 'react-router-dom';
3  import './Productos.css';
4
5  export function Productos() {
6
7      const [productos, setProductos] = useState([]);
8
9      useEffect(() => {
10         fetch('http://localhost:8080/api/productos')
11             .then(response => {
12                 if (!response.ok) {
13                     throw new Error('Error en la respuesta del servidor');
14                 }
15                 return response.json();
16             })
17             .then(data => {
18                 console.log("Respuesta del backend:", data);
19                 setProductos(data);
20             })
21             .catch(error => {
22                 console.error('Error al obtener las categorías:', error);
23             });
24     }, []);
25
26     return (

```

- useState
- useEffect
- fetch()
- spring-boot en ejecución.

```

src > componentes > Productos > Productos.jsx > Productos
5  export function Productos() {
6
7      return (
8          <div className="container mi-tabla">
9              <h3 style={{ marginBottom: '20px' }}>Inventario de productos</h3>
10             <div className="row mb-3">
11                 <div className="col-12 text-end">
12                     <Link className="btn btn-primary" to="/crear-producto">
13                         Crear Producto
14                     </Link>
15                 </div>
16             </div>
17
18             <div className="row">
19                 <div className="col-md">
20                     <table className="table table-hover">
21                         <thead>
22                             <tr>
23                                 <th>Id Producto</th>
24                                 <th>Nombre Producto</th>

```

- Link to = "/crear-producto"

```

src > componentes > Productos > Productos.jsx > Productos
export function Productos() {
6
7     <div className="row">
8         <div className="col-md">
9             <table className="table table-hover">
10                 <thead>
11                     <tr>
12                         <th>Id Producto</th>
13                         <th>Nombre Producto</th>
14                         <th>Descripción</th>
15                         <th>Precio Producto</th>
16                         <th>Editar Producto</th>
17                         <th>Eliminar Producto</th>
18                     </tr>
19                 </thead>
20                 <tbody>
21                     {productos.map(prod => (
22                         <tr key={prod.id}>
23                             <td>{prod.id}</td>
24                             <td>{prod.nombre}</td>
25                             <td>{prod.descripcion}</td>
26                             <td>{prod.precio}</td>
27                             <td><Link className="nav-link active enlaceEdit" to="/editar/>
28                             <td><Link className="nav-link active enlaceDel" to="/eliminar/>
29                         </tr>
30                     ))}
31                 </tbody>
32             </table>
33         </div>
34     </div>

```

- {productos.map(prod => ()
- Link to = "/"

g. CrearProducto: (segunda clase de la semana)

```
src > componentes > CrearProd > CrearProducto.jsx > CrearProducto
1 import React, { useState, useEffect } from 'react';
2 import { useNavigate } from 'react-router-dom';
3 import { Navbar } from "../../componentes/Navbar/Navbar";
4
5 const API_BASE_URL = 'http://localhost:8080/api';
6
7 export function CrearProducto() {
8   const navigate = useNavigate();
9
10  const [producto, setProducto] = useState({
11    nombre: '',
12    descripcion: '',
13    precio: '',
14    categoria: ''
15  });
16
17  const [categorias, setCategorias] = useState([]);
18  const [loading, setLoading] = useState(false);
19  const [error, setError] = useState(null);
20  const [loadingCategorias, setLoadingCategorias] = useState(true);
21
22  // Cargar categorías
23  useEffect(() => {
```

```
    // Cargar categorías
    useEffect(() => {
      const fetchCategorias = async () => {
        try {
          const response = await fetch(`${API_BASE_URL}/categorias`);
          if (!response.ok) throw new Error('Error al cargar categorías');
          const data = await response.json();
          setCategorias(data);
        } catch (err) {
          console.error('Error al cargar categorías:', err);
          setError('No se pudieron cargar las categorías');
        } finally {
          setLoadingCategorias(false);
        }
      };

      fetchCategorias();
    }, []);
```

```
    fetchCategorias();
  }, []);

  // Manejar cambios en los campos
  const handleChange = (e) => {
    const { name, value } = e.target;

    setProducto(prev => ({
      ...prev,
      [name]: name === 'precio' ? (value === '' ? '' : value) : value
    }));
  };

  // Enviar formulario
  const handleSubmit = async (e) => {
```

Cargar en index.html:

Biblioteca de Bootstrap para icons