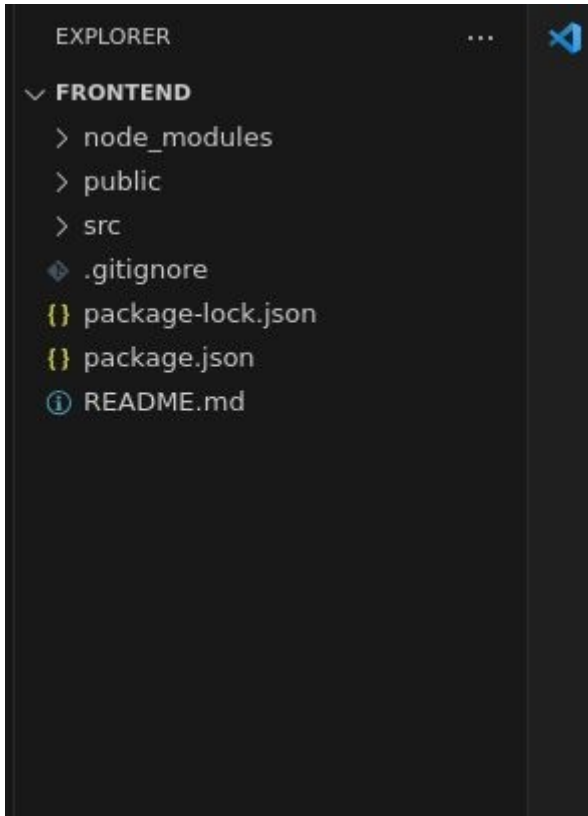


Integrantes del equipo Backend:

## Reto Técnico Parte 2 FRONTEND

### 1. Crear proyecto React

Creamos el proyecto con el comando **npx create-react-app frontend:**

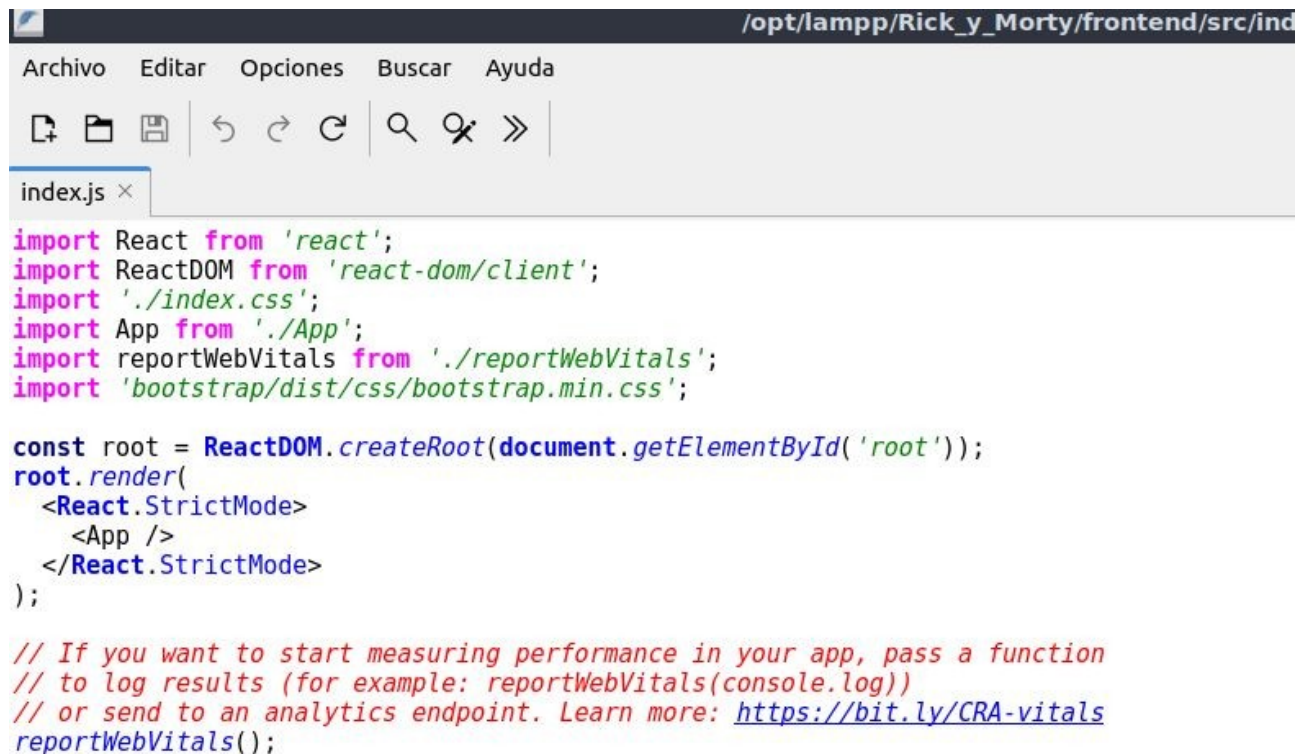


### 2. Instalar dependencias

Instalamos las dependencias con el comando: **npm i axios bootstrap [react-router-dom@6](#)**

### 3. Configurar archivos

Agregamos bootstrap con el archivo `frontend/src/index.js`



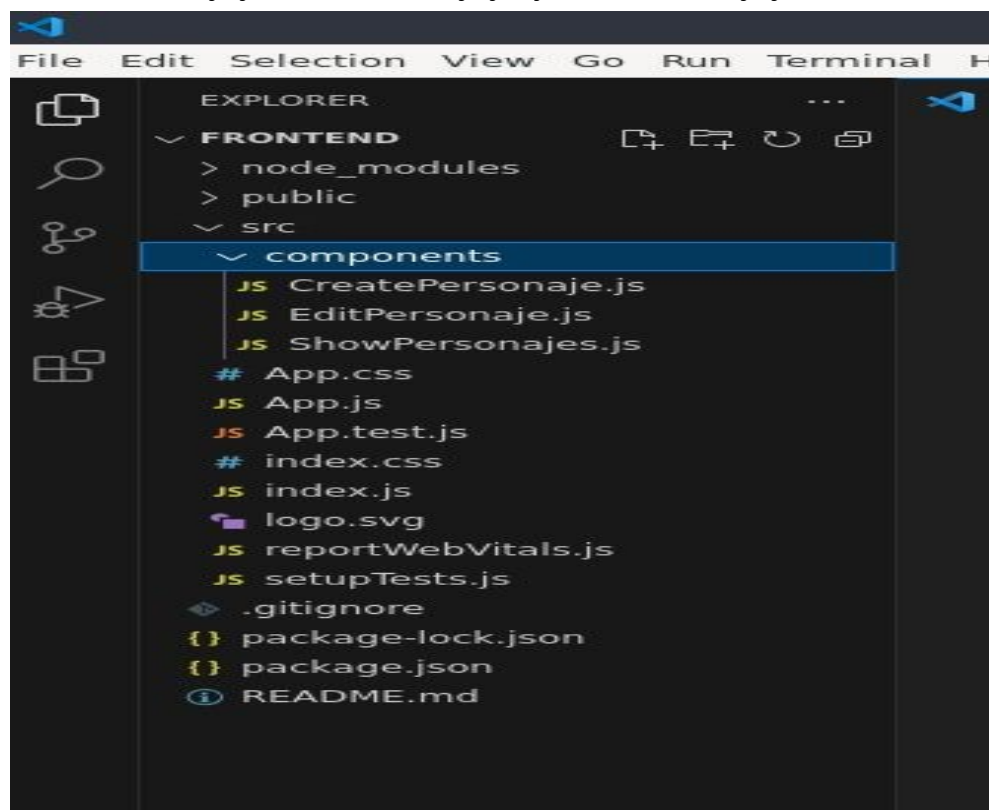
```
import React from 'react';
import ReactDOM from 'react-dom/client';
import './index.css';
import App from './App';
import reportWebVitals from './reportWebVitals';
import 'bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css';

const root = ReactDOM.createRoot(document.getElementById('root'));
root.render(
  <React.StrictMode>
    <App />
  </React.StrictMode>
);

// If you want to start measuring performance in your app, pass a function
// to log results (for example: reportWebVitals(console.log))
// or send to an analytics endpoint. Learn more: https://bit.ly/CRA-vitals
reportWebVitals();
```

### 4. Crear componentes para React

Creamos la carpeta `frontend/src/components` y dentro de ella creamos los archivos `'CreatePersonaje.js'`, `'EditPersonaje.js'` y `'ShowPersonajes.js'`,



## 5. Configurar componente ShowPersonaje.js

```
/opt/lampp/Rick_y_Morty/frontend/src/components/ShowPersonajes.js
Archivo  Editor  Opciones  Buscar  Ayuda
ShowPersonajes.js x
import React, {useEffect, useState} from 'react'
import axios from 'axios'
import {Link} from 'react-router-dom'

const endpoint = 'http://localhost:8000/api'
const ShowPersonajes = () => {

  const [personajes, setPersonajes] = useState([])
  useEffect ( ()=> {
    getAllPersonajes()
  }, [])

  const getAllPersonajes = async () => {
    const response = await axios.get( `${endpoint}/personajes` )
    setPersonajes(response.data)
  }

  const deletePersonaje = async (id) => {

    await axios.delete( `${endpoint}/personaje/${id}` )
    getAllPersonajes()
  }

  return (
    <div>
      <div className='d-grid gap-2'>
        <Link to="/create" className='btn btn-success btn-lg mt-2 mb-2 text-white'>Añadir Personaje</Link>
      </div>
      <table className='table table-striped'>
        <thead className='bg-primary text-white'>
          <tr>
            <th>Nombre</th>
            <th>Estado</th>
            <th>Especie</th>
            <th>Genero</th>
            <th>Url Imagen</th>
          </tr>
        </thead>
        <tbody>
          { personajes.map( (personaje) => (
            <tr key={personaje.id}>
              <td>{personaje.name}</td>
              <td>{personaje.status}</td>
              <td>{personaje.species}</td>
              <td>{personaje.gender}</td>
              <td>{personaje.url}</td>
              <td>
                <Link to={`/edit/${personaje.id}`} className='btn btn-info'>Editar</Link>
                <button onClick={ ()=>deletePersonaje(personaje.id)} className='btn btn-danger'>Borrar</button>
              </td>
            </tr>
          ) ) }
        </tbody>
      </table>
    </div>
  )
}

export default ShowPersonajes
```

## 6. Configurar componente CreatePersonaje

```
CreatePersonaje.js x
import { useState } from 'react'
import { useNavigate } from 'react-router-dom'

const endpoint = 'http://localhost:8000/api/personaje'
const CreatePersonaje = () => {

  const [name, setName] = useState('')
  const [status, setStatus] = useState('')
  const [species, setSpecies] = useState('')
  const [gender, setGender] = useState('')
  const [url, setUrl] = useState('')
  const navigate = useNavigate()

  const store = async (e) => {
    e.preventDefault()
    await axios.post(endpoint, {name: name, status: status, species: species, gender: gender, url: url})
    navigate('/')
  }

  return (
    <div>
      <h2>Crear un nuevo personaje</h2>
      <form onSubmit={store}>
        <div className='mb-3'>
          <label className='form-label'>Nombre</label>
          <input
            value={name}
            onChange={ (e) => setName(e.target.value)}
            type='text'
            className='form-control'
          />
        </div>
        <div className='mb-3'>
          <label className='form-label'>Estado</label>
          <input
            value={status}
            onChange={ (e) => setStatus(e.target.value)}
            type='text'
            className='form-control'
          />
        </div>
        <div className='mb-3'>
          <label className='form-label'>Especie</label>
          <input
            value={species}
            onChange={ (e) => setSpecies(e.target.value)}
            type='text'
            className='form-control'
          />
        </div>
        <div className='mb-3'>
          <label className='form-label'>Genero</label>
          <input
            value={gender}
            onChange={ (e) => setGender(e.target.value)}
            type='text'
            className='form-control'
          />
        </div>
        <div className='mb-3'>
          <label className='form-label'>Url a Imagen</label>
          <input
            value={url}
            onChange={ (e) => setUrl(e.target.value)}
            type='text'
            className='form-control'
          />
        </div>
        <button type='submit' className='btn btn-success'>Guardar</button>
      </form>
    </div>
  )
}

export default CreatePersonaje
```

## 7. Configurar componente EditPersonaje

EditPersonaje.js ×

```
import axios from 'axios'
import React, {useState, useEffect} from 'react'
import { useNavigate, useParams } from 'react-router-dom'

const endpoint = 'http://localhost:8000/api/personaje/'

const EditPersonaje = () => {

  const [name, setName] = useState('')
  const [status, setStatus] = useState('')
  const [species, setSpecies] = useState('')
  const [gender, setGender] = useState('')
  const [url, setUrl] = useState('')
  const navigate = useNavigate()
  const {id} = useParams()

  const update = async (e) => {
    e.preventDefault();
    await axios.put(`${endpoint}${id}`, {
      name: name,
      status: status,
      species: species,
      gender: gender,
      url: url
    })
    navigate('/')
  }

  useEffect( () =>{

    const getPersonajeById = async () => {
      const response = await axios.get(`${endpoint}${id}`)
      setName(response.data.name)
      setStatus(response.data.status)
      setSpecies(response.data.species)
      setGender(response.data.gender)
      setUrl(response.data.url)
    }
    getPersonajeById()

  }, [])
  return (
    <div>
      <h2>Editar un personaje</h2>
      <form onSubmit={update}>
        <div className='mb-3'>
          <label className='form-label'>Name</label>
          <input
            value={name}
            onChange={ (e) => setName(e.target.value)}
            type='text'
            className='form-control'
          />
        </div>
        <div className='mb-3'>
          <label className='form-label'>Status</label>
          <input
            value={status}
            onChange={ (e) => setStatus(e.target.value)}
            type='text'
            className='form-control'
          />
        </div>
      </form>
    </div>
  )
}
```



```

    />
  </div>

  <div className='mb-3'>
    <label className='form-label'>Species</label>
    <input
      value={species}
      onChange={ (e) => setSpecies(e.target.value)}
      type='text'
      className='form-control'
    />
  </div>

  <div className='mb-3'>
    <label className='form-label'>Gender</label>
    <input
      value={gender}
      onChange={ (e) => setGender(e.target.value)}
      type='text'
      className='form-control'
    />
  </div>

  <div className='mb-3'>
    <label className='form-label'>Url</label>
    <input
      value={url}
      onChange={ (e) => setUrl(e.target.value)}
      type='text'
      className='form-control'
    />
  </div>

  <button type='submit' className='btn btn-success'>Update</button>
</form>
</div>
)
}

export default EditPersonaje

```

## 8. Configurar archivo App.js

```
App.js ×
import './App.css';

import { BrowserRouter, Routes, Route } from 'react-router-dom';
//se importa el componente
import ShowPersonajes from './components/ShowPersonajes.js';
import CreatePersonaje from './components/CreatePersonaje.js';
import EditPersonaje from './components/EditPersonaje.js';

function App() {
  return (
    <div className="App">
      <BrowserRouter>
        <Routes>
          <Route path="/" element={ <ShowPersonajes/> } />
          <Route path="/create" element={ <CreatePersonaje/> } />
          <Route path="/edit/:id" element={ <EditPersonaje/> } />
        </Routes>
      </BrowserRouter>
    </div>
  );
}

export default App;
```

## 9. Pruebas de Ejecución

← → ↺

🔒 📄 localhost:3000

☆

🔍 ⬇️ 📄 📄 📄

Añadir Personaje				
Nombre	Estado	Especie	Genero	Url Imagen
Crear un nuevo personaje				
Nombre				
Rick				
Estado				
Vivo				
Especie				
Humano				
Genero				
Hombre				
Url a Imagen				
imagen.jpg				
Guardar				

## Añadir Personaje

Nombre	Estado	Especie	Genero	Url Imagen		
Rick	Vivo	Humano	Hombre	imagen.jpg	Editar	Borrar