

# 3. Ajuste de App.js Se movió a una carpeta dentro de components llamada App Se agrega la importación de bootstrap - Router

```
src > components > App > JS App.js > ...
       import './App.css';
       import "bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css";
       import "bootstrap/dist/js/bootstrap.bundle.min";
       import Router from './../Router';
  4
  5
  6
       function App() {
         return (
  8
           <div className="App">
  9
             <Router />
 10
           </div>
 11
 12
         );
 13
 14
 15
       export default App;
 16
```

## Componente Router:

Se importan las dependencias o componentes a utilizar react-router-dom: Versión 5.2.0

```
src > components > JS Router.js > & Router > @ render > @ <function>
    import React, { Component } from 'react';
    import { BrowserRouter, Route, Switch } from 'react-router-dom';
    import MenuClientes from './CrudClientes/MenuClientes';
    import Clientes from './CrudClientes/Clientes';
    import DetallesCliente from './CrudClientes/DetallesCliente';
    import UpdateCliente from './CrudClientes/UpdateCliente';
    import DeleteCliente from './CrudClientes/DeleteCliente';
    import InsertarCliente from './CrudClientes/InsertarCliente';
```

```
export default class Router extends Component {
10
         render() {
11
             return (
12
                 <div>
13
14
                     <BrowserRouter>
                                               Estático
                         <MenuClientes />
15
16
                         <Switch>
                             <Route exact path="/" component={Clientes} />
17
                             <Route exact path="/create" component={InsertarCliente} />
18
                             <Route exact path="/detalles/:_id" render={props => {
19
                                 var id = props.match.params._id;
20
                                 return <DetallesCliente _id={id} />
21
                                                                                          Dinámica
                             }} />
22
                                                                                           path=url
                             <Route exact path="/update/:_id" render={props => {
23
                                                                                          component={nombre}
                                 var id = props.match.params._id;
24
                                 return <UpdateCliente _id={id} />
25
                             }} />
26
                             <Route exact path="/delete/:_id" render={props => {
27
                                 var id = props.match.params._id;
28
                                 return <DeleteCliente _id={id} />
29
                             }}/>
30
                          </Switch>
31
32
                     </BrowserRouter>
33
                 </div>
34
35
36
```

```
import React, { Component } from 'react';
    import { NavLink } from 'react-router-dom';
2
    export default class MenuClientes extends Component {
4
        render() {
6
            return (
               <nav className="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-primary">
                   <a className="navbar-brand" href="/">Navbar</a>
 8
                   <button className="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse"</pre>
                    data-target="#navbarNavDropdown" aria-controls="navbarNavDropdown"
10
                    aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
11
12
                       <span className="navbar-toggler-icon"></span>
13
                   </button>
                   <div className="collapse navbar-collapse" id="navbarNavDropdown">
14
                       15
                           16
                              <NavLink className="nav-link" to="/">Clientes <span className="sr-only">
17
                                  (current)</span></NavLink>
18
                           19
                           20
                              | NavLink className="nav-link" to="/create" | Nuevo Cliente</NavLink
21
                           22
                       23
                   </div>
24
25
               </nav>
26
27
28
```

```
src > JS Global.js > [2] default

1   var Global = {
2    urlclientes: "http://localhost:8082/api/clientes"
3   }
4
5 export default Global;
```

Se definen las URLs que se van a usar en el proyecto

Componente Clientes Mostrar la lista de Clientes

1. Importar las librerías y componentes a usar

```
state = {
                          Inicializar Variables
   clientes: []
                          Arreglo clientes
    , status: false
                          Estado: status
cargarClientes = () => {
   var url = Global.urlclientes;
                                              Método que genera la lista de
    var request = "/clientes";
                                              clientes con axios y get
    axios.get(url + request).then(res => {
                                              Enlazar backend con front
        this.setState({
            clientes: res.data
            , status: true
        });
    });
                                 Ejecutamos el método
componentDidMount = () => {
   this.cargarClientes();
                                  cargarClientes
```

```
render() {
  return (
    <div>
      <h1>Listado de Clientes</h1>
      <thead className="thead-dark">
           Id Cliente
              Cédula
             Nombre
             Dirección
             Correo
              Teléfono
              Ver
              Editar
             Borrar
           </thead>
```

```
{this.state.status === true &&
           this.state.clientes.map(cliente => {
              return(
                 {td> {cliente._id} 
                    {cliente.cedula}
                     {cliente.nombre}
                     {cliente.direccion}
                     {cliente.email}
                     {cliente.telefono}
                    <NavLink to={"/detalles/" + cliente._id}>Detalles
                    >
                       <NavLink to={"/update/" + cliente._id}>Modificar</NavLink>
                    >
                       <NavLink to={"/delete/" + cliente._id}>Eliminar</NavLink>
                    );
     </div>
```

#### Componente InsertarClientes

1. Importar librerías y componentes a usar

```
src > components > CrudClientes > JS InsertarCliente.js > % InsertarCliente

1   import React, { Component } from 'react';
2   import axios from 'axios';
3   import Global from '../../Global';
4   import { Redirect } from 'react-router-dom';
5
6   export default class InsertarCliente extends Component {
7
```

2. Definimos las variables a usar en el componente (lectura) - state

```
cajaCedRef = React.createRef();
cajaNomRef = React.createRef();
cajaDirRef = React.createRef();
cajaEmaRef = React.createRef();
cajaTelRef = React.createRef();

state = { status: false }
```

3. Definir el método que permita crear el nuevo cliente Recibe el objeto con los datos y almacena en una variable cada dato Define un objeto tipo cliente con los datos escritos en el formulario Llamar al método que permita crear el cliente enviando la url y el objeto cliente

```
nuevoCliente = (e) => {
   e.preventDefault();
   var ced = this.cajaCedRef.current.value;
   var nom = this.cajaNomRef.current.value;
   var dir = this.cajaDirRef.current.value;
   var ema = this.cajaEmaRef.current.value;
   var tel = this.cajaTelRef.current.value;
   var cliente = {
        cedula: ced,
       nombre: nom,
        direccion: dir,
        email: ema,
        telefono: tel
   var url = Global.urlclientes + '/clientes';
   axios.post(url, cliente).then(res => {
        this.setState({ status: true });
    });
```

Según el valor de status muestra la lista o el formulario para capturar los datos del nuevo cliente

```
render() {
   if(this.state.status === true){
       return <Redirect to="/" />
   return (
       <div>
            <h1>Nuevo Cliente</h1>
            <form onSubmit={this.nuevoCliente} style={{width: "50%", margin: "auto"}}>
                <label>Cédula: </label>
                <input type="text" name="cajaced" className="form-control" ref={this.cajaCedRef} />
                <label>Nombre: </label>
                <input type="text" name="cajanom" className="form-control" ref={this.cajaNomRef} />
                <label>Dirección: </label>
                <input type="text" name="cajadir" className="form-control" ref={this.cajaDirRef} />
                <label>Correo: </label>
                <input type="text" name="cajaema" className="form-control" ref={this.cajaEmaRef} />
                <label>Teléfono: </label>
                <input type="text" name="cajatel" className="form-control" ref={this.cajaTelRef} />
                <br />
                <button className="btn btn-success">Añadir</button>
            </form>
       </div>
```

#### Componente DetallesCliente

- 1. Importar librerías y componentes
- -- creamos la clase tipo componente
- -- Valores iniciales cliente { } y status: false

```
src > components > CrudClientes > 🥦 DetallesCliente.js > 😭 DetallesCliente > 😭 render
       import React, { Component } from 'react';
       import axios from 'axios';
       import Global from '../../Global';
       import { NavLink } from 'react-router-dom';
  5
       export default class DetallesCliente extends Component {
  6
           state = {
  8
               cliente: {}
  9
               , status: false
 10
 11
 12
```

2. Construir el método que muestre los datos del cliente con el \_id

```
mostrarCliente = () => {
    var request = "/clientes/" + this.props._id;
    var url = Global.urlclientes + request;
    axios.get(url).then(res => {
        this.setState({
            cliente: res.data
            ,status: true
        });
    });
componentDidMount = () => {
    this.mostrarCliente();
```

3. Dibujar en pantalla los datos del usuario, permitiendo navegar para poder ejecutar las acciones de editar, eliminar o listar

```
render() {
   return
       <div>
            <br /><br />
            <h1><u>Detalles del Cliente {this.props._id}</u></h1>
           {|this.state.status === true &&
                <React.Fragment>
                    <br />
                    <NavLink to="/" className="btn btn-sm btn-dark">Listado</NavLink>
                    <br /><br />
                    <h3>Nombre: <span style={{color: "green", fontWeight: "bold"}}>
                        {this.state.cliente.nombre}</span></h3>
                    <h3>Cédula: <span style={{color: "green", fontWeight: "bold"}}>
                        {this.state.cliente.cedula}</span></h3>
                    <h3>Correo: <span style={{color: "green", fontWeight: "bold"}}>
                       {this.state.cliente.email}</span></h3>
                    <NavLink to={"/update/" + this.state.cliente._id} className="btn btn-primary">
                       Modificar</NavLink> &nbsp;&nbsp;
                    <NavLink to={"/delete/" + this.state.cliente._id} className="btn btn-danger">
                       Borrar</NavLink>
                </React.Fragment>
        </div>
```

### Componente UpdateCliente

- 1. Importar librerías y componentes
- 2. Crear el componente inicializar las variables a usar en el formulario e inicializamos los valores de cliente y de status

```
src > components > CrudClientes > 🥦 UpdateCliente.js > 😭 UpdateCliente > 🌽 mo
       import React, { Component } from 'react';
       import axios from 'axios';
       import Global from '../../Global';
  3
       import { Redirect, NavLink } from 'react-router-dom';
  4
  5
  6
       export default class UpdateCliente extends Component {
  7
           cajaCedRef = React.createRef();
  8
           cajaNomRef = React.createRef();
  9
           cajaDirRef = React.createRef();
 10
 11
           cajaEmaRef = React.createRef();
           cajaTelRef = React.createRef();
 12
 13
 14
           state = {
 15
               cliente: {},
               status: false }
 16
```

3. Crear el método que busque el cliente y guarde el valor en la variable cliente Se ejecuta este método gracias al componentDidMount

```
mostrarCliente = () => {
   var request = "/clientes/" + this.props._id;
   var url = Global.urlclientes + request;
   axios.get(url).then(res => {
        this.setState({
            cliente: res.data
            ,status: false
        });
    });
componentDidMount = () => {
   this.mostrarCliente();
```

4, Con el render definimos con las variables de entrada que mostrar y que hacer

```
render() {
    if(this.state.status === true){
        return <Redirect to="/" />
    return (
        <div>
            <h1>Modificar Cliente {this.props._id}</h1>
            <h2>{this.state.cliente.nombre}</h2>
            <NavLink to={'/detalles/' + this.props._id} className="btn btn-sm btn-dark">
                Detalles</NavLink>&nbsp;
            <NavLink to={'/'} className="btn btn-sm btn-dark">Lista</NavLink>
            <form onSubmit={this.modificarCliente} style={{width: "50%", margin: "auto"}}>
            <label>Cédula: </label>
                <input type="number" name="cajaced" className="form-control" ref={this.cajaCedRef}</pre>
                defaultValue={this.state.cliente.cedula}/>
                <label>Nombre: </label>
                <input type="text" name="cajanom" className="form-control" ref={this.cajaNomRef}</pre>
                defaultValue={this.state.cliente.nombre}/>
                <label>Dirección: </label>
                <input type="text" name="cajadir" className="form-control" ref={this.cajaDirRef}</pre>
                defaultValue={this.state.cliente.direccion}/>
                <label>Correo: </label>
                <input type="text" name="cajaema" className="form-control" ref={this.cajaEmaRef}</pre>
                defaultValue={this.state.cliente.email}/><br />
                <label>Teléfono: </label>
                <input type="text" name="cajatel" className="form-control" ref={this.cajaTelRef}</pre>
                defaultValue={this.state.cliente.telefono} /><br />
                <button className="btn btn-success">Modificar</button>
            </form>
        </div>
```

Guardar en una variable los datos y escritos an cada cajón, creamos un objeto cliente y después se llama al put con axios para actualizar el cliente

```
modificarCliente = (e) => {
    e.preventDefault();
    var ced = this.cajaCedRef.current.value;
    var nom = this.cajaNomRef.current.value;
    var dir = this.cajaDirRef.current.value;
    var ema = this.cajaEmaRef.current.value;
    var tel = this.cajaTelRef.current.value;
    var cliente = {
        cedula: ced,
        nombre: nom,
        direction: dir,
        email: ema,
        telefono: tel
   };
    var request = "/clientes/" + this.props._id;
    var url = Global.urlclientes + request;
    axios.put(url, cliente).then(res => {
        this.setState({status: true});
   });
```

# Componente DeleteCliente

```
src > components > CrudClientes > 🥦 DeleteCliente.js > 😭 DeleteCliente > 😭 render
       import React, { Component } from 'react';
       import axios from 'axios';
       import Global from '../../Global';
       import { Redirect, NavLink } from 'react-router-dom';
       export default class DeleteCliente extends Component {
           state = { status: false };
  8
           eliminarCliente = () => {
 10
               var request = "/clientes/" + this.props._id;
 11
               var url = Global.urlclientes + request;
 12
               axios.delete(url).then(res => {
 13
                   this.setState({ status: true });
 14
 15
               });
 16
 17
           render() {
 18
               if(this.state.status === true){
 19
                   return <Redirect to="/" />
 20
 21
               return (
 22
                   <div>
 23
                       <br />
 24
                       <h1 style={{color: "red"}}>¿Desea eliminar el cliente {{this.props._id}}?</h1><br />
 25
                       <NavLink to="/" className="btn btn-light">Cancelar</NavLink>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;
 26
                       <button onClick={this.eliminarCliente} className="btn btn-danger">Eliminar</button>
 27
                   </div>
 28
 29
 30
 31
```