

Universidad de Nariño

Ingeniería de Sistemas

Diplomado de actualización en nuevas tecnologías para el desarrollo de  
Software

Taller Unidad 3 Frontend

Jhonattan Gabriel Benavides Concha

Código: 219034046

3 de enero de 2024

Desarrollar una aplicación Frontend en React que haga uso del Backend desarrollado en el taller anterior.

Importar CORS para permitir el uso de los recursos del Backend desde el Frontend

```
MINGW64:/d/UDENAR/Diplomado/Unidad 2/TallerUnidad2Backend/app_adopcion
ttanie1@DESKTOP-NNNACB2 MINGW64 /d/UDENAR/Diplomado/Unidad 2/TallerUnidad2Backend/app_adopcion (main)
$ npm install cors

added 2 packages, and audited 141 packages in 8s

15 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities
```

```
solicitudesAdopcionController.js solicitudesAdopcionRouter.js app.js M X package.json M
1 import express from "express";
2 import bodyParser from "body-parser";
3 import cors from "cors";
4
5 import { routerMascotas } from "../rutas/mascotasRouter.js";
6 import { routerSolicitudesAdopcion } from "../rutas/solicitudesAdopcionRouter.js";
7 import { db } from "../database/conexion.js";
8
9 const app = express();
10 app.use(cors());
11 app.use(bodyParser.json());
12
13 //
```

Además, se tuvo que añadir los atributos detalle y foto al modelo mascotas

```
mascotasModel.js M X app.js M package.json M mascotasController.js M
19
20 type: Sequelize.STRING(100),
21 },
22 edad: {
23   type: Sequelize.INTEGER,
24 },
25 descripcion: {
26   type: Sequelize.TEXT,
27 },
28 estado: {
29   type: Sequelize.STRING(50),
30   defaultValue: 'Disponible',
31 },
32 detalle: {
33   type: Sequelize.TEXT
34 },
35 foto: {
36   type: Sequelize.STRING(255)
37 },
38 }, {
39   timestamps: false,
40   createdAt: false,
41   updatedAt: false
42 });
43
44 export { Mascotas };
```

Preparación del Frontend

```
ttanie1@DESKTOP-NNNACB2 MINGW64 /d/UDENAR/Diplomado/Unidad 3/TallerUnidad3Frontend
$ npx create-react-app adopcion-fe

Creating a new React app in D:\UDENAR\Diplomado\Unidad 3\TallerUnidad3Frontend\adopcion-fe.

Installing packages. This might take a couple of minutes.
Installing react, react-dom, and react-scripts with cra-template...

added 1484 packages in 5m

250 packages are looking for funding
  run 'npm fund' for details

Initialized a git repository.

Installing template dependencies using npm...

added 69 packages, and changed 1 package in 2m

254 packages are looking for funding
  run 'npm fund' for details
Removing template package using npm...

removed 1 package, and audited 1553 packages in 18s

254 packages are looking for funding
  run 'npm fund' for details

8 vulnerabilities (2 moderate, 6 high)

To address all issues (including breaking changes), run:
  npm audit fix --force

Run 'npm audit' for details.

Created git commit.

Success! Created adopcion-fe at D:\UDENAR\Diplomado\Unidad 3\TallerUnidad3Frontend\adopcion-fe
```

```
MINGW64:/d/UDENAR/Diplomado/Unidad 3/TallerUnidad3Frontend/adopcion-fe

ttanie1@DESKTOP-NNNACB2 MINGW64 /d/UDENAR/Diplomado/Unidad 3/TallerUnidad3Frontend/adopcion-fe (main)
$ npm i axios

added 3 packages, and audited 1556 packages in 30s

254 packages are looking for funding
  run 'npm fund' for details

8 vulnerabilities (2 moderate, 6 high)

To address all issues (including breaking changes), run:
  npm audit fix --force

Run 'npm audit' for details.

ttanie1@DESKTOP-NNNACB2 MINGW64 /d/UDENAR/Diplomado/Unidad 3/TallerUnidad3Frontend/adopcion-fe (main)
$ npm i bootstrap

added 2 packages, and audited 1558 packages in 11s

256 packages are looking for funding
  run 'npm fund' for details

8 vulnerabilities (2 moderate, 6 high)

To address all issues (including breaking changes), run:
  npm audit fix --force

Run 'npm audit' for details.

ttanie1@DESKTOP-NNNACB2 MINGW64 /d/UDENAR/Diplomado/Unidad 3/TallerUnidad3Frontend/adopcion-fe (main)
$ npm i fortawesome

added 1 package, and audited 1559 packages in 5s

256 packages are looking for funding
  run 'npm fund' for details

8 vulnerabilities (2 moderate, 6 high)

To address all issues (including breaking changes), run:
  npm audit fix --force

Run 'npm audit' for details.
```

```

ttanie1@DESKTOP-NNNACB2 MINGW64 /d/UDENAR/Diplomado/Unidad 3/TallerUnidad3Frontend/adopcion-fe (main)
$ npm install --save @fortawesome/fontawesome-free

added 1 package, and audited 1560 packages in 51s

256 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

8 vulnerabilities (2 moderate, 6 high)

To address all issues (including breaking changes), run:
  npm audit fix --force

Run `npm audit` for details.

ttanie1@DESKTOP-NNNACB2 MINGW64 /d/UDENAR/Diplomado/Unidad 3/TallerUnidad3Frontend/adopcion-fe (main)
$ npm i react-router-dom

added 3 packages, and audited 1563 packages in 31s

256 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

8 vulnerabilities (2 moderate, 6 high)

To address all issues (including breaking changes), run:
  npm audit fix --force

Run `npm audit` for details.

```

```

index.js M X
1 import React from 'react';
2 import ReactDOM from 'react-dom/client';
3 import './index.css';
4 import App from './App';
5 import 'bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css';
6 import '@fortawesome/fontawesome-free/css/all.min.css';
7 import 'bootstrap/dist/js/bootstrap.bundle';
8
9 const root = ReactDOM.createRoot(document.getElementById('root'));
10 root.render(
11   <React.StrictMode>
12     <App />
13   </React.StrictMode>
14 );
15
16 // If you want to start measuring performance in your app, pass a function
17 // to log results (for example: reportWebVitals(console.log))
18 // or send to an analytics endpoint. Learn more: https://bit.ly/CRA-vitals
19

```

Además se importarán las bibliotecas react-bootstrap y sweetalert2 que serán utilizadas más adelante en AdopcionComponent

```

ttanie1@DESKTOP-NNNACB2 MINGW64 /d/UDENAR/Diplomado/Unidad 3/TallerUnidad3Frontend/adopcion-fe (main)
$ npm install sweetalert2

added 1 package, and audited 1581 packages in 12s

257 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

9 vulnerabilities (1 low, 2 moderate, 6 high)

To address issues that do not require attention, run:
  npm audit fix

To address all issues (including breaking changes), run:
  npm audit fix --force

Run `npm audit` for details.

```

Creación del componente AdopcionComponent

```
indexjs M Appjs M X
1 import { BrowserRouter, Routes, Route } from 'react-router-dom';
2 import AdopcionComponent from '../Components/AdopcionComponent';
3 import './App.css';
4
5 function App() {
6   return (
7     <BrowserRouter>
8       <Routes>
9         <Route path="/" element=<AdopcionComponent></AdopcionComponent>></Route>
10      </Routes>
11    </BrowserRouter>
12  );
13 }
14
15 export default App;
16
```

```
indexjs M Appjs M AdopcionComponentjs U X packagejson M
1 // IMPORT
2 import React, {useEffect, useState} from "react";
3 import axios from "axios";
4 import { Card, Button, Navbarr, Container, Image, Modal, Form } from "react-bootstrap";
5 import Swal from 'sweetalert2';
6
7 // CUERPO COMPONENTE
8 const AdopcionComponent=()=>{
9   // Definición de la URL de la API para obtener información de mascotas
10   const urlMascotas = "http://localhost:8080/mascotas";
11
12   // Estado para almacenar la lista de mascotas obtenidas de la API
13   const [mascotas, setMascotas] = useState([]);
14
15   // Estado para gestionar la paginación
16   const [currentPage, setCurrentPage] = useState(1);
17   const mascotasPorPagina = 3;
18
19   // Estado para almacenar la mascota seleccionada para mostrar detalles
20   const [selectedMascota, setSelectedMascota] = useState(null);
21
22   // Estado y funciones relacionadas con los modales de detalles y adopción
23   const [showDetailsModal, setShowDetailsModal] = useState(false);
24   const [showAdoptModal, setShowAdoptModal] = useState(false);
25
```

```
indexjs M Appjs M AdopcionComponentjs U X packagejson M
25
26   // Estado para almacenar los datos del solicitante en el formulario de adopción
27   const [solicitante, setSolicitante] = useState({
28     nombre_solicitante: "",
29     correo_solicitante: "",
30     telefono_solicitante: "",
31   });
32
33   // Efecto de carga inicial para obtener las mascotas al renderizar el componente
34   useEffect(()=>{
35     getMascotas();
36   },[]);
37
38   // Función para obtener las mascotas desde la API
39   const getMascotas = async () => {
40     const respuesta = await axios.get(`${urlMascotas}/buscar`);
41     setMascotas(respuesta.data.mascotas);
42   }
43
44   // Función para mostrar los detalles de una mascota seleccionada
45   const showDetails = (mascota) => {
46     setSelectedMascota(mascota);
47     setShowDetailsModal(true);
48   };
49
```

```
indexjs M Appjs M AdopcionComponentjs U X packagejson M
50 // Función para limpiar el formulario de adopción
51 const clearForm = () => {
52   setSolicitante({
53     nombre_solicitante: "",
54     correo_solicitante: "",
55     telefono_solicitante: "",
56   });
57 };
58
59 // Función para mostrar el formulario de adopción y limpiar el formulario cada vez que se entre a este
60 const showAdoptForm = (mascota) => {
61   setSelectedMascota(mascota);
62   setShowAdoptModal(true);
63   clearForm();
64 };
65
66 // Función para cerrar todos los modales y limpiar los estados relacionados
67 const closeModal = () => {
68   setSelectedMascota(null);
69   setShowDetailsModal(false);
70   setShowAdoptModal(false);
71 };
72
```

```
indexjs M Appjs M AdopcionComponentjs U X packagejson M
73 // Función llamada cada vez que se cambia un campo en el formulario de adopción
74 const handleInputChange = (e) => {
75   const { name, value } = e.target;
76   setSolicitante({ ...solicitante, [name]: value });
77 };
78
79 // Función para enviar el formulario de adopción (se utiliza a modo de prueba)
80 const submitAdoptionForm = (e) => {
81   e.preventDefault();
82
83   console.log("Solicitud enviada:", solicitante, selectedMascota);
84
85   // Muestra una alerta después de enviar la solicitud
86   Swal.fire({
87     icon: 'success',
88     title: 'Solicitud enviada!'
89   });
90
91   closeModal();
92 };
93
94 // Se calculan los índices de las mascotas en la página actual
95 const indexOfLastMascota = currentPage * mascotasPorPagina;
96 const indexOfFirstMascota = indexOfLastMascota - mascotasPorPagina;
97 const mascotasPaginadas = mascotas.slice(indexOfFirstMascota, indexOfLastMascota);

```

```
indexjs M Appjs M AdopcionComponentjs U X packagejson M
98
99 // Función para cambiar de página
100 const paginate = (pageNumber) => setCurrentPage(pageNumber);
101
102 return (
103   <div>
104     { /* Navbar con el nombre de la asociación y el logo */ }
105     <Navbar bg="light" variant="light">
106       <Container className="d-flex justify-content-center align-items-center">
107         <Navbar.Brand className="d-flex align-items-center">
108           <Image
109             src="imagenes/logo_lascan.png"
110             alt="Logo"
111             width="100"
112             height="100"
113             className="d-inline-block align-top"
114           />
115           <div className="ms-2 fw-bold custom-text">LASCAN</div>
116         </Navbar.Brand>
117       </Container>
118     </Navbar>
119
```

```

119
120     {/* Listado de Mascotas */}
121     <div className="container">
122       <div className="row mt-3">
123         {mascotasPaginadas.map((mascota) => {
124           <div key={mascota.id} className="col-md-4 mb-4">
125             <Card>
126               <Card.Img variant="top" src={` ${process.env.PUBLIC_URL}/imagenes/${mascota.foto}`} alt={mascota.foto}/>
127               <Card.Body>
128                 <Card.Title>Nombre: {mascota.nombre}</Card.Title>
129                 <Card.Subtitle>Raza: {mascota.raza}</Card.Subtitle>
130                 <Card.Text>{mascota.descripcion}</Card.Text>
131                 <Button
132                   variant="primary"
133                   onClick={() => showDetails(mascota)}>
134                   Detalles
135                 </Button>
136                 <Button
137                   className="ms-2"
138                   variant="success"
139                   onClick={() => showAdoptForm(mascota)}>
140                   Adoptar
141                 </Button>
142               </Card.Body>
143             </Card>
144           </div>
145         })}
146       </div>

```

```

148     {/* Paginación */}
149     <div className="d-flex justify-content-center mt-3">
150       <Button
151         variant="secondary"
152         onClick={() => setCurrentPage(currentPage - 1)}
153         disabled={currentPage === 1}>
154         Anterior
155       </Button>
156       {Array.from({ length: Math.ceil(mascotas.length / mascotasPorPagina) }, (_, i) => {
157         <Button
158           key={i + 1}
159           variant={currentPage === i + 1 ? "primary" : "secondary"}
160           onClick={() => paginate(i + 1)}>
161           {i + 1}
162         </Button>
163       })}
164       <Button
165         variant="secondary"
166         onClick={() => setCurrentPage(currentPage + 1)}
167         disabled={currentPage === Math.ceil(mascotas.length / mascotasPorPagina)}>
168         Siguiente
169       </Button>
170     </div>
171

```

```

172     {/* Detalles Modal */}
173     <Modal show={showDetailsModal} onHide={closeModal} centered>
174       <Modal.Header closeButton>
175         <Modal.Title>{selectedMascota?.nombre} {selectedMascota?.raza}</Modal.Title>
176       </Modal.Header>
177       <Modal.Body>
178         <p>{selectedMascota?.detalle}</p>
179       </Modal.Body>
180       <Modal.Footer>
181         <Button variant="secondary" onClick={closeModal}>
182           Regresar
183         </Button>
184       </Modal.Footer>
185     </Modal>
186

```

```

187      {/* Formulario de Adopción Modal */}
188      <Modal show={showAdoptModal} onHide={closeModal} centered>
189        <Modal.Header closeButton>
190          <Modal.Title>Formulario de Adopción</Modal.Title>
191        </Modal.Header>
192        <Modal.Body>
193          <Form onSubmit={submitAdoptionForm}>
194            <Form.Group className="mb-3" controlId="formNombre">
195              <Form.Label>Nombre</Form.Label>
196              <Form.Control
197                type="text"
198                placeholder="Ingrese su nombre"
199                name="nombre_solicitante"
200                value={solicitante.nombre_solicitante}
201                onChange={handleInputChange}
202              />
203            </Form.Group>
204            <Form.Group className="mb-3" controlId="formCorreo">
205              <Form.Label>Correo</Form.Label>
206              <Form.Control
207                type="email"
208                placeholder="Ingrese su correo"
209                name="correo_solicitante"
210                value={solicitante.correo_solicitante}
211                onChange={handleInputChange}
212              />
213            </Form.Group>
214            <Form.Group className="mb-3" controlId="formTelefono">
215

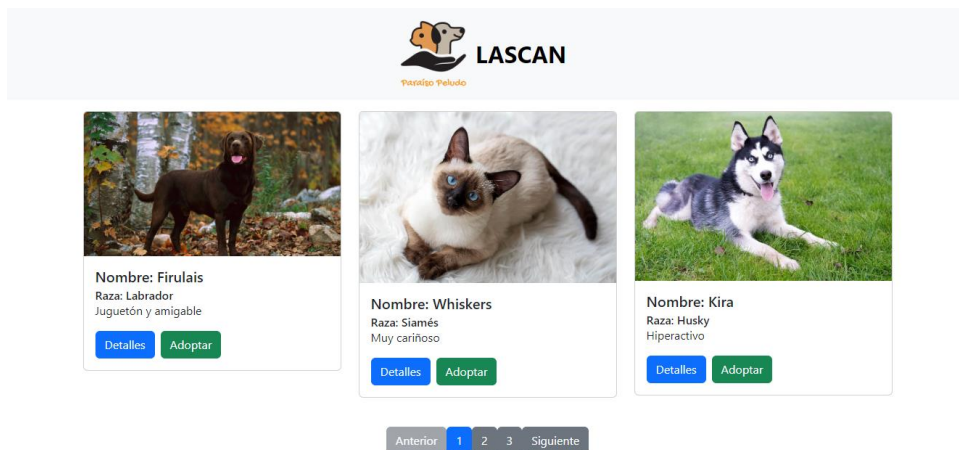
```

```

213            </Form.Group>
214            <Form.Group className="mb-3" controlId="formTelefono">
215              <Form.Label>Teléfono</Form.Label>
216              <Form.Control
217                type="tel"
218                placeholder="Ingrese su teléfono"
219                name="telefono_solicitante"
220                value={solicitante.telefono_solicitante}
221                onChange={handleInputChange}
222              />
223            </Form.Group>
224            <Button variant="primary" type="submit">
225              Enviar Solicitud
226            </Button>
227          </Form>
228        </Modal.Body>
229        <Modal.Footer className="justify-content-between">
230        </Modal.Footer>
231      </Modal>
232    </div>
233  </div>
234  );
235  };
236
237  //EXPORT
238  export default AdopcionComponent;

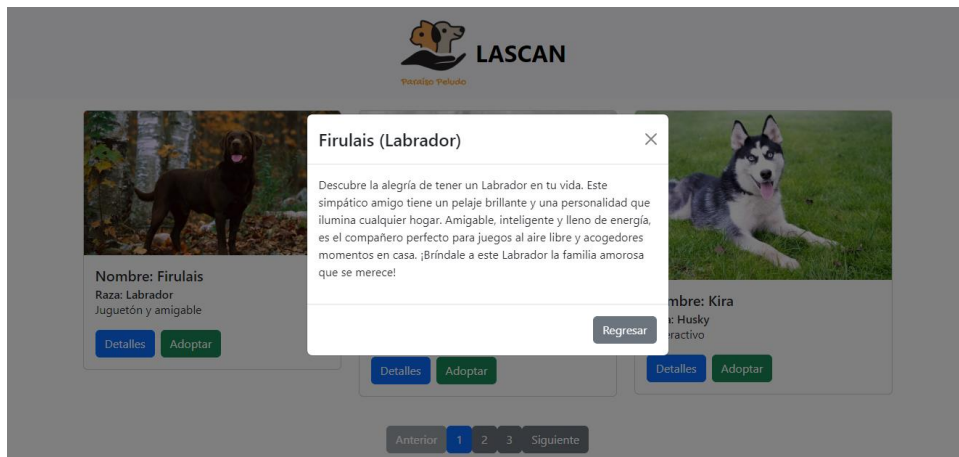
```

## Visualización del código

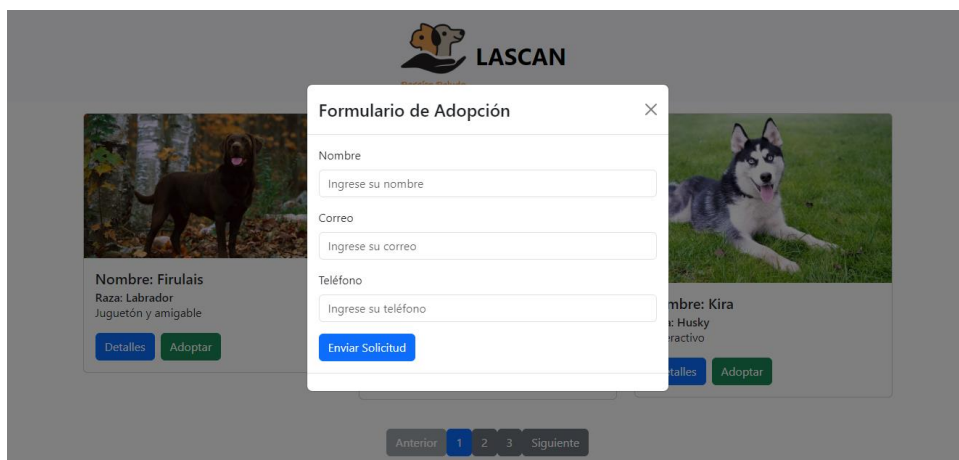


## Modal “Detalles”





## Modal "Adoptar"



## En caso de éxito en la solicitud de adopción

