Universidad de Nariño
Ingeniería de Sistemas
Diplomado de actualización en nuevas tecnologías para el desarrollo de Software
Taller Final (Backend&Frontend)
Jhonattan Gabriel Benavides Concha

Código: 219034046

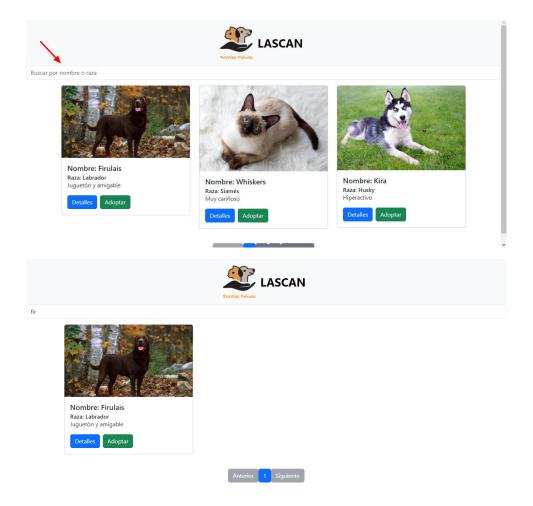
Desarrollar los componentes Backend (Node, Express) y Frontend (React) orientados a desarrollar una aplicación que soporte un hogar de paso de mascotas.

Como continuación del TallerUnidad3Frontend, se añadirá primero un campo buscador de filtrado por nombre o raza, que se actualiza dinámicamente según el usuario escribe en el campo de búsqueda.

```
const [searchTerm, setSearchTerm] = useState("");
     useCallback es un gancho de React que memoriza una función para evitar que se vuelva a crear en cada renderizado, menos que sus dependencias cambien.

La función getMascotas realiza una solicitud a la API para obtener la lista de mascotas.

El array [searchTerm] en el segundo argumento de useCallback especifica que la función depende del valor de searchTerm. Si searchTerm cambia, se creará una nueva versión de la función.
const getMascotas = useCallback(async () => {
  const respuesta = await axios.get(`${urlMascotas}/buscar`);
  const mascotasFiltradas = respuesta.data.mascotas.filter(
             (mascota) =>
  mascota.nombre.toLowerCase().includes(searchTerm.toLowerCase()) ||
  mascota.raza.toLowerCase().includes(searchTerm.toLowerCase())
      setMascotas(mascotasFiltradas);
      getMascotas();
[getMascotas]);
             setSearchTerm(e.target.value);
                                           <Form.Control</pre>
                                                         type="text"
                                                        placeholder="Buscar por nombre o raza"
                                                        value={searchTerm}
                                                        onChange={handleSearch}
                                            />
```



Finalmente se añadirá un login para que el administrador se autentique, con su usuario y contraseña. Además, este administrador tendrá las funcionalidades de añadir, editar y eliminar mascotas.

Antes de seguir con el proceso de construcción de lo expuesto anteriormente se debe crear el modelo Administradores en el backend.

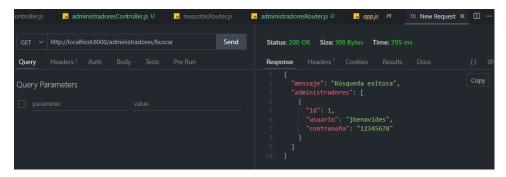
```
us mascotasModel.js
                     Js administradoresModel.js ∪ X
       import Sequelize from "sequelize";
       import { db } from "../database/conexion.js";
       const Administradores = db.define('Administradores', {
           usuario: {
               type: Sequelize.STRING,
               allowNull: false
           contraseña: {
               type: Sequelize.STRING,
               allowNull: false
           tableName: 'Administradores',
           timestamps: false
      });
       export { Administradores };
 19
```

Se necesitará el controlador para verificar si existe el administrador al momento de ingresar.

Del mismo modo la ruta para obtener los administradores existentes.

```
import express from "express";
import bodyParser from "body-parser";
import (routerMascotas) from "../rutas/mascotasRouter.js";
import { routerMascotas } from "../rutas/mascotasRouter.js";
import { routerMascotas } from "../rutas/mascotasRouter.js";
import { routerAdministradores } from "../rutas/administradoresRouter.js";
app.use("/mascotas", routerMascotas);
app.use("/solicitudesAdopcion", routerSolicitudesAdopcion);
app.use("/administradores", routerAdministradores);
```

Se comprueba por thunder client si se obtienen los administradores correctamente



Ahora bien, ya realizado se procede con la parte del frontend. Primeramente, se añade el model login para el inicio de sesión del administrador que dará paso a las funcionalidades permitidas para este (añadir, editar y eliminar mascota).

Para el icono de login se instaló la siguiente dependencia.

```
ttaniel@DESKTOP-NNNACB2 MINGW64 /d/UDENAR/Diplomado/Unidad 3/TallerUnidad3Frontend/adopcion-fe (main)
5 npm install --save @fortawesome/fontawesome-svg-core @fortawesome/free-solid-svg-icons @fortawesome/react-fontawesome
added 4 packages, and audited 1585 packages in 52s

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

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

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

Run `npm audit` for details.

6 import { FontAwesomeIcon } from '@fortawesome/react-fontawesome';
```

Al ser necesario verificar si existe el administrador se tuvo que traer los administradores existentes.

```
// Definición de la URL de la API para obtener información de administradores const urlAdministradores = "http://localhost:8000/administradores";

// Estado para almacenar la lista de administradores obtenidos de la API const [administradores, setAdministradores] = useState([]);
```

import { faUser } from '@fortawesome/free-solid-svg-icons';

```
const [showAdminLoginModal, setShowAdminLoginModal] = useState(false);
const [adminCredentials, setAdminCredentials] = useState({
const [isAdminLoggedIn, setIsAdminLoggedIn] = useState(false);
```

```
const getAdministradores = async () => {
    const respuesta = await axios.get(`${urlAdministradores}/buscar`);
     {\tt setAdministradores(respuesta.data.administradores);}
```

```
const { name, value } = e.target;
setAdminCredentials({ ...adminCredentials, [name]: value });
```

```
{/* Login Administrador Modal */}

<Modal show-{showAdminLoginModal} onHide-{closeAdminLoginModal} centered>

<Modal.Header closeButton>

<Modal.Title>Initian Sesión - Administrador</Modal.Title>

<Modal.Body>

<Modal.Body>

<Form.

<Form.Group className="mb-3" controlId="formUsername">

<Form.Control

type="text"
    placeholder="Ingrese su nombre de usuario"
    name="username"

value={adminCredentials.username}

onChange={handleAdminLoginInputChange}

//Form.Group>

<Form.Group className="mb-3" controlId="formPassword">

<Form.Group>

<Form.Group className="mb-3" controlId="formPassword">

<Form.Group-

<Form.Group-

<Form.Control

type="password"

ylaceholder="Ingrese su contraseña"
name="password"

value={adminCredentials.password"}

value={adminCredentials.password}

onChange={handleAdminLoginInputChange}

//

//Form.Group>

</Form.Group>

</Form.Group>

</Form.Group>

value={adminCredentials.password}

onChange={handleAdminLoginInputChange}

//

//Form.Group>

</Form.Group>

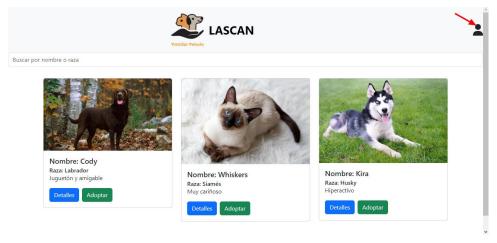
</Form.Group

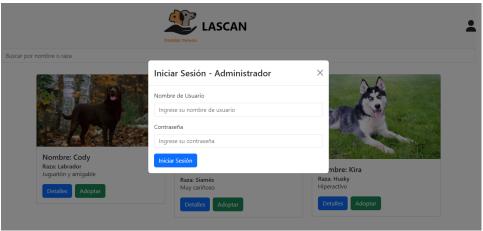
</Form.Group

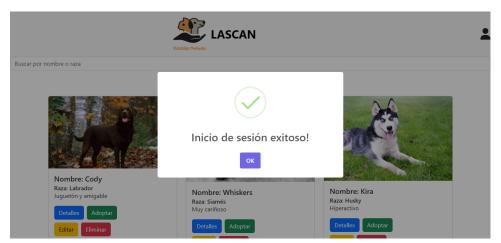
//Modal.Body>

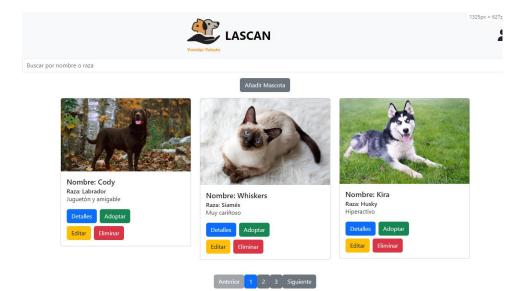
</Form.Group

//Modal.Body>
```









A continuación, se presenta el código corresponiente a las funcionalidades del administrador (añadir, editar y eliminar mascotas)

```
Función que se llama al abrir el modal de edición de mascotas.

Recibe la información de una mascota y actualiza el estado del formulario con esos datos.

Establece el modo de edición en verdadero y muestra el modal de edición.

*/

const openEditModal = (mascota) => {
    setEditMode(true);
    setFormData({
        id: mascota.id,
            nombre: mascota.nombre,
            tipo: mascota.tipo,
            raza: mascota.raza,
            edad: mascota.edad,
            descripcion: mascota.descripcion,
            detalle: mascota.foto,

});

setShowEditModal(true);
};
```

```
/*
Función para manejar los cambios en los campos de entrada del formulario de mascotas.
Convierte el valor de 'edad' a un número entero si el campo es 'edad'.
Actualiza el estado del formulario de mascotas.

*/
const handleFormInputChange = (e) => {
    const { name, value } = e.target;
    const valorParseado = name === 'edad' ? parseInt(value, 10) : value;
    setFormData({ ...formData, [name]: valorParseado });
};

Función para cerrar el modal de edición de mascotas.

*/
const closeEditModal = () => {
    setShowEditModal(false);
};
```

```
función que actualiza la lista de mascotas después de una adición exitosa.

*/
const submitAddForm = async (e) => {
    e.preventDefault();

try {
    await axios.post(`${urlMascotas}/crear`, formData);

getMascotas();

swal.fire({
    icon: 'success',
    title: 'Mascota añadida exitosamente!'

};

catch (error) {
    Swal.fire({
        icon: 'error',
        title: 'Error al añadir la mascota!',
        text: 'Por favor, inténtalo de nuevo.'

};

closeEditModal();

};

closeEditModal();

};
```

```
Función que actualiza la lista de mascotas después de una edición exitosa.

*/
const submitEditForm = async (e) => {
    e.preventDefault();

    try {
        await axios.put(`${urlMascotas}/actualizar/${formData.id}`, formData);

        getMascotas();

        Swal.fire({
            icon: 'success',
            title: 'Mascota editada exitosamente!'

        });
    } catch (error) {
        Swal.fire({
            icon: 'error',
            title: 'Error al editar la mascota!',
            text: 'Por favor, inténtalo de nuevo.'

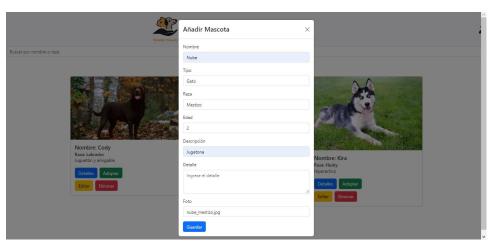
        });
    } closeEditModal();
};
```

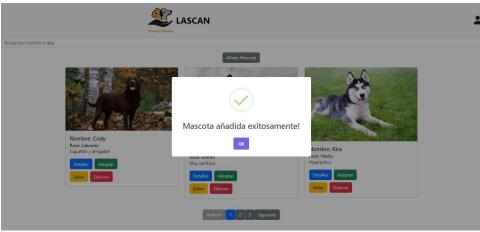
```
Función para manejar la eliminación de una mascota
                console.log("Eliminando mascota:", mascotaId);
                await axios.delete(`${urlMascotas}/eliminar/${mascotaId}`);
                getMascotas();
                Swal.fire({
                     title: 'Mascota eliminada exitosamente!'
                Swal.fire({
                     title: 'Error al eliminar la mascota!',
Añadir Mascota
               <Button variant="danger" className="mt-2 ms-2" onClick={() => handleDeleteMascota(mascota.id)}>
               </Button>
              \verb|\dots| {\sf Show} = \{ {\sf showEditModal} \} \  \, {\sf onHide} = \{ {\sf closeEditModal} \} \  \, {\sf centered} > \\
                 <Modal.Header closeButton>
                    <Modal.Title>{editMode ? "Editar Mascota" : "Añadir Mascota"}</modal.Title>
                 </Modal.Header>
                 <Modal.Body>
                    <Form onSubmit={editMode ? submitEditForm : submitAddForm}>
                               placeholder="Ingrese el nombre"
                               value={formData.nombre || ''}
                        </Form.Group>
                            <Form.Label>Tipo</Form.Label>
                               name="tipo"
                               value={formData.tipo}
                               <option value="Perro">Perro</option>
                               <option value="Gato">Gato</option>
                        </Form.Group>
```

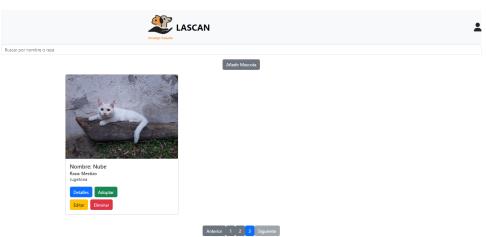
```
<Form.Group className="mb-3" controlId="formRaza">
    <Form.Label>Raza</Form.Label>
    <Form.Control</pre>
        placeholder="Ingrese la raza"
        value={formData.raza || ''}
        onChange={handleFormInputChange}
</Form.Group>
<Form.Group className="mb-3" controlId="formEdad">
   <Form.Label>Edad</Form.Label>
    <Form.Control</pre>
       type="text"
placeholder="Ingrese la edad"
        name="edad"
        value={formData.edad || ''}
       onChange={handleFormInputChange}
</Form.Group>
<Form.Group className="mb-3" controlId="formDescripcion">
   <Form.Label>Descripción</Form.Label>
    <Form.Control</pre>
        placeholder="Ingrese la descripción corta"
        name="descripcion"
        value={formData.descripcion || ''}
        onChange={handleFormInputChange}
  <Form.Group className="mb-3" controlId="formDetalle">
      <Form.Label>Detalle</Form.Label>
      <Form.Control</pre>
           as="textarea"
```

```
placeholder="Ingrese el detalle"
                    value={formData.detalle || ''}
                    onChange={handleFormInputChange}
            </Form.Group>
            <Form.Group className="mb-3" controlId="formFoto">
                <Form.Label>Foto</Form.Label>
                <Form.Control</pre>
                    placeholder="Ingrese la URL de la foto"
                    name="foto"
                    value={formData.foto || ''}
                    onChange={handleFormInputChange}
            </Form.Group>
            <Button variant="primary" type="submit">
               Guardar
            </Button>
        </Form>
    </Modal.Body>
</Modal>
```

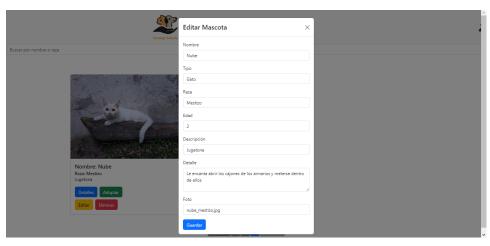
Funcionalidad "Añadir Mascota"

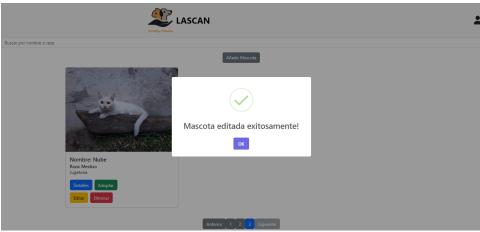


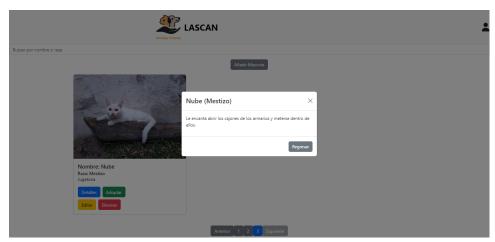




Funcionalidad "Editar"







Funcionalidad "Eliminar"

