Universidad de Nariño.

Ingeniería de Sistemas.

Diplomado de actualización en nuevas tecnologías para el desarrollo de Software.

Taller Unidad 3 Frontend

Nombre: Fredilton Daniel Getial Torres

Código: 219036091

Teléfono: 3187863224

1. Uso del Backend desarrollado en el taller anterior(algunas implantaciones, como la de imagen).

Subir imagen al servidor desde el equipo

```
import {mascotas} from "../modelos/mascotasModelo.js";
import {solicitudes} from "../modelos/solicitudesModelo.js";
// Importar la biblioteca 'multer' para manejar la carga de archivos
import multer from 'multer';
// Configuración del almacenamiento de archivos usando multer
const storage = multer.diskStorage({
  destination: function (req, file, cb) {
    cb(null, 'imagenes'); // La carpeta 'imagenes' debe existir en el servidor
  // Definir el nombre del archivo en el servidor como el nombre original del archivo
  filename: function (req, file, cb) {
    cb(null, file.originalname);
});
const upload = multer({ storage: storage });
// Configurar Express para servir archivos estáticos desde la carpeta 'imagenes'
app.use('/imagenes', express.static('imagenes'));
routerMascotas.post('/crearMascota', upload.single('imagen'), (req, res) => {
    crearMascota(req, res);
});
```

Agregar nuevos campos (imagen, raza, detalle)

```
const crearMascota = (req, res) => {
   // Verificar si el nombre, tipo, edad y id_mascota están presentes y no son nulos
   if (!req.body.id_mascota || !req.body.nombre || !req.body.tipo ) {
       return res.status(400).json({
           tipo: "success",
           mensaje: "id_mascota, nombre, tipo y edad son campos requeridos y no pueden ser nulos."
   if (!req.file) {
       return res.status(400).json({
        tipo: 'error',
        mensaje: 'Debes cargar una imagen para la mascota.',
  // Obtener el nombre del archivo de imagen cargado desde la solicitud POST
   const imagen = req.file.filename;
   const dataset = {
       id_mascota: req.body.id_mascota,
       nombre: req.body.nombre,
       tipo: req.body.tipo,
       edad: req.body.edad,
       descripcion: req.body.descripcion,
       disponible: req.body.disponible,
       imagen: imagen,
       raza: req.body.raza,
       detalle: req.body.detalle
   mascotas.create(dataset)
       .then((resultado) => {
           res.status(200).json({
               tipo: "success",
               mensaje: "Registro creado correctamente",
               resultado: resultado
```

2. Creación de componentes y métodos asociados a los mismos.

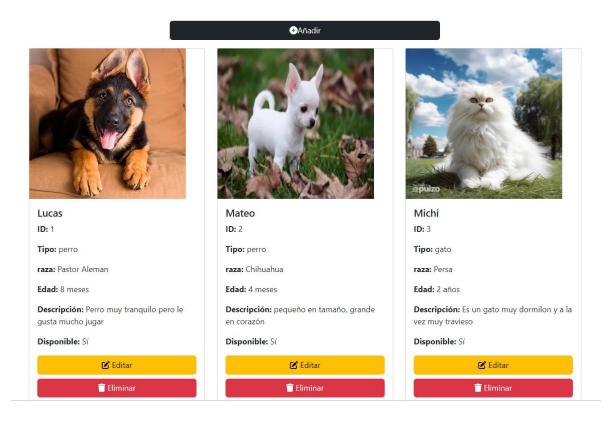
Componente de administrador (ruta oculta, y modificado lo mirado en clases)

Importaciones y variables de estado

Mostrar mascotas

```
// Cargar datos de mascotas al montar el componente
useEffect(() => {
    getMascotas();
}, []);

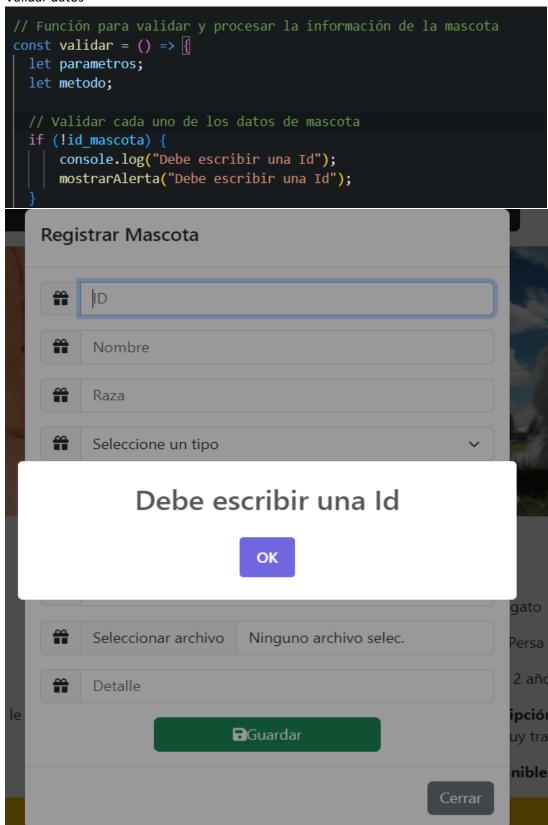
// Definir la función asincrónica getMascotas
const getMascotas = async () => {
    try {
        // Realizar una solicitud GET a la API para buscar mascotas
        const respuesta = await axios.get(`${url}/buscarMascota`);
        // Actualizar el estado de mascotas con los datos de la respuesta
        setMascotas(respuesta.data);
    } catch (error) {
        console.error("Error al obtener mascotas:", error);
}
```



Funciones abrir modal (agregar y editar)

```
const openModal = (opcion, id_mascota, nombre, tipo, edad, descripcion, disponible, imagen, raza, detalle) => {[
 setNombre('');
 setTipo('');
setEdad('');
 setDescripcion('');
 setDisponible('');
 setImagen('');
 setRaza('');
 setDetalle('');
// Establecer la operación actual
 setOperacion(opcion);
 if (opcion === 1) {
   | setTitulo("Registrar Mascota");
 } else if (opcion === 2) {
      setTitulo("Editar Mascota");
      setId(id_mascota);
      setNombre(nombre);
      setTipo(tipo);
      setEdad(edad);
      setDescripcion(descripcion);
      setDisponible(disponible);
      setImagen(imagen);
      setRaza(raza);
      setDetalle(detalle);
```

Validar datos

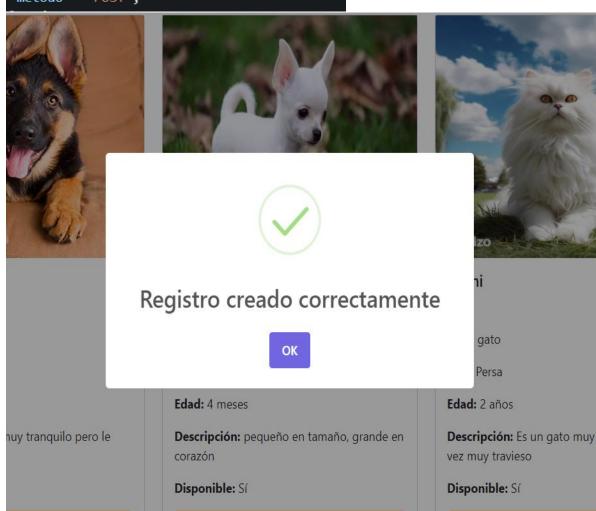


Configurar datos

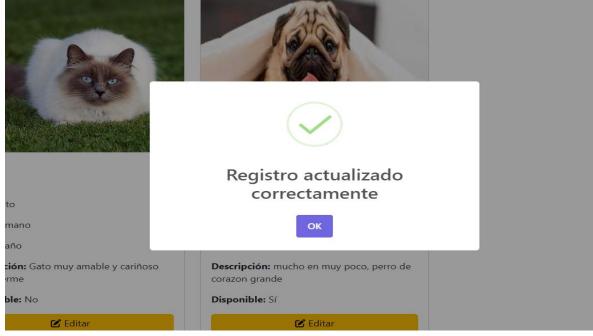
```
// Configurar los datos para la solicitud según la operación (Registrar o Editar)
if (operacion === 1) {
    const formData = new FormData();
    formData.append('id_mascota', (method) String.trim(): string
    formData.append('nombre', nom
    formData.append('tipo', tipo. Removes the leading and trailing white space and line terminator characters from a string.
    formData.append('edad', edad.trim());
    formData.append('descripcion', descripcion.trim());
    formData.append('disponible', disponible.trim());
    formData.append('imagen', imagen);
    formData.append('raza', raza.trim());
    formData.append('detalle', detalle.trim());
```

Método POST (agregar)



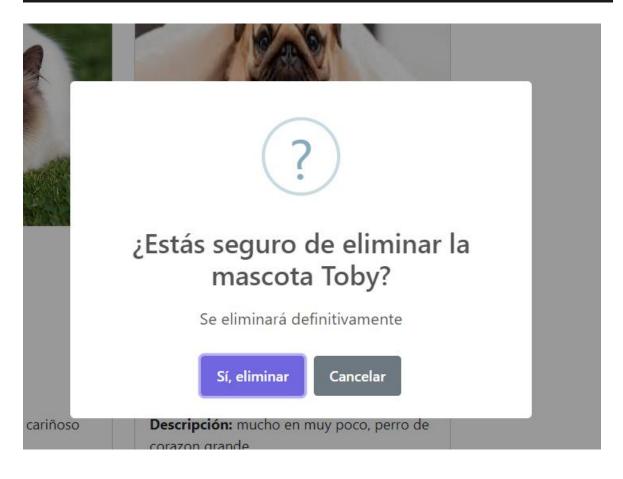


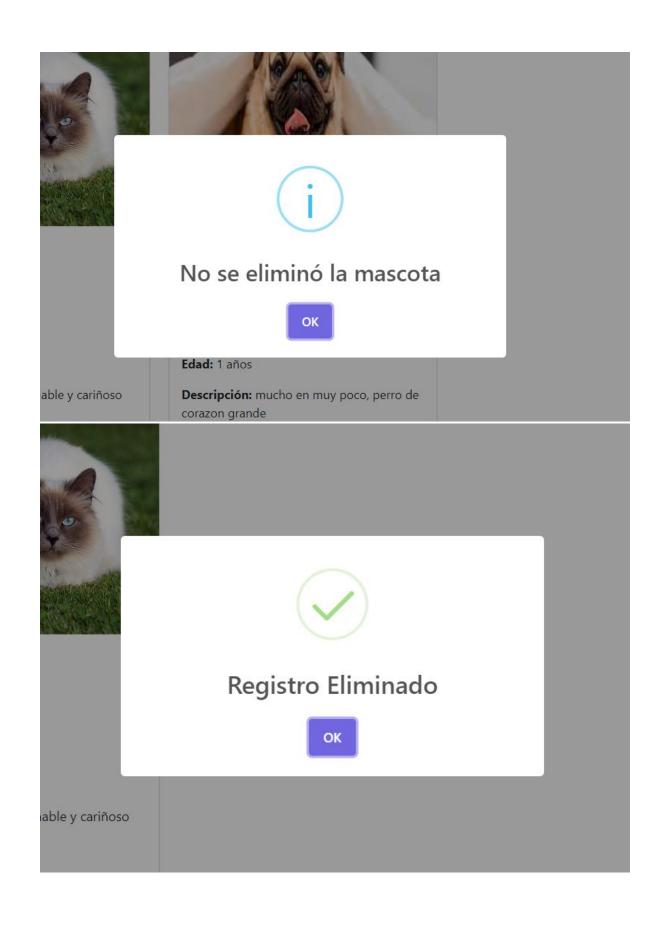
Método PUT (actualizar)



Función enviar solicitud

Función eliminar registro





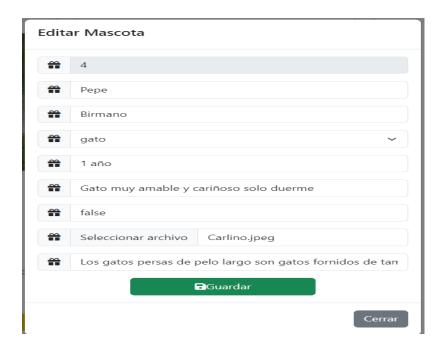
Creación de HTML(visualizar en carts)

Nota: así para todos los registros

Creación de HTML(modal con campos)

```
<div id="modalMascotas" className="modal fade" aria-hidden="true">
 <div className="modal-dialog">
   <div className="modal-content">
     <div className="modal-header">
      <label className="h5">{titulo}</label>
     <div className="modal-body">
       <input type="hidden" id="id"></input>
       <div className="input-group mb-3">
         <span className="input-group-text">
          <i className="fa-solid fa-gift"></i></i>
         </span>
           type="text"
           id="id mascota"
           className="form-control"
           placeholder="ID"
           value={id mascota}
           onChange={(e) => setId(e.target.value)}
           readOnly={operacion === 2} // readOnly solo cuando la operación es editar
           disabled={operacion === 2} // Deshabilitar el campo
```

Nota: así para todos los campos



Componente de mascotas (ruta principal)

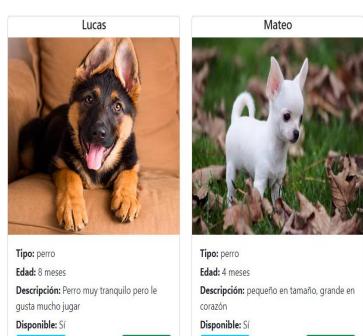
Importar componentes necesarios y variables de estado

Función mostrar mascotas

```
// Efecto secundario para obtener mascotas al montar el componente
useEffect(() => {
    getMascotas();
}, []);

// Función para obtener mascotas desde la API
const getMascotas = async () => {
    const respuesta = await axios.get(`${url}/buscarMascota`);
    setMascotas(respuesta.data);
};
```

```
<div className="col-12 col-lg-8 offset-0 offset-lg-2">
 <div className="row row-cols-1 row-cols-md-3 g-4">
   {currentMascotas.map((mascota) => (
    <div key={mascota.id mascota} className="col">
      <div className="card">
      <h5 className="card-title text-center">{mascota.nombre}</h5>
         src={`http://localhost:8000/imagenes/${mascota.imagen}`}
         alt={`Imagen de ${mascota.nombre}`}
         style={{ width: '100%', height: '300px' }}
        <div className="card-body">
         <strong>Tipo:</strong> {mascota.tipo}
         <strong>Edad:</strong> {mascota.edad}
          <strong>Descripción:</strong> {mascota.descripcion}
          <strong>Disponible:</strong>{" "}
           {mascota.disponible ? "Sí" : "No"}
```



Adoptar

O Detalles

♥ Adoptar

O Detalles



Redirección de botones

Funciones para paginación

```
// Función para manejar el cambio de página en la paginación
const handlePageClick = (data) => {
    setCurrentPage(data.selected);
};

// Calcular el índice de inicio de las mascotas en la página actual
const offset = currentPage * mascotasPerPage;
// Crear un subconjunto de mascotas correspondiente a la página actual
const currentMascotas = mascotas.slice(offset, offset + mascotasPerPage);
```

Html

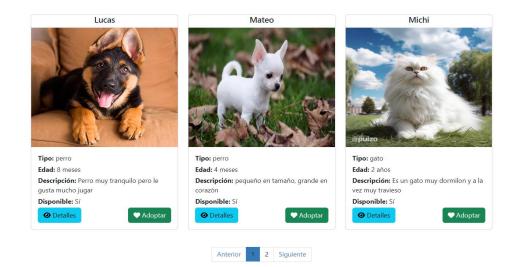
Anterior 1 2 Siguiente

Html (logo)



Final





Componente de detalles (al presionar el botón detalles)

Importar componentes necesarios y variables de estado

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

const DetallesMascota = () => {
    // Obtener el parámetro 'id' de la URL
    const { id } = useParams();

    // Configurar la navegación
    const navigate = useNavigate();

    // Estado para almacenar la información de la mascota y controlar la carga
    const [mascota, setMascota] = useState(null);
    const [loading, setLoading] = useState(true);
```

Función mostrar mascotas por Id

Html

final



Lucas(Pastor Aleman)

Detalle: Los Pastores alemanes son una de las razas más reconocibles del mundo. Tienen un aspecto musculoso y atento y una actitud noble y distante. Son perros ágiles y bien equilibrados de porte orgulloso. Su pelaje puede presentar varios colores (consulta el estándar de la raza) y están formados por un manto superior duro, áspero y lacio, y un manto inferior grueso. La altura ideal del macho adulto es de 63 cm y la de la hembra, 58 cm. El peso puede estar entre 30 y 36 kg.

Regresa

Componente de adopción (al presionar el botón adoptar)

Importar componentes necesarios y variables de estado

```
import React, { useState, useEffect } from "react";
import axios from "axios";
import { useParams, useNavigate } from "react-router-dom";
import { mostrarAlerta } from "../functions.js";

// CUERPO COMPONENTE
const AdoptarComponent = () => {
    // URL base para las solicitudes HTTP
    const url = "http://localhost:8000/solicitudes";

    // Obtener el parámetro 'id' de la URL utilizando react-router-dom
    const { id: idMascotaSeleccionada } = useParams();

    // Configurar la navegación utilizando react-router-dom
    const navigate = useNavigate();

    // Estados para almacenar datos del formulario
    const [idMascota, setIdMascota] = useState("");
    const [nombreSolicitante, setNombreSolicitante] = useState("");
    const [correoSolicitante, setCorreoSolicitante] = useState("");
}
```

Función validar datos y cargar componte

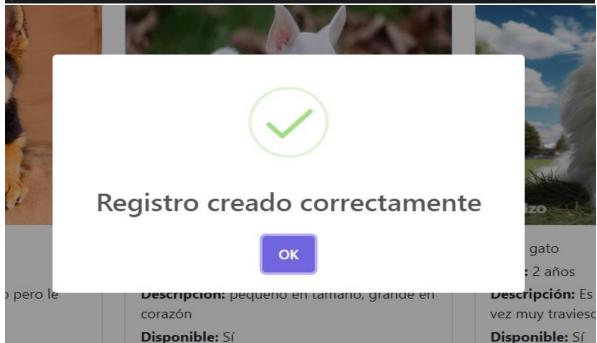
```
// Efecto para establecer el ID de la mascota seleccionada al cargar el componente
useEffect(() => {
    setIdMascota(idMascotaSeleccionada);
}, [idMascotaSeleccionada]);

// Función para validar el formulario antes de enviar la solicitud
const validar = () => {
    if (nombreSolicitante.trim() === "") {
        mostrarAlerta("Debe ingresar un nombre de solicitante");
    } else if (correoSolicitante.trim() === "") {
        mostrarAlerta("Debe ingresar un correo de solicitante");
    } else {
        enviarSolicitud();
    }
};
```

Debe ingresar un nombre de solicitante



```
// Función para enviar la solicitud de adopción al servidor
const enviarSolicitud = async () => {
 try {
   const response = await axios.post(`${url}/crearSolicitud`, {
     idMascota: idMascota.trim(),
     nombreSolicitante: nombreSolicitante.trim(),
     correoSolicitante: correoSolicitante.trim(),
   const tipo = response.data.resultado.estadoSolicitud === 'Pendiente' ? 'success' : 'error';
   const mensaje = response.data.mensaje;
   mostrarAlerta(mensaje, tipo);
   // Limpiar el formulario y regresar a la página principal en caso de éxito
   if (tipo === 'success') {
     limpiarFormulario();
     navigate('/');
 catch (error) {
   if (error.response) {
     mostrarAlerta(error.response.data.mensaje, 'error');
    } else if (error.request) {
     mostrarAlerta('No se recibió respuesta del servidor', 'error');
     mostrarAlerta('Error en la configuración de la solicitud', 'error');
```

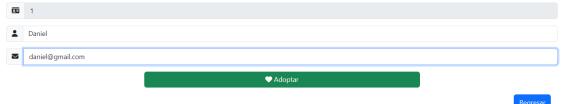


Html

```
// Renderizado del componente con el formulario de adopción
return (
  <div className="container">
    <h2>Formulario de Adopción</h2>
    <div className="input-group mb-3">
      <span className="input-group-text">
        <i className="fa-solid fa-id-card"></i></i>
      </span>
        type="text"
        className="form-control"
        placeholder="ID de Mascota"
        value={idMascota}
        disabled // Deshabilitar la edición del campo
      ></input>
    </div>
    <div className="input-group mb-3">
      <span className="input-group-text">
        <i className="fa-solid fa-user"></i></i>
      </span>
        type="text"
        className="form-control"
        placeholder="Nombre del Solicitante"
        value={nombreSolicitante}
        onChange={(e) => setNombreSolicitante(e.target.value)}
      ></input>
```

Final

Formulario de Adopción



Visualización en la base de datos



Conclusión

Al concluir el desarrollo Frontend en React para la Universidad de Nariño, experimenté un significativo avance en mis habilidades de programación web. La creación de componentes modulares y la implementación de métodos asociados permitieron una estructura eficiente de la aplicación, mejorando mi comprensión de la arquitectura de React. El uso de HTML5 y JavaScript contribuyó a un código claro y legible, mientras que la integración de estilos con Bootstrap proporcionó una interfaz atractiva y responsiva. La documentación detallada en el informe comunicó efectivamente las decisiones de diseño y la lógica de implementación, destacando mejoras y extensiones más allá de los requisitos. Este proyecto fortaleció tanto mis habilidades técnicas como la capacidad para abordar desafíos de desarrollo, preparándome para enfrentar proyectos futuros en el campo del desarrollo de software. La entrega en un repositorio remoto como GitHub subraya mi enfoque en la documentación y presentación efectiva de proyectos.