

Colitas Felices - Caso de Estudio

La fundación **Colitas Felices** se dedica a la protección y adopción de mascotas, principalmente perros y gatos. Actualmente, gestionan las solicitudes de adopción de manera manual, lo que genera dificultades para mantener actualizados los datos de las mascotas disponibles y el seguimiento de las solicitudes de adopción.

Objetivo

La fundación requiere una **aplicación web** que centralice la gestión de mascotas y adoptantes. Además, se necesita implementar un **sistema de roles** que distinga entre **adoptantes** y **administradores**, permitiendo a los administradores gestionar mascotas y solicitudes de adopción, mientras que los adoptantes pueden realizar solicitudes.

Funcionalidades principales

1. Adoptantes:

- Visualización de mascotas disponibles para adopción.
- o Envío de solicitudes de adopción.

2. Administradores:

- o Gestión completa de mascotas (crear, editar, eliminar).
- o Gestión de solicitudes de adopción (aprobar, rechazar).



Requisitos del Proyecto

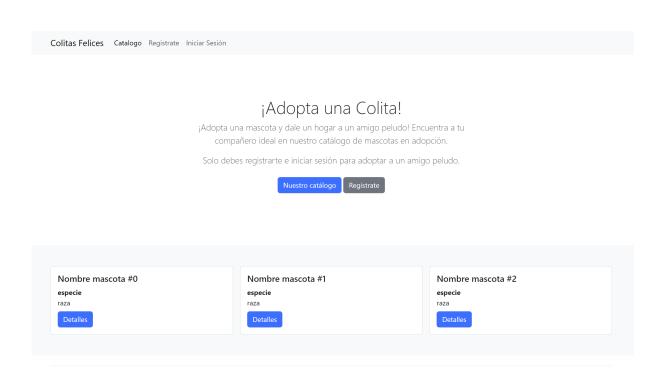
a) Backend y base de datos

La plataforma debe utilizar **PostgreSQL** como motor de base de datos y **Node.js** con **Express** para el backend. Se recomienda el uso de **Sequelize** como ORM para facilitar la interacción con la base de datos.

b) Página de Inicio (Home)

La aplicación debe contar con una página de inicio en la ruta raíz (http://localhost:3000/), donde los adoptantes podrán:

- Ver un resumen de las mascotas disponibles.
- Encontrar un botón para iniciar sesión o registrarse.



© 2024 ColitasFelices

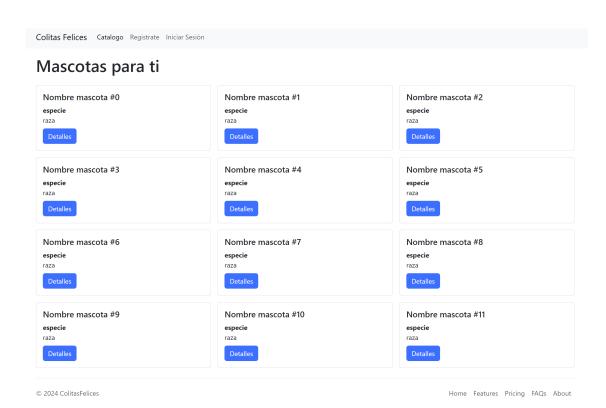
Home Features Pricing FAQs About



c) Listado de mascotas

Debe haber una **ruta /mascotas** que muestre una **lista de todas las mascotas disponibles**, con la siguiente información básica:

- Nombre.
- Especie.
- Raza.
- Un botón de "Detalles".



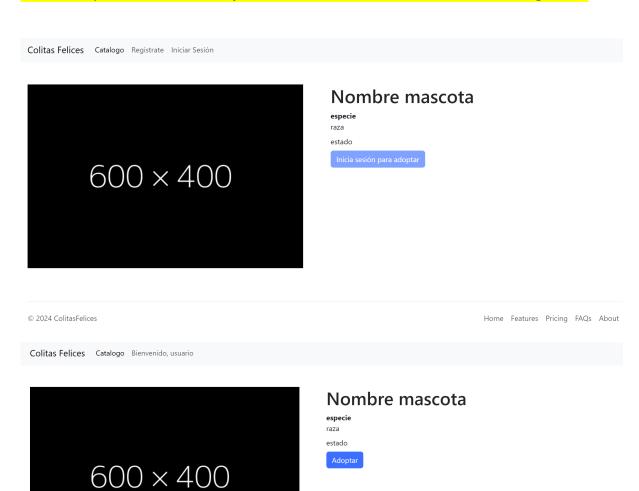


d) Detalles de mascota

Al hacer clic en el botón "Detalles" de una mascota, el usuario debe ser redirigido a la ruta /mascotas/:id, donde podrá ver más detalles de la mascota, tales como:

- Foto de la mascota (si no hay disponible, se mostrarán imágenes de stock).
- Estado de adopción (disponible o adoptada).

Nota: Para poder solicitar la adopción de una mascota, el usuario debe estar logueado.



© 2024 ColitasFelices

Home Features Pricing FAQs About



e) Gestión por los administradores

Los **administradores** tendrán acceso a una **vista administrativa** con las siguientes funciones:

- Crear, editar y eliminar mascotas.
- Gestionar solicitudes de adopción (aprobar o rechazar).

f) Gestión por los administradores

La página de administración de mascotas debe contar con los siguientes elementos:

- Un filtro que permita filtrar por estado de las solicitudes.
 - Sin solicitud
 - o Aprobada
 - o Rechazada
 - Pendiente
- Permitir ordenar los registros por el nombre de la mascota.

Nota: Para el filtro, puedes usar un pequeño formulario con un **select** y un botón para confirmar la selección.

Administración de mascotas

Agregar mascota				
Nombre	Especie	Raza	Estado	Acciones
Nombre mascota #0	especie	raza	estado	Editar Eliminar
Nombre mascota #1	especie	raza	estado	Editar Eliminar
Nombre mascota #2	especie	raza	estado	Editar Eliminar
Nombre mascota #3	especie	raza	estado	Editar Eliminar
Nombre mascota #4	especie	raza	estado	Editar Eliminar
Nombre mascota #5	especie	raza	estado	Editar Eliminar
Nombre mascota #6	especie	raza	estado	Editar Eliminar
Nombre mascota #7	especie	raza	estado	Editar Eliminar
Nombre mascota #8	especie	raza	estado	Editar Eliminar
Nombre mascota #9	especie	raza	estado	Editar Eliminar
Nombre mascota #10	especie	raza	estado	Editar Eliminar
Nombre mascota #11	especie	raza	estado	Editar Eliminar



g) Eliminación en cascada

La eliminación de mascotas debe eliminar también las solicitudes de adopción relacionadas (eliminación en cascada).

h) Cambios en el login

Al acceder como a la aplicación, login debe cambiar a "Bienvenido, nombre de usuario", y el botón de registro debe desaparecer, así también quedar en la barra de navegación los links pertinentes.

- a. Para usuarios: Catálogo Bienvenido, Nombre usuario
- Para Administradores: Listado Mascotas Solicitudes Bienvenido, Nombre Usuario

i) Gestión de solicitudes

Los **usuarios adoptantes** podrán realizar **solicitudes de adopción**, las cuales serán visibles solo para los **administradores**. Cada solicitud debe tener uno de los siguientes estados:

- a. Pendiente.
- b. Aprobada.
- c. Rechazada.

Nota: Se debe permitir ordenar por nombre de mascota o de usuario que realiza la petición.

Administración de solicitudes

Fecha	Mascota	Usuario	Estado	Acciones
2024-10-10	Nombre mascota	Nombre usuario	Pendiente	Aprobar Denegar
2024-10-10	Nombre mascota	Nombre usuario	Aprovado	Aprobar Denegar
2024-10-10	Nombre mascota	Nombre usuario	Pendiente	Aprobar Denegar
2024-10-10	Nombre mascota	Nombre usuario	Pendiente	Aprobar Denegar
2024-10-10	Nombre mascota	Nombre usuario	Pendiente	Aprobar Denegar
2024-10-10	Nombre mascota	Nombre usuario	Pendiente	Aprobar Denegar
2024-10-10	Nombre mascota	Nombre usuario	Pendiente	Aprobar Denegar
2024-10-10	Nombre mascota	Nombre usuario	Pendiente	Aprobar Denegar
2024-10-10	Nombre mascota	Nombre usuario	Pendiente	Aprobar Denegar
2024-10-10	Nombre mascota	Nombre usuario	Pendiente	Aprobar Denegar
2024-10-10	Nombre mascota	Nombre usuario	Aprovado	Aprobar Denegar
2024-10-10	Nombre mascota	Nombre usuario	Pendiente	Aprobar Denegar
2024-10-10	Nombre mascota	Nombre usuario	Pendiente	Aprobar Denegar



Sistema de Autenticación y Roles

j) Implementación del Sistema de Roles

Adoptantes:

Pueden ver las mascotas disponibles y enviar solicitudes de adopción.

• Administradores:

Pueden gestionar todas las funciones del sistema, como la creación, edición y eliminación de mascotas, así como la aprobación o rechazo de solicitudes.

k) Autenticación por JWT

La autenticación de usuarios se debe realizar mediante JWT (JSON Web Tokens), asegurando que solo usuarios autenticados puedan acceder a rutas protegidas.

I) Usuario Administrador Predeterminado

Para facilitar la creación de un administrador en el sistema, se debe incluir un usuario **predeterminado** con las siguientes credenciales:

Nombre: admin

Correo: admin@correo.com

Contraseña: admin123

Rol: administrador

m) Registro de Adoptantes

Los **adoptantes** deberán registrarse utilizando un formulario con los campos: nombre, correo y contraseña.

- Nombre.
- o Correo.
- Contraseña.



Inicia sesión

Correo	
Contraseña	
Iniciar	

¿No estás registrado? Registrate

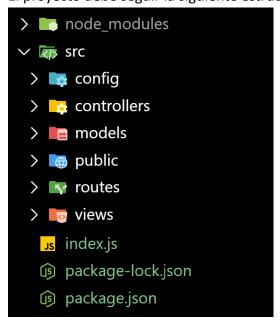
Registrate

Nombre completo
Email
Contraseña
Confirma tu contraseña
Registrarse

¿Ya tienes cuenta? <u>Inicia sesión</u>

Estructura del proyecto

El proyecto debe seguir la siguiente estructura de carpetas:

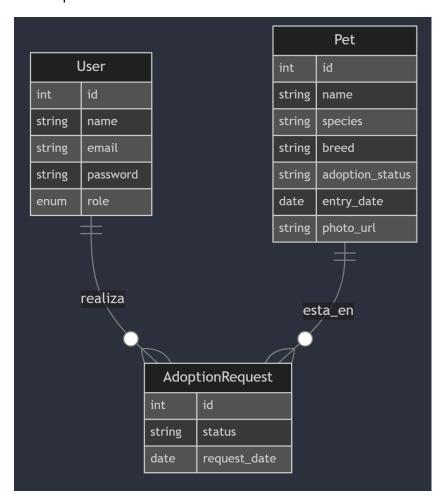




Modelo de Datos

El modelo de datos del sistema se compone de las siguientes entidades:

- 1. **User**: Gestiona a los usuarios (adoptantes o administradores) e incluye un campo para manejar el **rol** de cada usuario.
- 2. Pet: Define las mascotas disponibles para adopción.
- 3. **AdoptionRequest**: Representa las solicitudes de adopción enviadas por los usuarios adoptantes.





Entrega del Proyecto

- El proyecto debe ser entregado comprimido en formato .zip.
- Debe incluir un archivo README.md con instrucciones para instalar y ejecutar la aplicación.
- Nota: El archivo package.json debe contener todas las dependencias utilizadas.

Prohibición de subir el proyecto a GitHub

Está **prohibido** subir el proyecto a GitHub. Aunque se recomienda el uso de Git para el control de versiones, el repositorio debe ser local.

¡Éxito y que les vaya muy bien!