

Integrantes del equipo:

- Alejandro de Jesús Ayala Díaz
- Ángel Mauricio Moreira Palma
- David Arrogante Sáez
- Julio Santamaría Sánchez
- Miguel Ángel Martín Ortiz

Nombre del proyecto: Lofty

Objetivo:

Desarrollar una aplicación que contribuya a la mejora en la eficiencia en el proceso de adopción de los refugios de Mérida, Yucatán.

Diseño del proyecto

El producto consta de una página web informativa que redirige a la aplicación web en la que se encuentra el servicio. A continuación, se presentan los mockups tanto para la web móvil como para la web de escritorio.

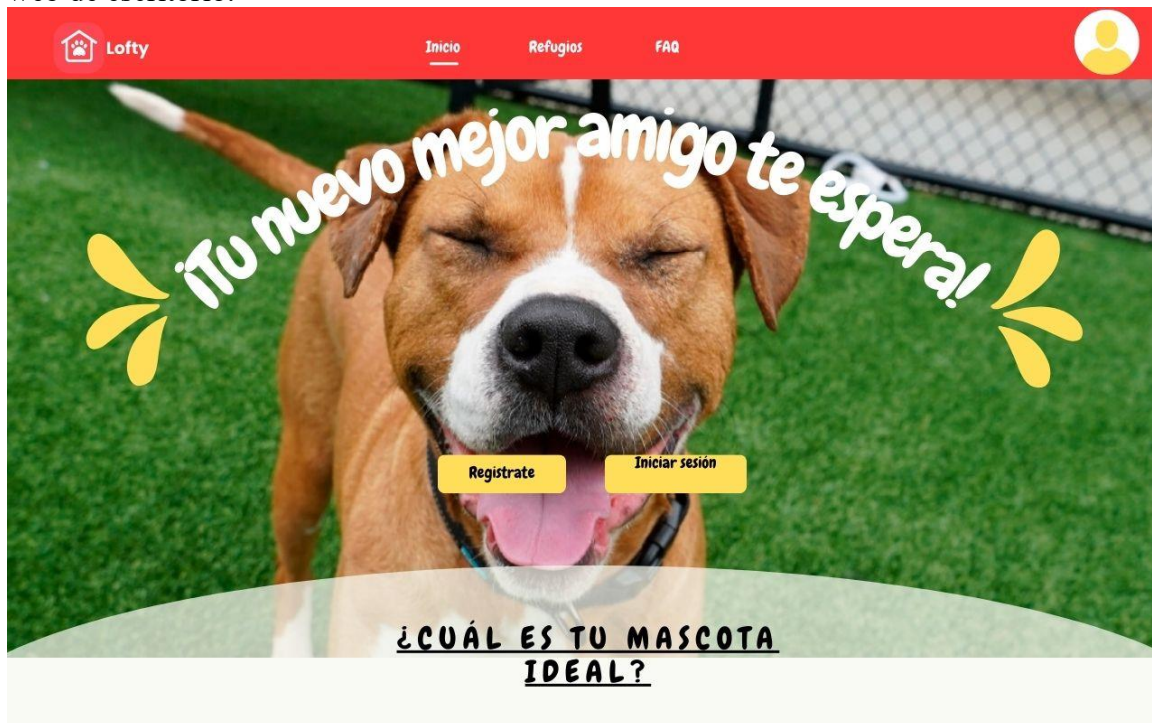


Figura 1.1

Esta página de inicio da la bienvenida al usuario de manera simple y atractiva, enfocándose en transmitir un ambiente cálido

y amigable desde el primer momento en que ingresa al sitio. El diseño mantiene un esquema minimalista con colores claros y un uso predominante del rojo en elementos clave como el logotipo y el botón de "Registrarse," destacando las opciones principales de navegación sin sobrecargar la pantalla.



Figura 1.2

Este mockup consiste en un diseño de la página web informativa, en la cual hay un menú superior donde se puede consultar más información acerca de los refugios y el servicio. Además, se presentan las opciones para registrarse e iniciar sesión, así como el enlace con el servicio de Lofty.

The image shows a web browser mockup of the Lofty website's registration form. It features the same red navigation bar as Figure 1.2. Below the navigation bar, on the left, is a registration form with the following labels and input fields: 'Introduce tu nombre:', 'Introduce tus apellidos:', 'Introduce tu CURP:', 'Introduce tu correo electrónico:', 'Introduce tu número celular (opcional):', and 'Introduce tu código postal:'. To the right of the form is a photograph of a brown dog with its tongue out. At the bottom right of the form are two yellow buttons: 'Regresar' and 'Continuar'.

Figura 1.3

Existen varios campos de entrada para recopilar datos personales básicos: Nombre, apellidos, CURP, correo electrónico,

número telefónico (opcional) y código postal. Cada campo está delineado con un borde gros delgado y tiene un texto en color negro que indica el tipo de información que se debe ingresar, guiando al usuario de forma intuitiva. En la parte inferior, un botón rojo con el texto "Continuar" que invita al usuario a avanzar al siguiente paso del proceso de registro.

The registration form for 'Lofty' features a red header bar with a home icon, the brand name 'Lofty', and navigation links for 'Inicio', 'Refugios', and 'FAQ'. A user profile icon is located on the right. The form contains two input fields: 'Introduce tu nombre de perfil:' and 'Introduce tu contraseña (8 caracteres incluyendo números y letras):'. Below these fields is a large illustration of a dog's face with the word 'Sniff' repeated three times in a playful, yellow, bubbly font. At the bottom right of the form are two yellow buttons labeled 'Regresar' and 'Continuar'.

Figura 1.4

Los campos principales incluyen un espacio para el "Nombre de usuario " y otro para la "Contraseña ". Al final, una imagen de un perro le da un toque amigable y cálido al diseño.

The login form for 'Lofty' has a red header bar identical to the registration page, with the 'Lofty' logo and navigation links. The form is titled 'Ingresa tu nombre de usuario' and features a single input field. Below this, it says 'Introduce tu contraseña (8 caracteres incluyendo números y letras):' followed by another input field. At the bottom right, there are two yellow buttons labeled 'Regresar' and 'Continuar'.

Figura 1.5

La pantalla de iniciar sesión en Lofty, está diseñada para ofrecer un acceso rápido y directo a los usuarios que ya tienen una cuenta registrada. El propósito de esta sección es presentar dos campos de entrada: uno para el correo electrónico y otro

para la contraseña.

The screenshot shows the 'Lofty' app interface with a red header bar containing a home icon, the text 'Lofty', and navigation links for 'Inicio', 'Refugios', and 'FAQ'. A user profile icon is in the top right. The main content area contains three questions with multiple-choice options, each followed by an empty checkbox:

- 1- ¿Eres una persona activa o sedentaria?
Activa ☐ Sedentaria ☐
- 2- ¿Vive en un departamento o en una casa con jardín?
Departamento ☐ Casa ☐
- 3- ¿Le puede dedicar mas de 1 hora diaria a su mascota?
Menos de 1 horas ☐ 1 o más horas ☐

At the bottom right, there are two yellow buttons: 'Regresar' and 'Continuar'.

Figura 1.6

La pantalla muestra una sección interactiva diseñada para recopilar información sobre los usuarios en la aplicación Lofty. Incluye tres preguntas clave que permiten identificar hábitos y preferencias del usuario relacionadas con su estilo de vida y disponibilidad de tiempo para cuidar una mascota.

This screenshot continues the registration process in the 'Lofty' app. It features the same red header bar. The main content area contains three more questions with multiple-choice options, each followed by an empty checkbox:

- 4- ¿Prefiere una raza pequeña, mediana o grande?
pequeña ☐ mediana ☐ grande ☐
- 5- ¿Le gustaría que sea cachorro?
Si ☐ No ☐
- 6- ¿Prefiere un perro sociable o tranquilo?
sociable ☐ tranquilo ☐

At the bottom right, there are two yellow buttons: 'Regresar' and 'Continuar'.

Figura 1.7

En esta imagen se puede observar la continuación del formulario de aptitud, consta igualmente de tres preguntas de opciones múltiples. Para finalizar el formulario se deberá apretar el botón de continuar.

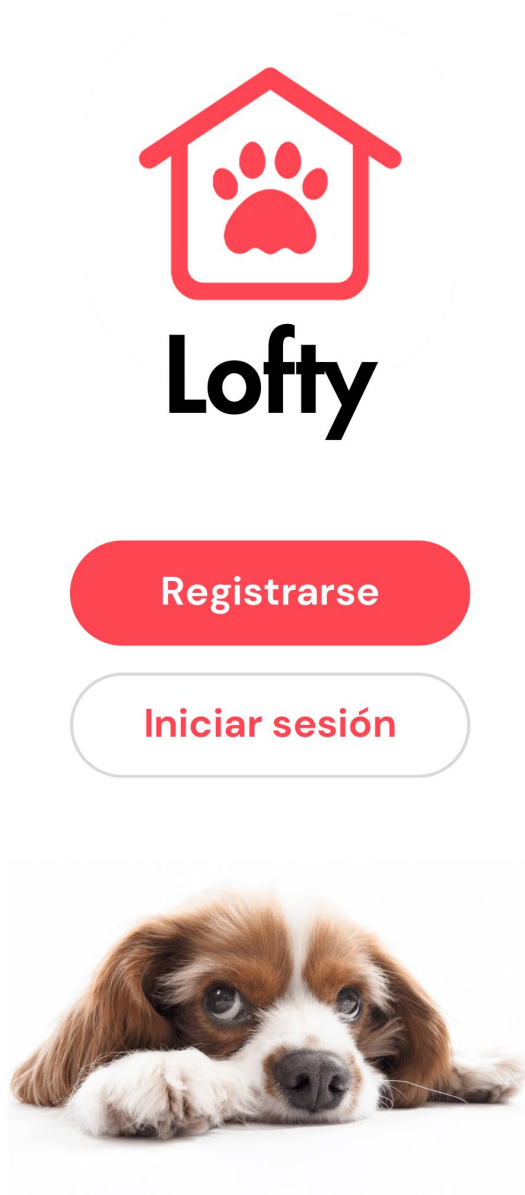


Figura 2.1
Pantalla de inicio de la versión móvil de la aplicación web de lofty, donde se presentan las opciones de registrarse e iniciar sesión.

Registro

Siguiente paso



Figura 2.2

En esta imagen se observa la primera pantalla de registro para la aplicación web en su versión móvil.

Registro

☐ He leído y acepto los términos y condiciones

☐ He leído y acepto la política de privacidad

Registrarse



Figura 2.3

En esta imagen se puede observar la segunda pantalla de registro, en la que el usuario se encarga de especificar el nombre de usuario y la contraseña que tendrá su cuenta.

Inicio de sesión

Iniciar sesión



Figura 2.4

En esta imagen se puede observar la pantalla de inicio de sesión con la que los usuarios accederán a la aplicación una vez registrados.

Lofty



Nugget

1 año

Vacunado

Car

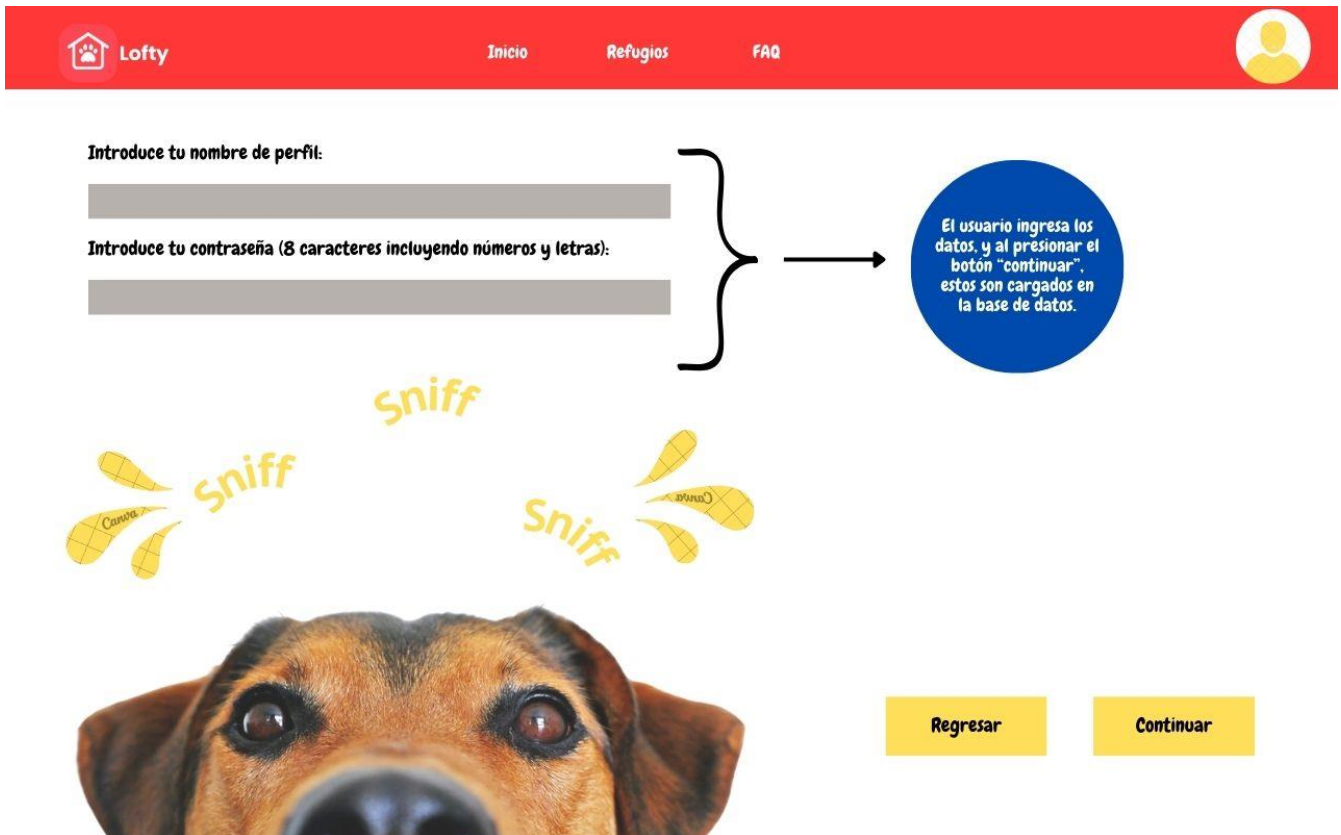
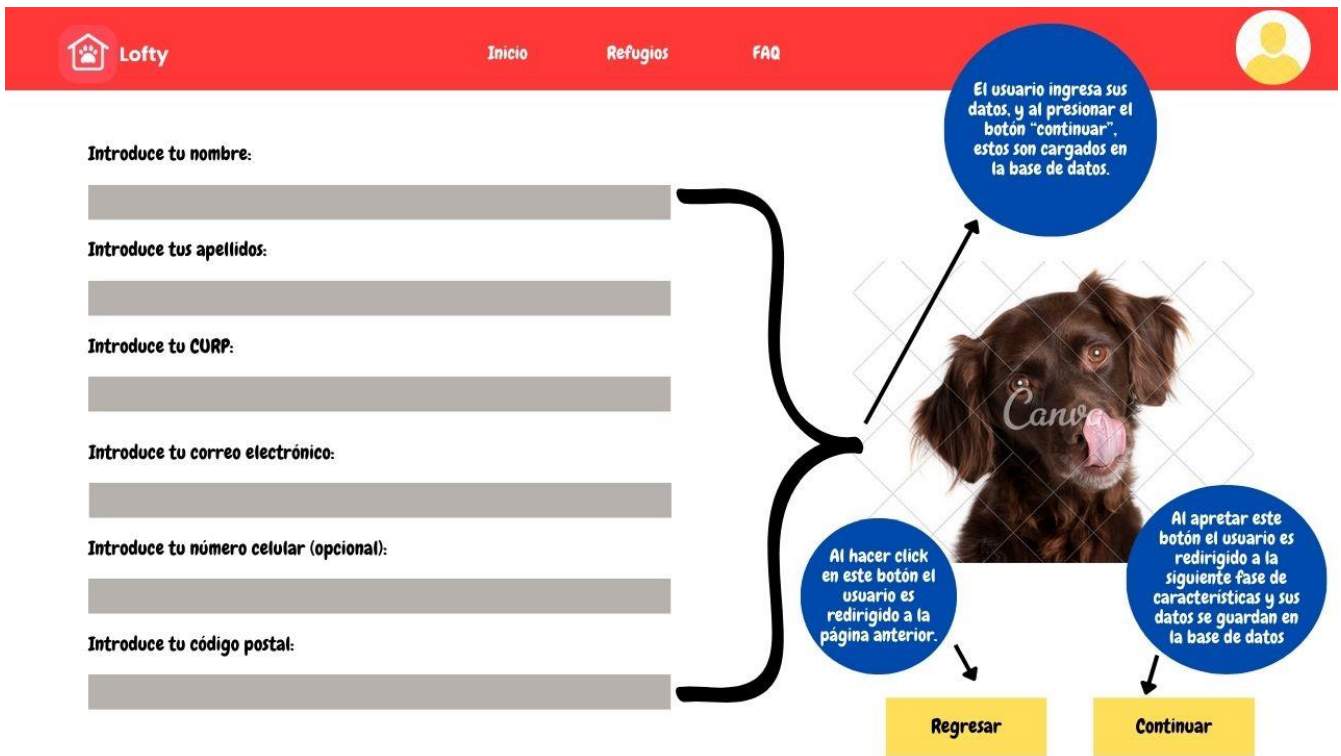


Figura 2.5

En esta imagen se aprecia la pantalla principal de la aplicación web, que contiene las distintas opciones que permiten interactuar con una mascota en adopción.

Simulación







1- ¿Eres una persona activa o sedentaria?

Activa

☐

Sedentaria

☐

2- ¿Vive en un departamento o en una casa con jardín?

Departamento

☐

Casa

☐

3- ¿Le puede dedicar mas de 1 hora diaria a su mascota?

Menos de 1 horas

☐

1 o más horas

☐

El usuario selecciona las casillas que representen sus gustos y al presionar el botón "continuar", guarda sus respuestas en la base de datos.

Regresar

Continuar



Ingresa tu nombre de usuario

Introduce tu contraseña (8 caracteres incluyendo números y letras):

Al presionar estos espacios el usuario ingresa su nombre de usuario y contraseña, al pulsar el botón de "continuar", el sistema, compara los datos con los de la base de datos.

Regresar

Continuar


Lofty

Inicio
Refugios
FAQ



4- ¿Prefiere una raza pequeña, mediana o grande?

pequeña

☐

mediana

☐

grande

☐

5- ¿Le gustaría que sea cachorro?

Si

☐

No

☐

6- ¿Prefiere un perro sociable o tranquilo?

sociable

☐

tranquilo

☐

Regresar

Continuar

El usuario selecciona las casillas que representen sus gustos y al presionar el botón "continuar", guarda sus respuestas en la base de datos.

Características

Dominio web: Se eligió “Lofty.mx” como dominio web debido a su proximidad a la identidad de la marca y a su disponibilidad en el mercado. Aunque los dominios con terminación .com son populares, suelen tener un costo considerablemente más alto. Con esta elección se logró mantener la identidad del proyecto sin un costo elevado, resultando en un total de 869 MXN al año.

Almacenamiento en la nube: La elección de almacenamiento en la nube responde a la necesidad de escalar el sistema en función del crecimiento de la aplicación, permitiendo gestionar archivos de forma flexible. Aunque los archivos iniciales no serán voluminosos, contar con un servicio robusto como AWS (Amazon Web Services) permitirá adaptar la infraestructura conforme aumenten las demandas. Este servicio tiene un costo aproximado de 200 MXN al mes, ofreciendo almacenamiento seguro, escalabilidad, y respaldo automático de datos.

Servicio de autenticación: Para el servicio de autenticación, se seleccionó Auth0 debido a su compatibilidad con más de 13 servicios de inicio de sesión, como Google y redes sociales, facilitando una experiencia de acceso simplificada para el usuario. Auth0 permite gestionar hasta 7,000 usuarios activos al mes de forma gratuita, proporcionando una solución flexible y escalable para la autenticación de usuarios.

Base de datos no relacional: Se optó por una base de datos no relacional para gestionar de manera eficiente el volumen y variedad de datos de la aplicación. Esta elección permite almacenar información de manera flexible y en tiempo real, lo que resulta esencial para mantener una experiencia rápida e intuitiva para los usuarios.

Diseño de interfaces: La decisión de herramientas para diseño de interfaces fue tomada en consenso con el equipo de desarrollo, seleccionando Figma o Canva debido a su facilidad de uso, versiones gratuitas y

la familiaridad del equipo con ambas plataformas. Estas herramientas permiten realizar prototipos y pruebas de interfaz, asegurando una experiencia de usuario atractiva y funcional.

Lenguajes de programación y frameworks: Aunque los lenguajes y frameworks seleccionados, como JavaScript y Node.js, son gratuitos, el costo de desarrollo se estima en función de las horas de trabajo del equipo de programación. Este costo está valorado en aproximadamente 25,200 MXN, cubriendo el esfuerzo en diseño, codificación, y pruebas.

Herramienta de trabajo colaborativo (Trello): Se eligió Trello como herramienta de trabajo colaborativo debido a su versatilidad en la gestión de proyectos y su interfaz intuitiva. Trello permite organizar tareas, asignarlas y realizar un seguimiento en tiempo real, lo cual facilita la comunicación y alineación de actividades dentro del equipo de desarrollo, optimizando así la productividad del proyecto.