

ANÁLISIS FUNCIONAL

APP PARA RESERVA DE CITAS DE UN COMERCIO

Objetivo

El objetivo del proyecto es la creación de una web para la reserva de citas en un pequeño comercio.

El objetivo de este documento es la identificación y descripción de cada uno de los casos de uso o procesos que tienen lugar en el sistema, según la operación que esté realizando el usuario.

Tecnologías

— — —

Los lenguajes de programación que vamos a utilizar son:

- **HTML, CSS y JavaScript** (Frontend).
- En la parte de servidor (Backend): **NODE.js** con **framework Express**

El entorno de desarrollo es **Visual Studio Code**

Requisitos

- La web debe ser responsive para lo que se utilizará Bootstrap 4.
- Se protegerá la información proporcionada por el usuario en todo momento, quedando protegida en el backend.



Mucho te quiero perrito

Nombre y Apellidos

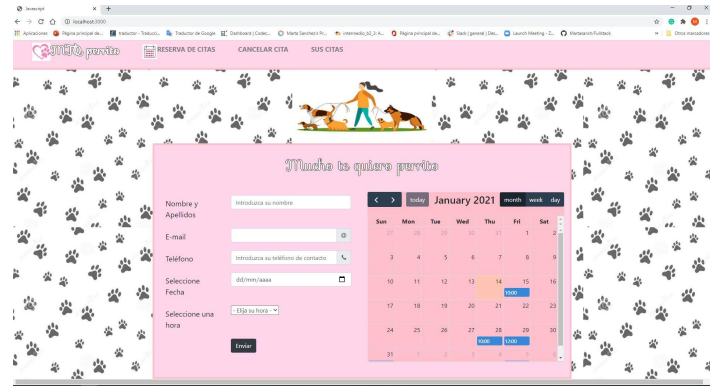
E-mail

Teléfono

Seleccione fecha

Seleccione una hora

Enviar



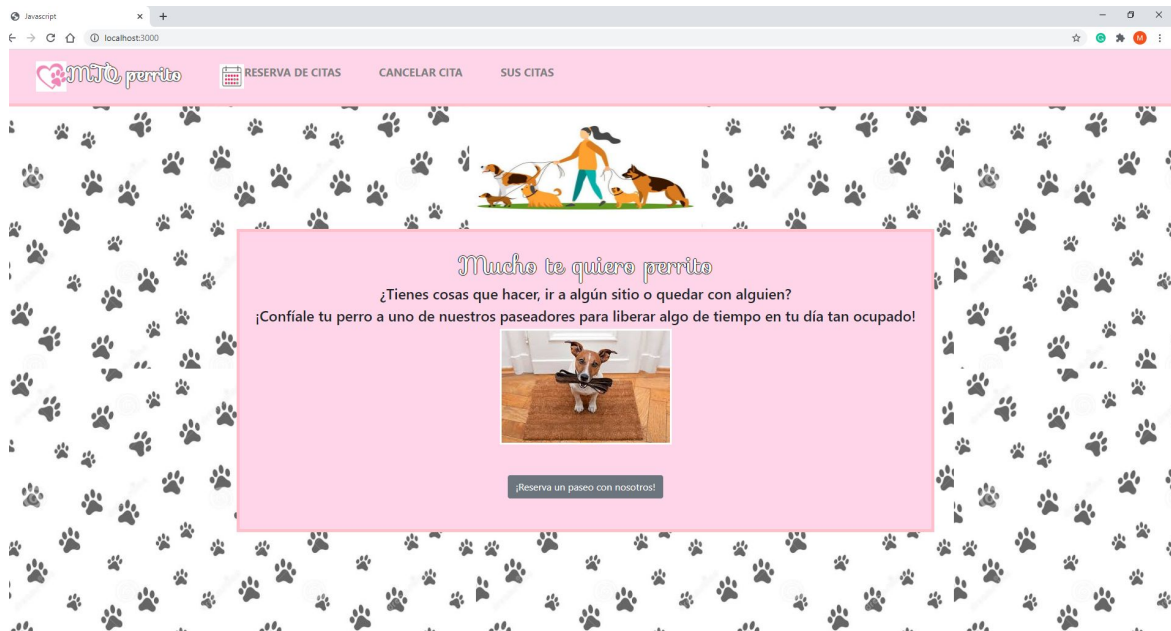
Arrancar el proyecto

Para iniciar y arrancar el proyecto una vez abierto se ejecutarán los siguientes comandos por consola:

- **npm install**
- **npm start**

En el navegador podremos ver la página principal escribiendo la url: **localhost:3000**

PÁGINA DE INICIO



Interfaz Web

Al escribir en la barra de navegación localhost:3000, se muestra la página principal (home), desde la que podemos acceder a todas las funcionalidades de la web:

-Reserva de citas: accedes al formulario de reserva

-Cancelar Cita: Te permite cancelar una cita introduciendo el ID

-Sus Citas: Te permite acceder a tus citas mediante tu correo electrónico y eliminarlas

FORMULARIO DE RESERVA



Mucho te quiero perrito

Nombre

y Apellidos

E-mail

Teléfono

Seleccione Fecha

Seleccione una hora

Enviar

January 2021 month week day

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23

Interfaz Web

Al pulsar en “reserva un paseo” aparece un formulario donde se solicitan los datos al cliente.

El usuario podrá ver en un calendario las horas ocupadas y elegir una fecha y hora libres.

Backend

Al recibir los datos se procede a la validación de los campos del formulario.

A continuación se comprueba que el día y la hora no estén ocupados.

Si hay errores en el formulario se muestra una página al usuario donde se le informa de cada error, y se le invita a dirigirse de nuevo al formulario para introducirlos correctamente.

Si la fecha y hora seleccionada por el usuario ya está reservada se dirige al usuario a una pantalla donde se le informa, y se le invita a volver a dirigirse al formulario para elegir otra cita.

Validación de datos

E-mail

Teléfono

Selección Fecha

Selección hora

Ha cometido los siguientes errores al introducir sus datos en el formulario. Por favor, revíselos, y vuelva a intentarlo:

- El campo nombre no puede estar vacío.
- El campo email es incorrecto, introduzca un formato válido.
- El campo teléfono no puede estar vacío.
- Introduzca una fecha válida: debe ser superior a la fecha actual.

Calendar: enero de 2021

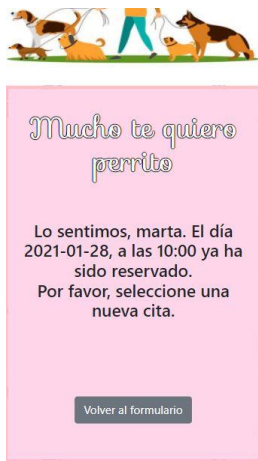
lun.	mar.	mié.	jue.	vie.	sáb.	dom.
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Time slots for Jan 28: 10:00, 11:00, 12:00, 13:00, 14:00

Interfaz Web

Si hay errores en el formulario estos aparecen en una lista en la parte inferior del mismo.

Si la fecha y hora seleccionada ya está reservada se dirige al usuario a una pantalla donde se le informa, y se le invita a volver a dirigirse al formulario para elegir otra cita.



Resultado



Interfaz Web

Si en las validaciones anteriores no hay errores se muestra una página con:

- los datos de la cita.
- un código QR que contiene el nombre del usuario.
- un id único alfanumérico de 12 dígitos que le permitirá identificar su cita para poder gestionarla.

Cancelación de citas

— — —

Interfaz Web: El usuario tiene un enlace en la barra de navegación que le permite cancelar una cita.

Al pulsarlo aparece una página en la que se le solicita que introduzca el id que se le ha proporcionado en el proceso de reserva.

Backend: El servidor recibe el dato “id” y comprueba si el id proporcionado pertenece a alguna cita del archivo “miscitas”.



Mucho te quiero
perrito

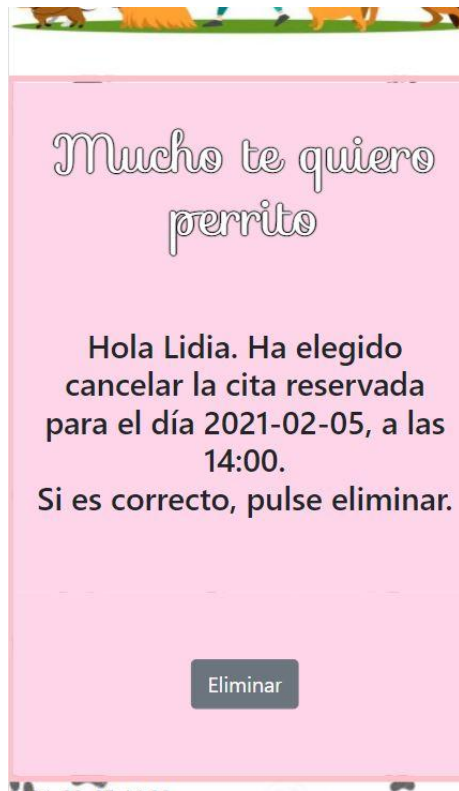
Si desea cancelar su cita,
introduzca su Id:

Cancelación de citas

— — —

Interfaz Web: Aparece una página de confirmación, donde el usuario puede ver su cita y pulsar eliminar para cancelarla definitivamente

Backend: Si el usuario pulsa eliminar, la cita se borra del archivo de datos “miscitas.json”

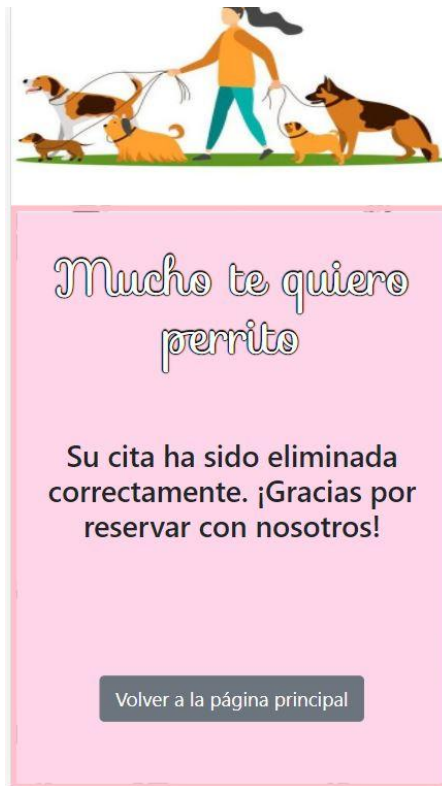


Cita eliminada

— — —

Interfaz Web: Aparece una página de confirmación, donde se informa al usuario de que su cita ha sido eliminada.

Se le ofrece la opción de volver a la página de reservas.



ID incorrecto

— — —

Interfaz Web: Aparece una página donde se informa al usuario de que su id no es correcto.

Se le ofrece la opción de volver a la página de reservas.



Mucho te quiero
perrito

Lo sentimos, no hay
ninguna cita asociada.
Compruebe si los datos que
ha introducido son
correctos.

Volver a la página principal

Ver citas

— — —

Interfaz Web: El usuario tiene un enlace en la barra de navegación que le permite comprobar si tiene citas.

Al pulsarlo aparece una página en la que se le solicita que introduzca su email.

Backend: El servidor recibe el dato “email” y comprueba si pertenece a alguna cita del archivo “miscitas”.



Mucho te quiero
perrito

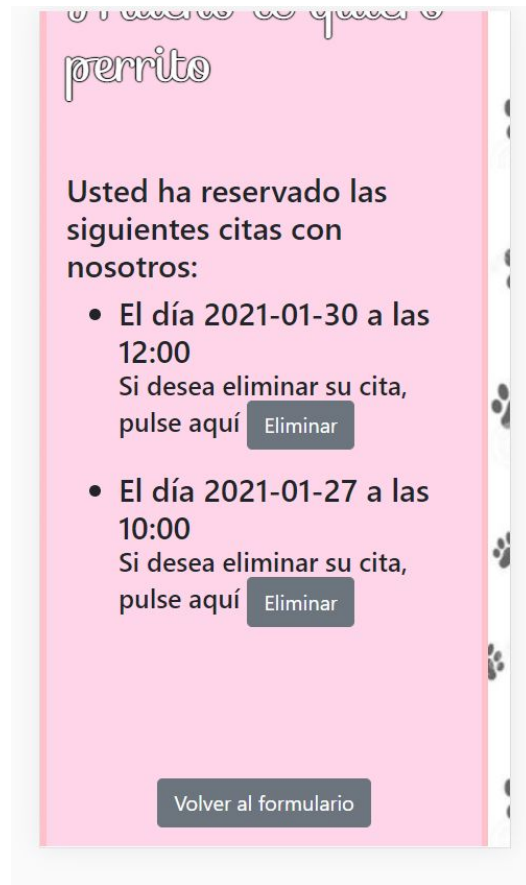
Si desea ver las citas que ha reservado con nosotros, introduzca su E-mail:

Ver citas

— — —

Interfaz Web: Si hay una o varias citas con el dato de email proporcionado aparece una pantalla donde se le indica el usuario el día y hora que tiene reservado.

Cada cita muestra un botón que permite eliminarla.



Confirmación de cita eliminada

— — —

Interfaz Web: Aparece una página de confirmación, donde se informa al usuario de que su cita ha sido eliminada.

Se le ofrece la opción de volver a la página de reservas.

