



SocialWeather

Una red social con temática climática



Índice

01 Objetivo principal

02 Funcionalidades, API y modelo de datos

03 Arquitectura

04 Lecciones aprendidas

05 Demo

Objetivo principal

El objetivo principal de este proyecto era el desarrollo de una pagina web con el que consultar el clima de las diferentes localidades de España. Además de poder comentarlo con otros usuarios mediante un chat.

Finalmente, el apartado del chat entre usuarios no ha sido implementado.



ClimaSocial

Funcionalidades

1.

Registro e inicio de sesión de usuario

Los usuarios pueden registrarse y posteriormente iniciar sesión, a través de un login. No es posible acceder a la aplicación sin logearse.

2.

Consulta de la previsión del clima

Pestaña en la que el usuario podrá obtener distinta información clima por municipios como por ejemplo

3.

Mapa de España para consultar el clima

Un mapa desarrollado con Leaflet con el que al hacer zoom se muestran puntos azules representando localidades, al pulsarlos se obtiene el clima de dicha localidad.

4.

Chatbot

El chatbot esta desarrollado en n8n y permite consultar el clima de las diferentes localidades utilizando la API de Gemini.

API



Arquitectura

Arquitectura basada en microservicios

La arquitectura esta compuesta de varios microservicios, entre ellos el servicio de autenticación, el servicio del clima y el servicio del chatbot, el cual es un agente de inteligencia artificial desarrollado con n8n capaz de realizar consultas al servicio del clima

Gateway

Contiene un gateway para el uso de los diferentes servicios

Single Page

El proyecto se ejecuta completamente en la misma pagina, sin embargo también se puede acceder a la web de n8n de manera opcional en caso de querer modificar algo.

No usa plantillas del servidor

El proyecto usa JavaScript de manera excesiva junto a HTML5



Lecciones aprendidas

Este proyecto ha sido útil sobre todo para entender como funciona realmente una web moderna por dentro, obteniendo información de sitios externos y utilizando herramientas que nunca antes había usado para su desarrollo, como por ejemplo Docker, react...

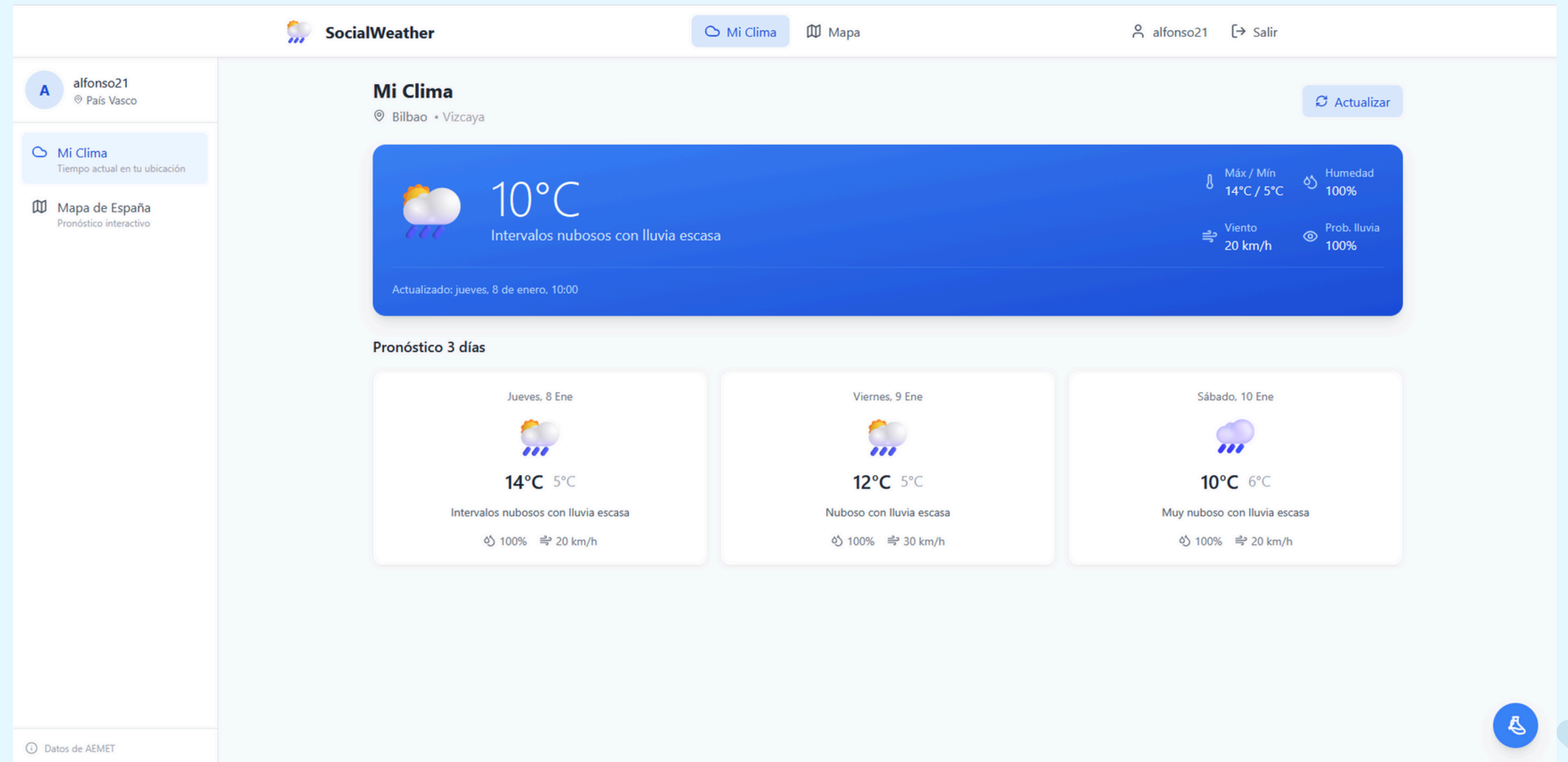
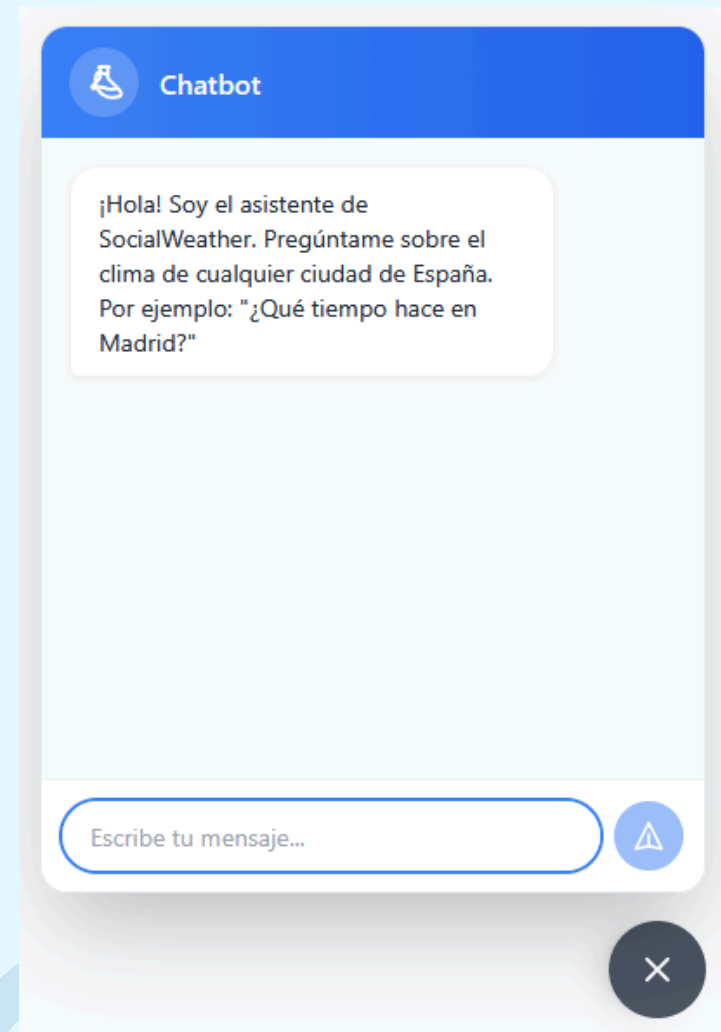


Demo de las diferentes ventanas



Clima de la ubicación actual

Chatbot



Mapa del tiempo

A

alfonso21

País Vasco

Mi Clima
Tiempo actual en tu ubicación

Mapa de España
Pronóstico interactivo

SocialWeather

Mi Clima Mapa

alfonso21 Salir

Mapa del Tiempo

Haz clic en un municipio para ver el pronóstico.

+
-

Bilbao

Ver pronóstico

Datos de AEMET

Leaflet | OpenStreetMap

Pronostico de una ubicación del mapa del tiempo

