

API EVENTOS

Recopilación de datos:

<https://datos.madrid.es/egob/catalogo/300107-0-agenda-actividades-eventos.csv>

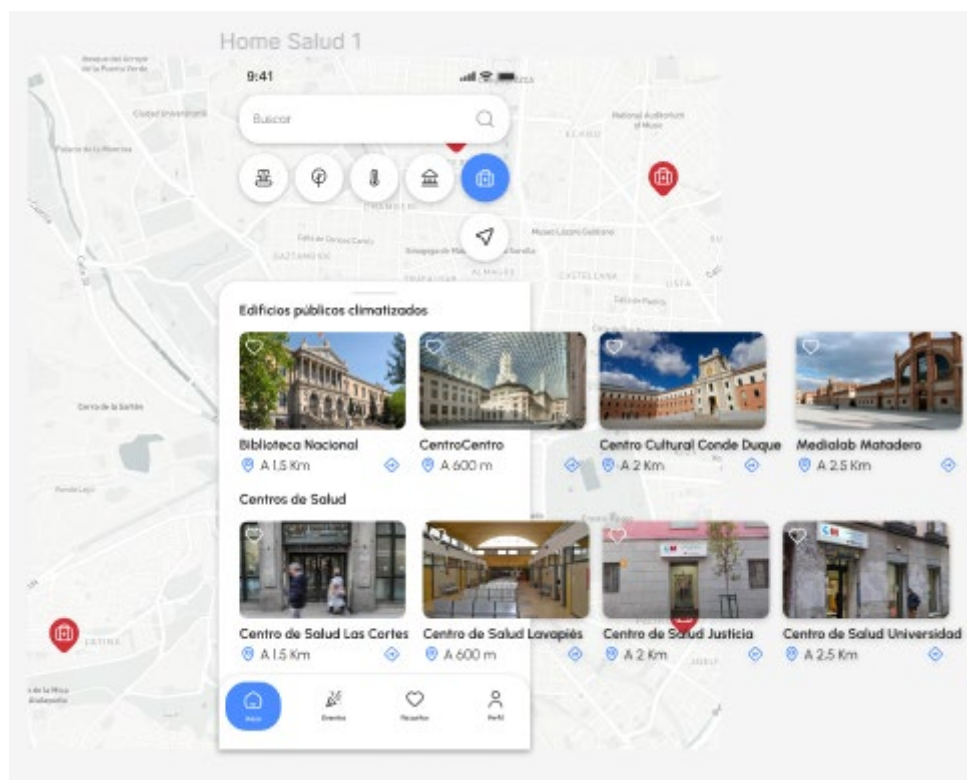
API desarrollada en Python que utiliza el framework Flask para crear una ruta:

`/v1/eventos`

que acepta solicitudes GET. La función `obtener_eventos()` se encarga de manejar estas solicitudes y obtener información sobre los eventos a 10 días vista en la Comunidad de Madrid.

La función comienza obteniendo la fecha actual y calculando la fecha máxima, que es 10 días después de la fecha actual. Luego, se llama a la función, para obtener el contenido de un archivo CSV con información sobre los eventos.

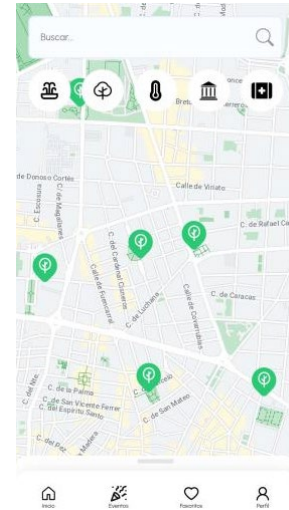
`obtener_agenda_activades_eventos_100dias():`



Si se obtiene el contenido del archivo CSV, se crea un DataFrame de Pandas a partir de él y se realizan varias operaciones para limpiar y procesar los datos.

- Eliminación varias columnas innecesarias.
- Rellenan los valores faltantes con valores por defecto.
- Operaciones para extraer información y crear nuevas columnas.

Finalmente, se filtran los eventos para incluir solo aquellos que están dentro del rango de fechas especificado y se devuelve el resultado en formato JSON.



Para facilitar el acceso a esta información, hemos desarrollado una aplicación móvil llamada “WEE HEAT” que utiliza esta API anteriormente mencionada para mostrar los eventos que tienen lugar en la región en tiempo real y a 10 días vista.

La aplicación está disponible de forma gratuita en la App Store y en Google Play y permite:

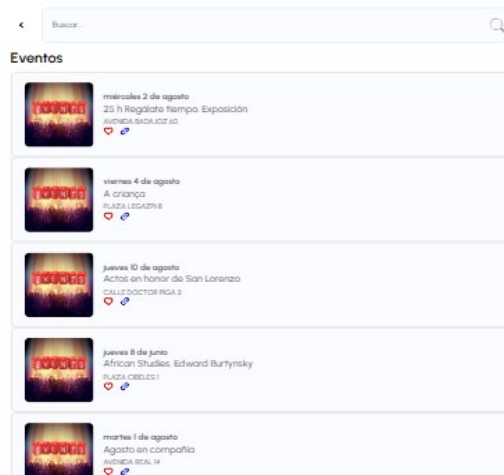
- -Buscar eventos por fecha, categoría, ubicación y otros criterios. También permite a los
- -Guardar sus eventos favoritos
- -Recibir notificaciones sobre cambios en los horarios u otras novedades.

La herramienta “WEE HEAT” es muy útil para cualquier visitante de la Comunidad de Madrid.

Permite encontrar eventos que se ajusten a sus intereses y preferencias, y facilita la planificación de las visitas.

A continuación, se muestran algunas de las características de la aplicación “WEE HEAT”:

Muestra los eventos que tienen lugar en la Comunidad de Madrid en tiempo real y a 10 días vista.



Además, permite buscar eventos por fecha, categoría, ubicación y otros criterios, así como guardar los eventos favoritos y recibir notificaciones sobre cambios en los horarios u otras novedades.

Es gratuita y está disponible en la App Store y en Google Play.

