

Tarea: HeatMap en mapa app (Mapa de calor)

Participantes: Matthew Conde Oltra

*Para poder hacer esta tarea previamente se ha creado una función en el servidor para que devuelva con una petición POST todas las medidas. Función creada por Emilia Rosa Van Der Heide.

Descripción:

- Creación de la función `getTodasLasMedidasPorFecha()` en la app (android) que recoja del servidor.
- Visualizar todas las medidas con un marcador en el mapa respecto a la latitud y longitud de cada una.
- Visualizar con un mapa de calor los valores de cada una de las medidas recogidas.

Incluye el estudio y documentación al respecto de las funciones predefinidas de Android.

Diseño:

*Devuelve el `JSONObject` medidas con un `callback()`.



Comprobación:

- Comprobación con POSTMAN de que funcionan las peticiones al servidor.
- Comprobación en el debug de android studio de que llegan los datos pedidos al servidor.

- Observar que los datos a partir del callback llegan al fragment de mapa.
- Al dibujar los marcadores podemos verificar que los datos llegan y son tratados correctamente en el mapa, añadiendo los marcadores de sus latitudes y longitudes correspondientes.
- Por último, del mismo modo que los marcadores podemos observar la visualización correcta de los valores de cada marcador en el mapa, antes de eliminar los marcadores. Viendo el mapa de calor respecto también a las concentraciones y colores que se le ha predicho.

Ficheros:

- MapaFragment.java
- ServidorFake.java