**Alquileres**

Nueva app que mediante los servicios ofrecidos desde el IGEAR obtiene los datos de alquileres de viviendas y locales.

Implementada en Angular.

La app se conecta a los siguientes servicios IGEAR para obtener los datos de la aplicación:

Imagen que contiene tiro, dibujo

Descripción generada automáticamente

* 'https://idearagon.aragon.es/arcgis/services/AragonReferencia/Basico\_NEW/MapServer/WMSServer',
* https://idearagon.aragon.es/SITA\_WMS',
* 'https://idearagon.aragon.es/SimpleSearchService/typedSearchService'
* https://idearagon.aragon.es/SpatialSearchService/services',

Los servicios son llamados una vez realizada la consulta al BUSCAR

La aplicación permite buscar por Código Postal o Localidad.

El primer servicio que indica que la búsqueda es exitosa o no y devuelve el ObjectID y el tipo de Búsqueda, en caos de éxito es el servicio SOAP :

* **'https://idearagon.aragon.es/SimpleSearchService/typedSearchService'**

<https://idearagon.aragon.es/SimpleSearchService/typedSearchService?texto=50015&type=v111_codigo_postal&app=DV>

Que devuelve XML con las propiedades del Object ID

<SOAP-ENV:Envelope>

<SOAP-ENV:Header/>

<SOAP-ENV:Body>

<SearchResponse>

<SearchResult>

<Type>v111\_codigo\_postal</Type>

<Count>1</Count>

<List>50015#Zaragoza##5029750015#50297# </List>

</SearchResult>

</SearchResponse>

</SOAP-ENV:Body>

</SOAP-ENV:Envelope>

A posterior se realiza una solicitud POST

* <https://idearagon.aragon.es/SpatialSearchService/services>'

con los siguientes parámetros :

spatialSearchService(objectId: string, typename: string): Observable<SpatialSearchResults> {

    const body = new HttpParams()

      .set('SERVICE', 'DV')

      .set('TYPENAME', typename)

      .set('CQL\_FILTER', `OBJECTID=${objectId}`)

      .set('PROPERTYNAME', 'OBJECTID')

      .set('TYPENAME\_CONN', 'DV');

    return this.http.post<SpatialSearchResults>(environment.urlSpatialSearchService, body)

  }

El typename y objectId, son los devueltos por el servicio **SimpleSearchService/typedSearchService'**

Este servicio post nos devuelve un JSON solo con ObjectId, con dichos objects\_id se crea el string para la entrada del Servicio SITA\_WMS

Servicio Post SITA\_WMS

SITA\_WMS: servicio que devuelve un GeoJson, con las propiedades del precio medio, máximo y mínimo de los alquileres de viviendas y locales.

La aplicación obtiene los datos a partir de la propiedad ObjectID.(del servicio <https://idearagon.aragon.es/SpatialSearchService/services>')

Dicho ObjectId del 2021 se encuentra triplicados, pero sus propiedades no son similares los datos del 2021, se encuentran únicamente en el último Feature, por este motivo se ha adaptado la aplicación (Abril 2022)

Por último, con el servicio 'https://idearagon.aragon.es/arcgis/services/AragonReferencia/Basico\_NEW/MapServer/WMSServer'

Se realiza la visualización de las diferentes capas del mapa que se visualiza.

Con los features obtenidos en SITA WMS

El framework de angular está formado por un appModulo donde se encuentran ubicados los cinco componentes todos ellos se encuentran en la carpeta main y los servicios donde se encuentra toda la lógica de la app en la carpeta shared

Componentes

* Footer
* Header
* Layout
* Map
* PopUp

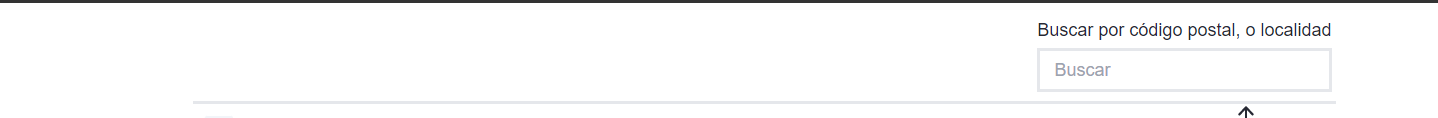
El componente incial de la app es el Layout, desde donde se encuentra definida la app.

* **Componente Footer**

Un conjunto de letras negras en un fondo blanco

Descripción generada automáticamente con confianza baja

* **Componente Header**



* **Componente MAP**

Además de la visualización del mapa, es el encargado de ubicar cada ObjectID correspondiente con sus datos función - initMap

Mapa

Descripción generada automáticamente

* Componente POPUP

Componente que obtiene la información de cada Object\_id, y es el encargado de visualizarla

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente con confianza baja

Los servicios se encuentran definidos dentro de la carpeta Shared,

Desde el TypeScript “map.service.ts” donde se llama a los diferentes servicios definidos anteriormente.