

Universitat de Girona Servei de Sistemes d'Informació Geogràfica i Teledetecció



Plataforma de datos abiertos para impulsar la regeneración urbana en España

Guillem Herrera Masabeu

Teresa Monzó Fita







Cooperativa que trabaja a través de la arquitectura, el urbanismo y el paisajismo hacia el equilibrio ambiental y la equidad social



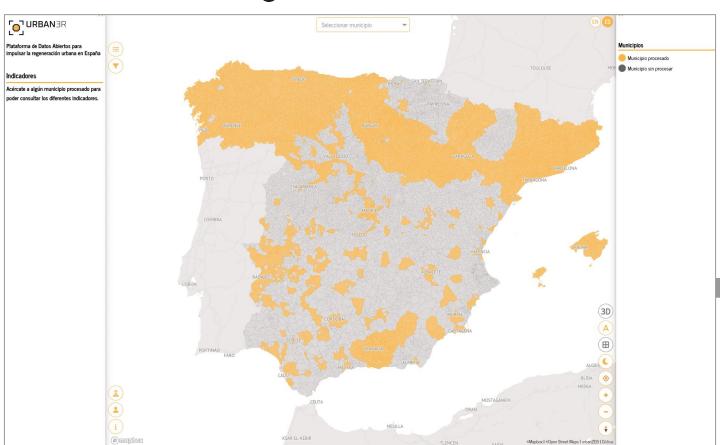








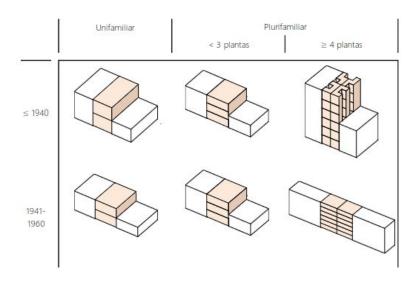






ERESEE. Estrategia a largo plazo para la rehabilitación energética en el sector de la edificación en España

- Senda de rehabilitación para el parque residencial español
- Clusterización del parque residencial, por año de construcción, tipología residencial y zona climática
- Aproximación a la demanda de calefacción pre y post intervención energética para una muestra representativa.

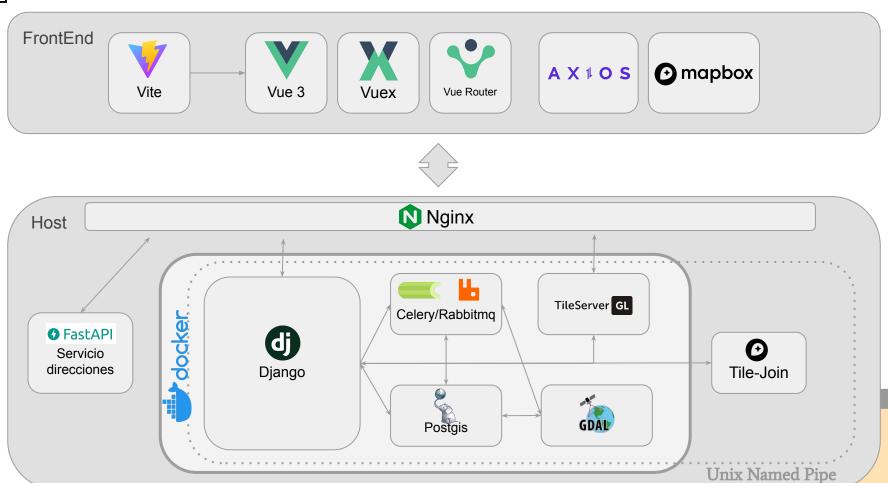




Aplicación colaborativa ¿Por qué?

- Motivación de los usuarios.
- Optimización energía humana, eléctrica y recursos
- No requiere el procesado completo del catastro para finalizar el encargo
- Feedback claro de usuarios/as
- Detección de necesidades o regiones de interés







Capas del mapa

- Base: mapbox-streets-v7. Origen de datos OpenStreetMap
- Municipios: Instituto Geográfico Nacional + BBDD
 - \circ https://vt-unidades-administrativas.ign.es/1.0.0/uadministrativa/{z}/{x}/{y}.pbf
 - https://www.ign.es/web/ign/portal/ide-area-nodo-ide-ign
- Parcelas. Inspire + Datos procesados
 - https://www.catastro.minhap.es/webinspire/index.html
 - Simplificación gradual de las geometrías.

```
[z 8 - 9]>[z 10]>[z 11]>[z 12 -18]SimplificaciónGeometrías completas
```

- Edificios. Inspire + Datos procesados
- 3D. Raster-DEM. Mapbox



Indicadores

- Arquitectónicos.
 - Procesado de archivos CAT y servicios Inspire
- Energéticos y Económicos.
 - Aplicación de los resultados Eresee (m²) a los resultados del procesado



Servicio direcciones postales

- API de la Dirección General de Catastro
 - http://ovc.catastro.meh.es/ovcservweb/ovcswlocalizacionrc/ovccallejero.asmx
- Consultas relacionadas con Referencias Catastrales, por código y localización.
- Servicio de direcciones, número de vía, etc.
- Respuesta en XML.



Información por municipio

Visualización

- Datos agregados de interés (superficie residencial, coste intervención promedio, etc..)
- Precalculados en el procesado de municipios.

Descarga

- Datos de todas las referencias catastrales del municipio seleccionado
 - GeoPackage, CSV, Pdf descriptivo



Ámbito de estudio

- Filtros por atributos: Filtros Mapbox
- Filtros área personalizada:
 - Envío polígono a API => array de ids => filtro mapbox
- Conversión filtros mapbox a consulta SQL
- Datos dinámicos del ámbito de estudio
- Descarga de datos de todas las referencias catastrales del ámbito de estudio
 - GeoPackage, CSV, Pdf descriptivo

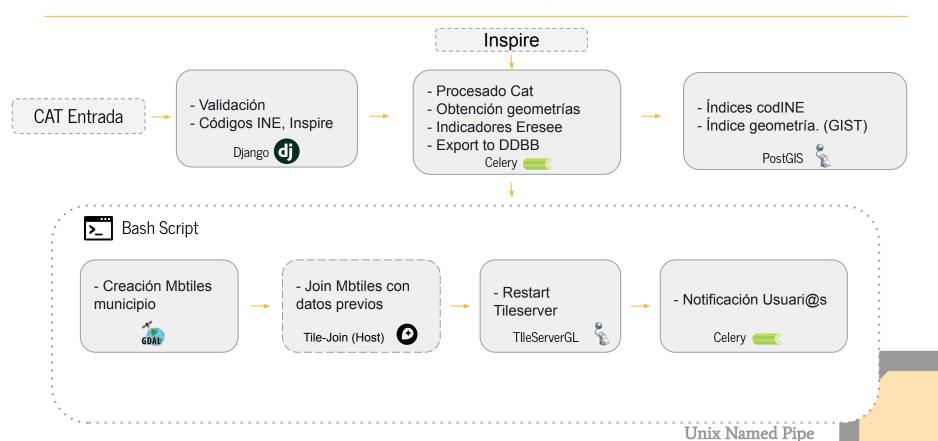
mapbox → SQL

```
['all',
    ['in', 'us_prn', 'Residencial'],
    ['>=', 'any_const', 1970],
    ['<=', 'any_const', 2020]
]

( us_prn = 'Residencial' AND
any_const >= 1970 AND any_const <=
2020 )</pre>
```



Procesado de Municipios





Servicios Inspire

• Obtención de códigos oficiales de los municipios para las consultas

"02027-CORRAL RUBIO", "25108-ESTERRI D ANEU", "46104-QUART DE POBLET",

No siempre CodINE corresponde con el código Inspire

"GIRONA": Cadastro: 17085, Codlne - Inspire: 17079

- Donde puedo encontrar los códigos ?
 - o github.com/sigdeletras/Spanish_Inspire_Catastral_Downloader

