



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

Gestionar geoportales con QGIS

Gerald Kogler (autónomo/PSIG)

Geotech/Spatial Data Science, 14 y 15 de junio de 2023 | Girona

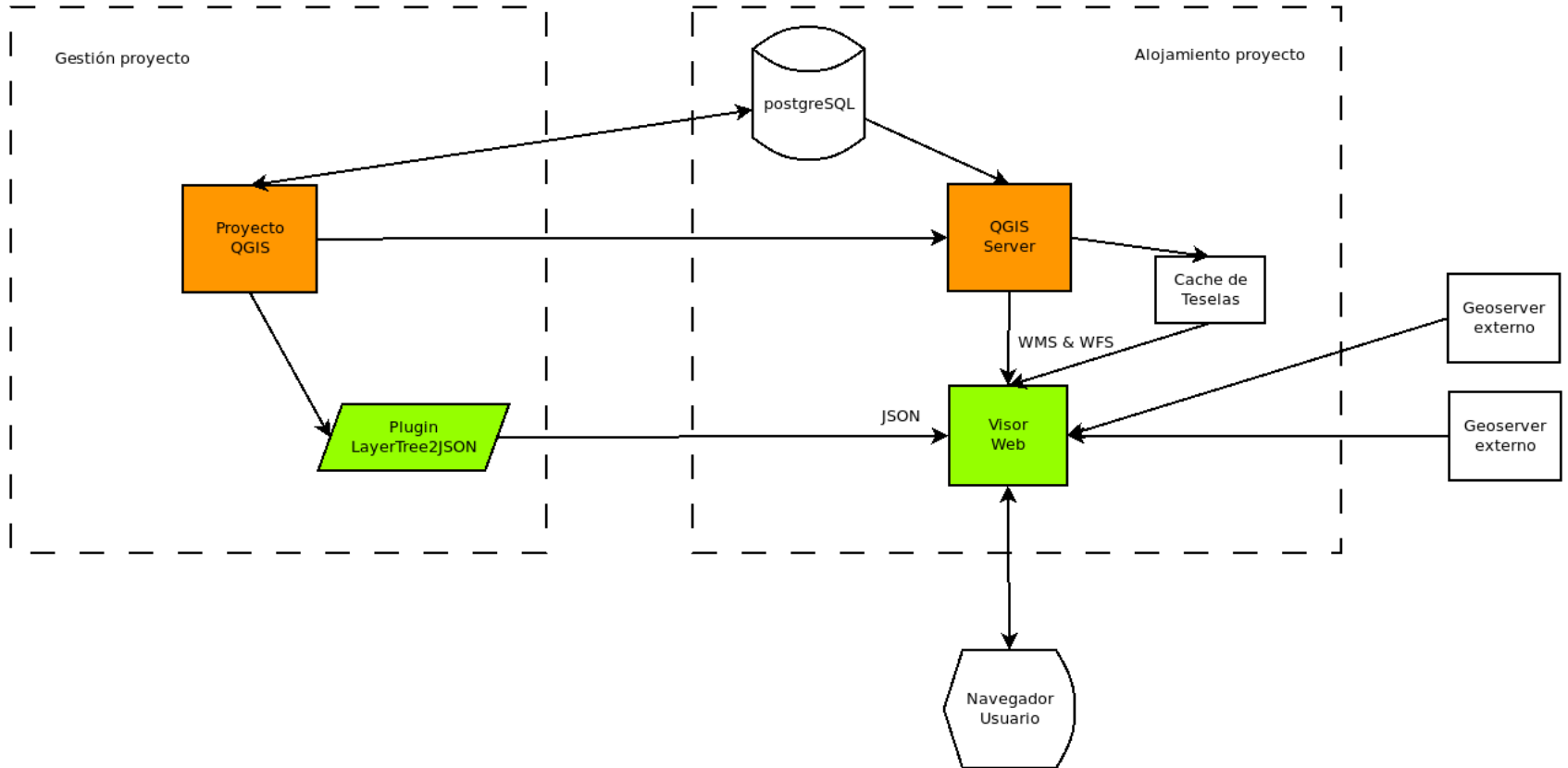
Requerimientos

1. **QGIS** como gestor y editor de datos cartográficos y territoriales.
2. **Visor web** para publicar mapas y datos, como el Plan de Ordenación Urbanística Municipal, red de transporte público, etc.

→ Herramienta para sincronizar QGIS y visor de mapas:

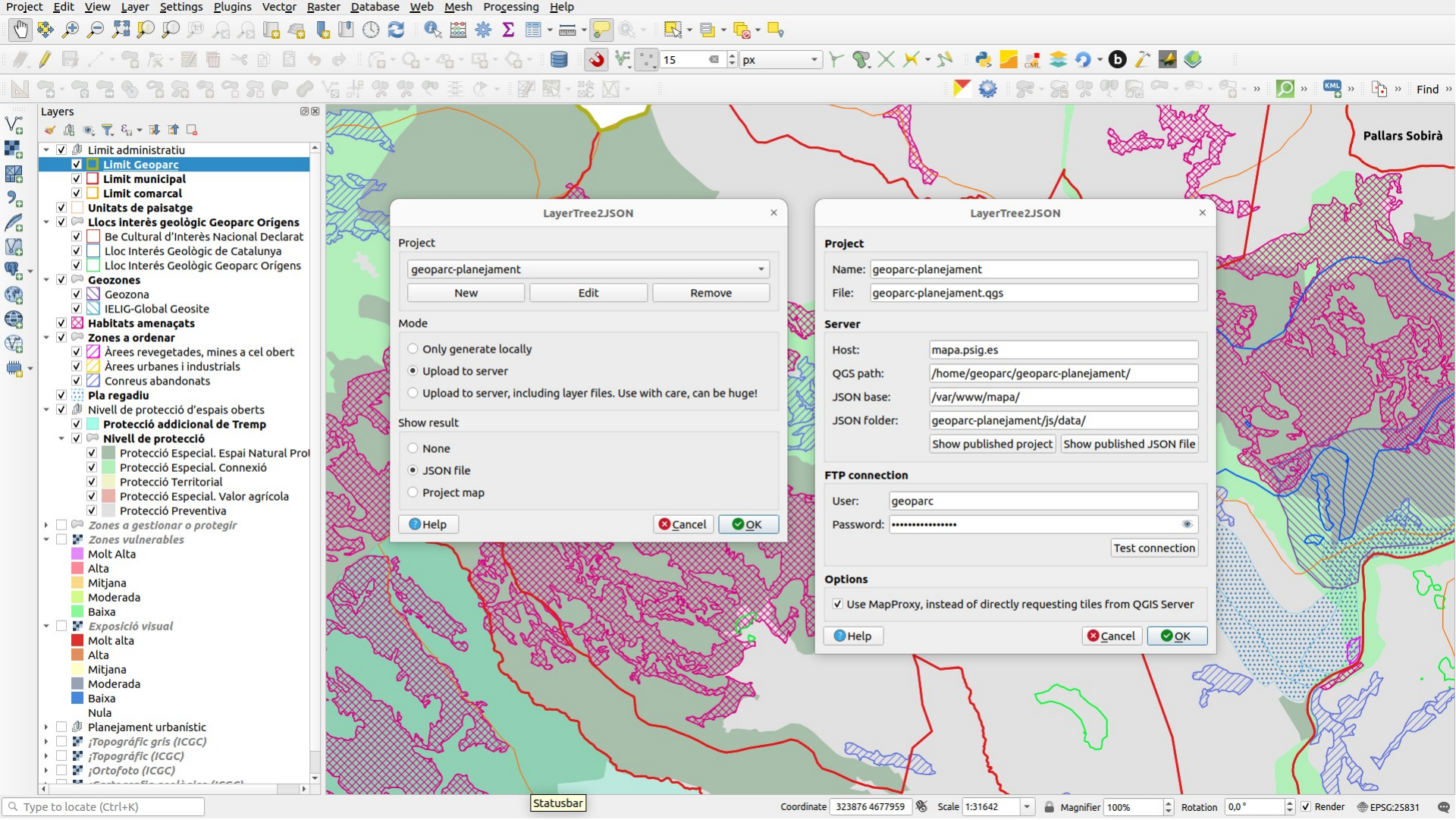
Plugin de QGIS ***LayerTree2JSON***

Arquitectura



Metodología

- Toda la gestión del proyecto se hace en QGIS:
 - Estructura de grupos y capas
 - Contenido geográfico
 - Estilos/simbología de capas
- QGIS Server produce capas WMS y WFS
- Plugin parsea proyecto QGIS, produce fichero JSON y lo publica en servidor web
- Visor web solamente se modifica si hacen falta nuevos features



JSONRaw DataHeaders

SaveCopyCollapse AllExpand AllFilter JSON

```
▼ 0:
  name: "Limit administratiu"
  qgisname: "Limit administratiu"
  type: "group"
  visible: true
  hidden: false
  showlegend: true
▼ children:
  ▼ 0:
    name: "Limit municipal"
    qgisname: "Limit municipal"
    type: "layer"
    indentifiable: true
    visible: true
    hidden: false
    showlegend: true
```


CAPEs

Capes temàtiques

- ☒ Limit administratiu
- ☒ Unitats de paisatge
- ☒ Llocs interès geològic Geoparc
- ☒ Orígens
- ☒ Geozones
- ☒ Habitats amenaçats
- ☒ Zones a ordenar
- ☒ Pla regadiu
- ☒ Nivell de protecció d'espais oberts
- ☐ Zones a gestionar o protegir
- ☐ Zones vulnerables
- ☐ Exposició visual
- ☐ Planejament urbanístic
- ☐ Cadastre

Capes de referència

- ☒ Topogràfic gris (ICGC)
- ☐ Topogràfic (ICGC)
- ☐ Ortofoto (ICGC)
- ☐ Cartografia geològica (ICGC)

INFORMACIÓ

Nivell de protecció

Pla territorial: Alt Pirineu i Aran
Sòl: Protecció Especial. Connexió
Nom: Sant Corneli
Descripció zona a protegir: Sòl de valor natural i de connexió
Àrea (ha): 5000,08
Informació: https://territori.gencat.cat/web/content/home/01_departament/plans/plans_territorials/plans_territorials_parcial/aprovats/ptp_de_lalt_pirineu_i_aran/documentacio_i_planols/PT_APIA_AD_Normes.pdf#page=14

Geozones

Codi Geozona: PS001
Descriptor: IELIG-Global Geosite
Nom localització: Anticlinal d'Abella
Fitxa sintètica: <http://info.igme.es/ielig/LIGInfo.aspx?codigo=PS001>
Fitxa descriptiva: <http://info.igme.es/ielig/LIGInfo.aspx?codigo=PS001>
Domini: Pirinenc
Edat: Mesozic



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

LayerTree2JSON

<https://plugins.qgis.org/plugins/layertree2json/>

Geotech/Spatial Data Science, 14 y 15 de junio de 2023 | Girona



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

Gracias

Gerald Kogler

geraldo@servus.at

<https://geraldo.github.io/>

Geotech/Spatial Data Science, 14 y 15 de junio de 2023 | Girona