

jornadas**sig**libre
Geotech/spatial data science

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

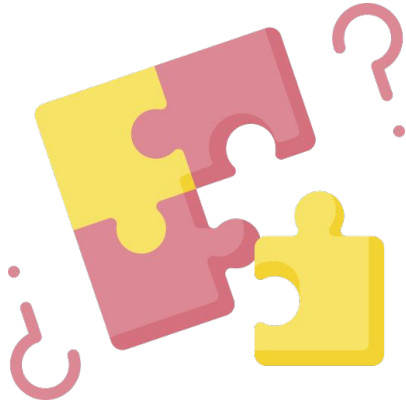
Gestión de identidad y acceso en Geoservicios corporativos

Daniel Boubeta

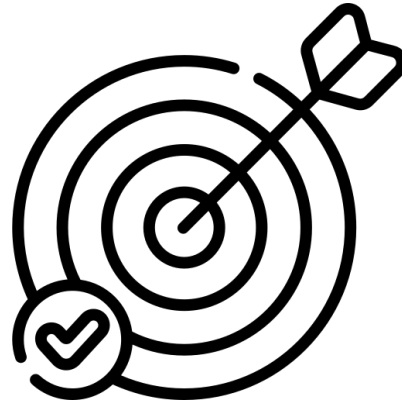
avansig 



Motivación



Objetivos



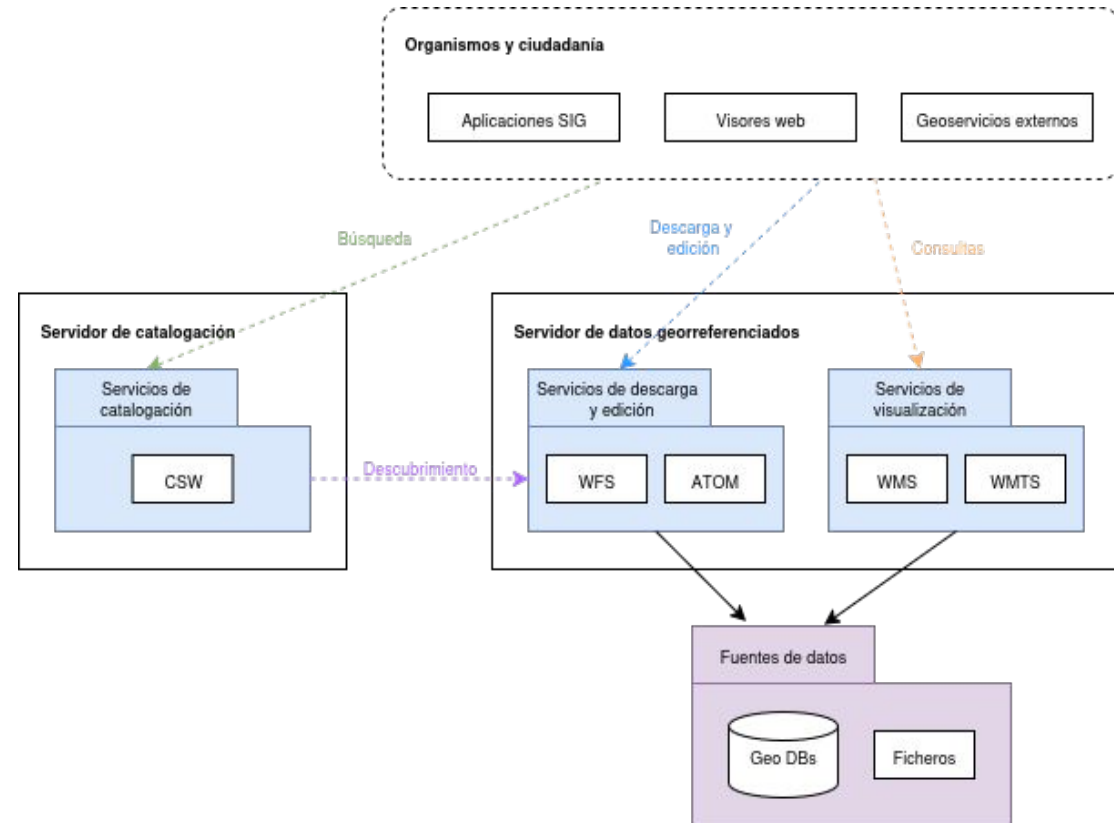
Solución





¿Que es una IDE?

Plataforma que integra datos, servicios, estándares y tecnologías geoespaciales para facilitar el acceso y el uso compartido de información geográfica.



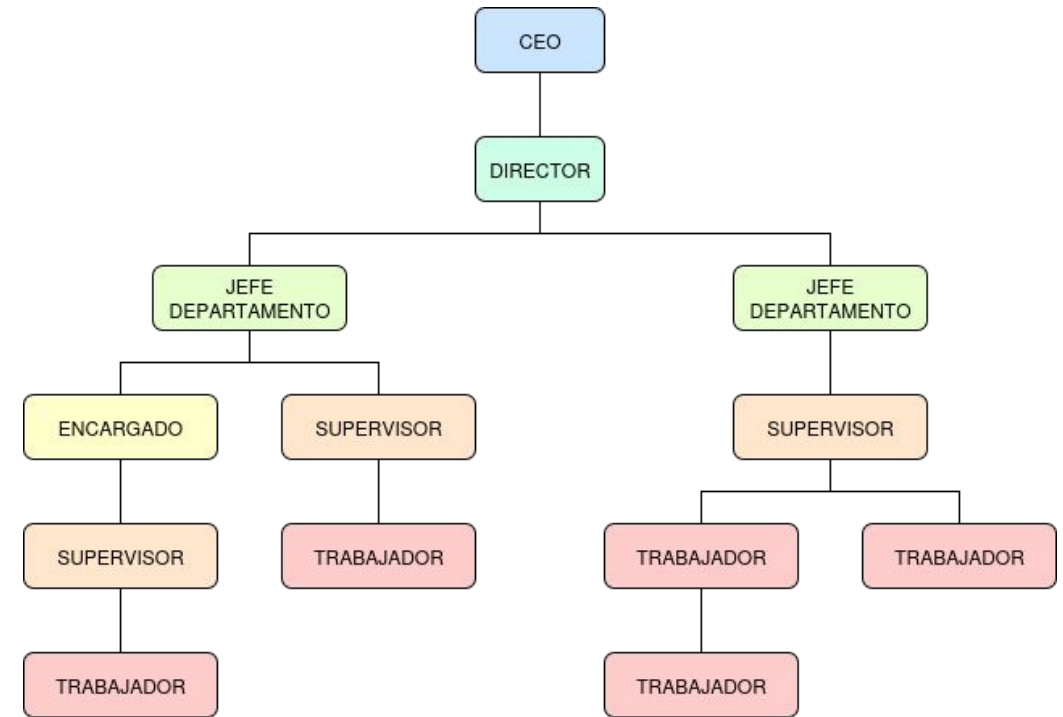


Habitualmente los entornos corporativos están contruidos alrededor de un organigrama fijo y bien diferenciado.

Se puede suponer que el acceso a los datos debería estar definido por la posición en la jerarquía.

Idealmente, un departamento o equipo produce y otro consume.

Pero esto no siempre es así...





jornadas**sig**libre
Geotech/spatial data science

Motivación

avansig

Algunos problemas habituales son:

- Empleados con el mismo puesto pero diferentes permisos.
- Consumidores y productores mezclados dentro de un departamento o equipo.
- Claves de acceso a diferentes aplicaciones compartidas entre departamentos.



Algunos problemas habituales son:

- Empleados con el mismo puesto pero diferentes permisos.
- Consumidores y productores mezclados dentro de un departamento o equipo.
- Claves de acceso a diferentes aplicaciones compartidas entre departamentos.

Cobra especial relevancia el control de acceso a la información por parte de los usuarios.



Algunos problemas habituales son:

- Empleados con el mismo puesto pero diferentes permisos.
- Consumidores y productores mezclados dentro de un departamento o equipo.
- Claves de acceso a diferentes aplicaciones compartidas entre departamentos.

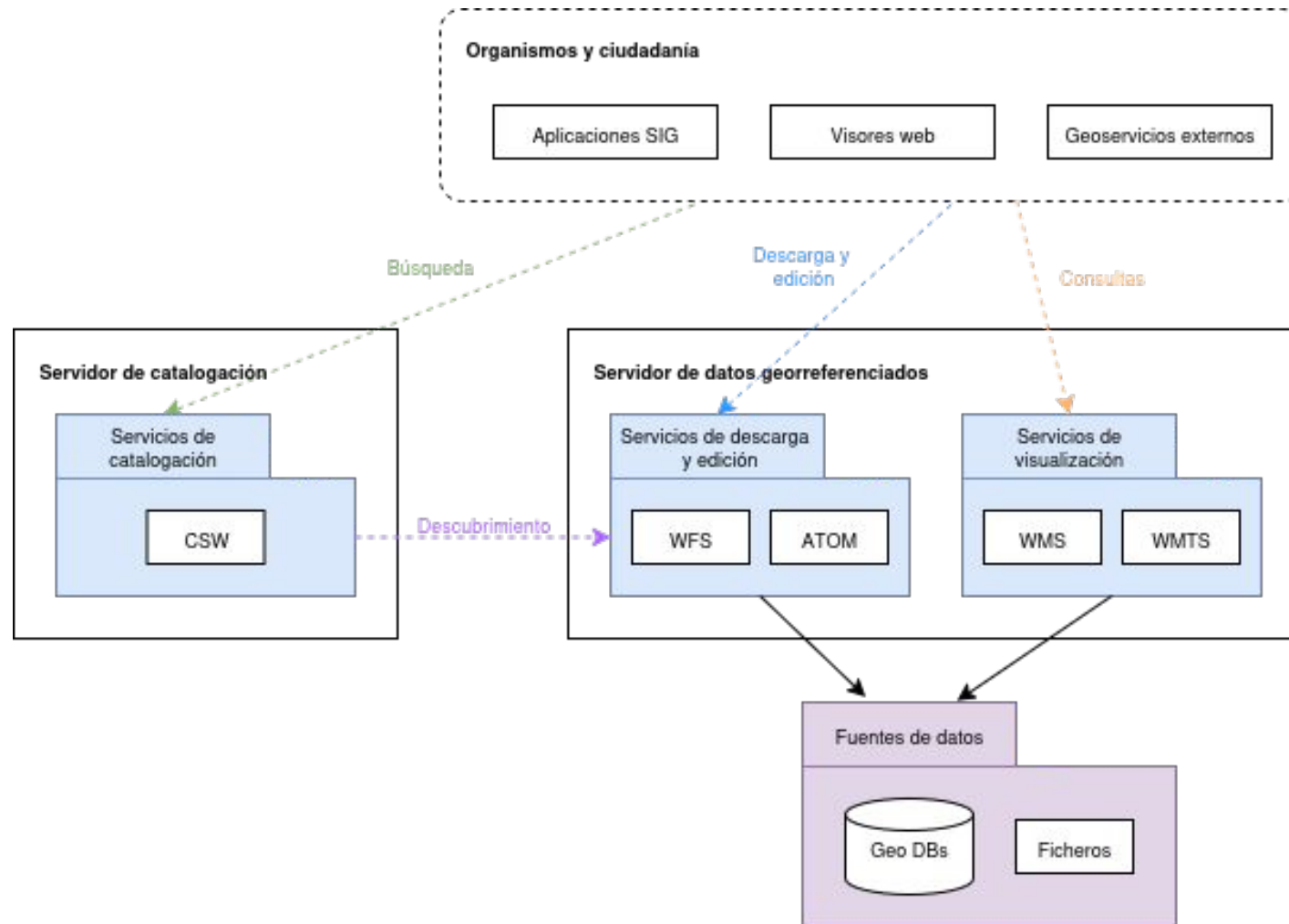
Cobra especial relevancia el control de acceso a la información por parte de los usuarios.

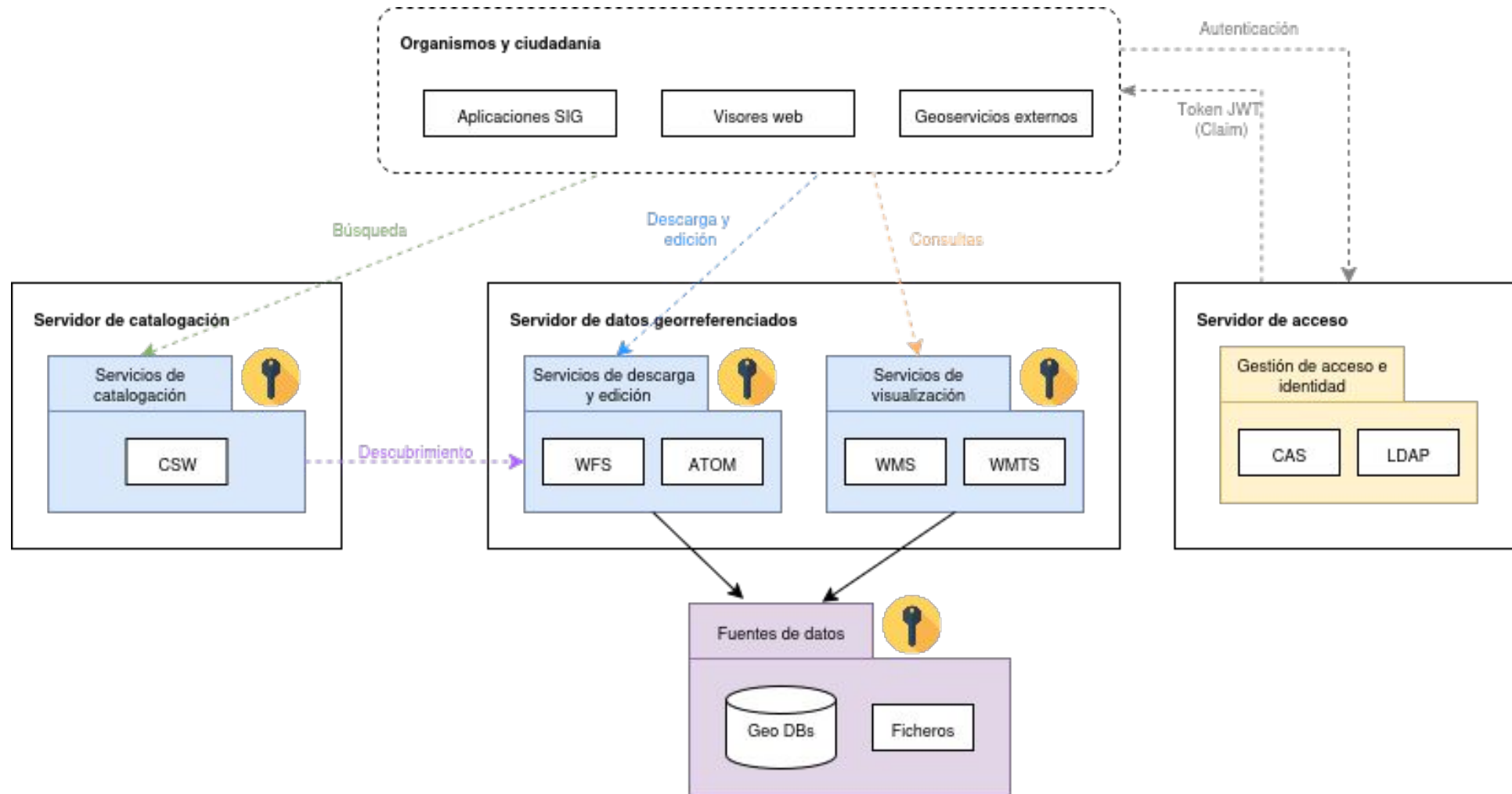
Que proponemos?

- Definir roles y permisos individuales para cada usuario.
- Implementar un acceso centralizado.
- Securizar los servicios.



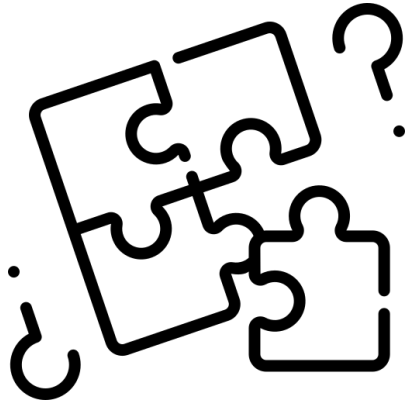
Motivación







Motivación



Objetivos



Solución





- **Definición del sistema**

- Arquitectura.
- Desarrollar una política de acceso a los recursos.

- **Integración de los componentes**

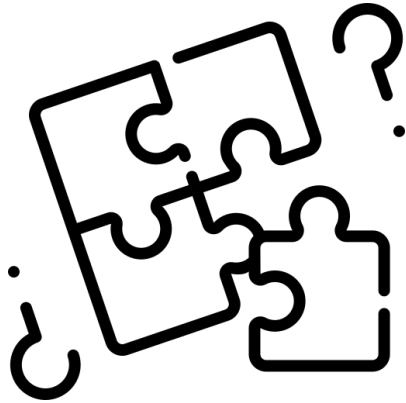
- Selección e implementación de un sistema de autenticación centralizado, un servidor de datos y un servidor de catalogación.
- Integrar las aplicaciones con el sistema de autenticación centralizado.

- **Gestión de la plataforma**

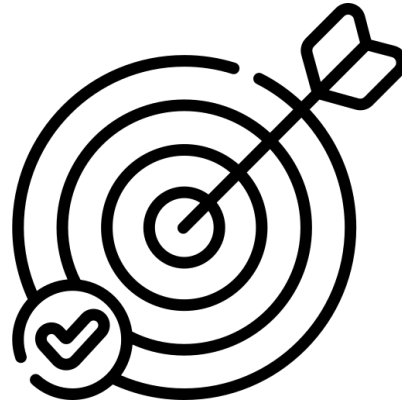
- Implementación de una aplicación web para facilitar la gestión y administración del sistema.



Motivación



Objetivos



Solución





jornadas**sig**libre
Geotech/spatial data science

Solución propuesta



Stack tecnológico

Base de datos

PostgreSQL + Postgis

Servidor de datos georreferenciados

Geoserver

Servicio de catalogación

GeoNetwork

Servidor de administración de identidades

OpenLDAP

Sistema centralizado de autenticación

Keycloak

App de gestión local

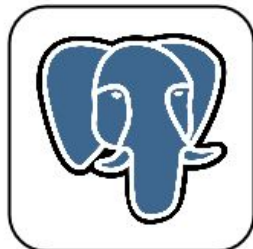
Implementación de una app web *ad-hoc*



jornadas**sig**libre
Geotech/spatial data science

Solución propuesta

avansig



Base de datos espacial



Servidor de datos georreferenciados



Servicio de catalogación



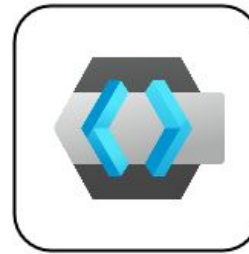
jornadas**sig**libre
Geotech/spatial data science

Solución propuesta

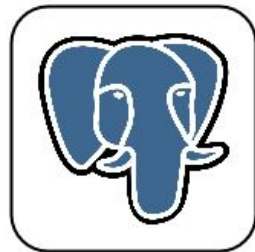
avansig



Servidor de identidades LDAP



Sistema centralizado
de autenticación



Base de datos espacial



Servidor de datos georreferenciados



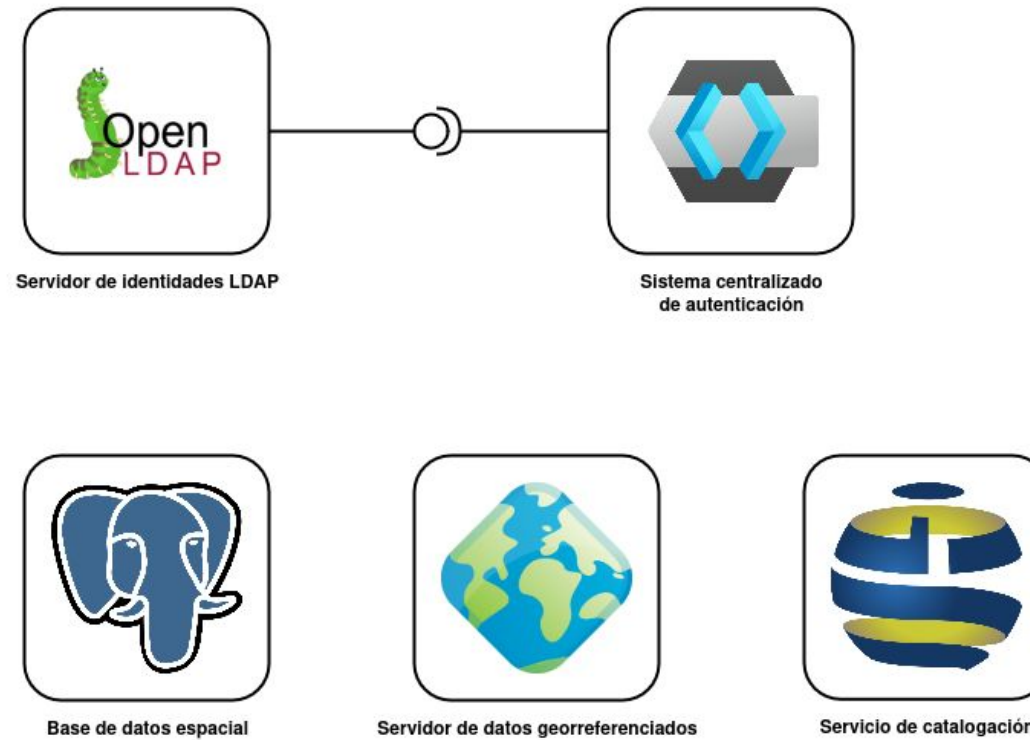
Servicio de catalogación



jornadas**sig**libre
Geotech/spatial data science

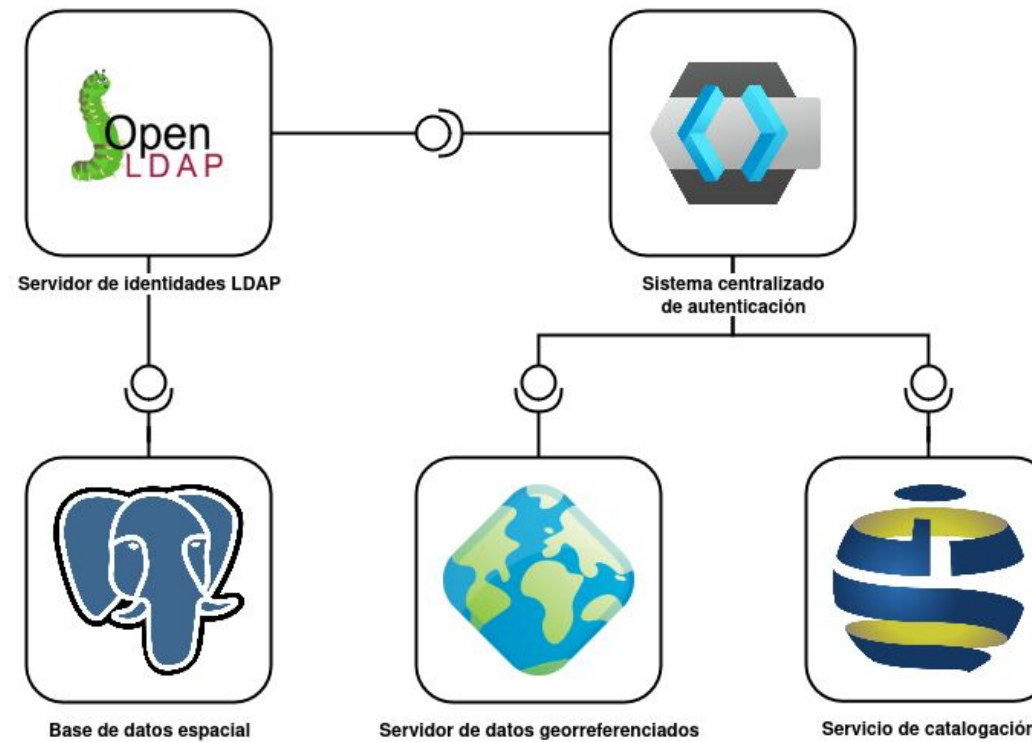
Solución propuesta

avansig



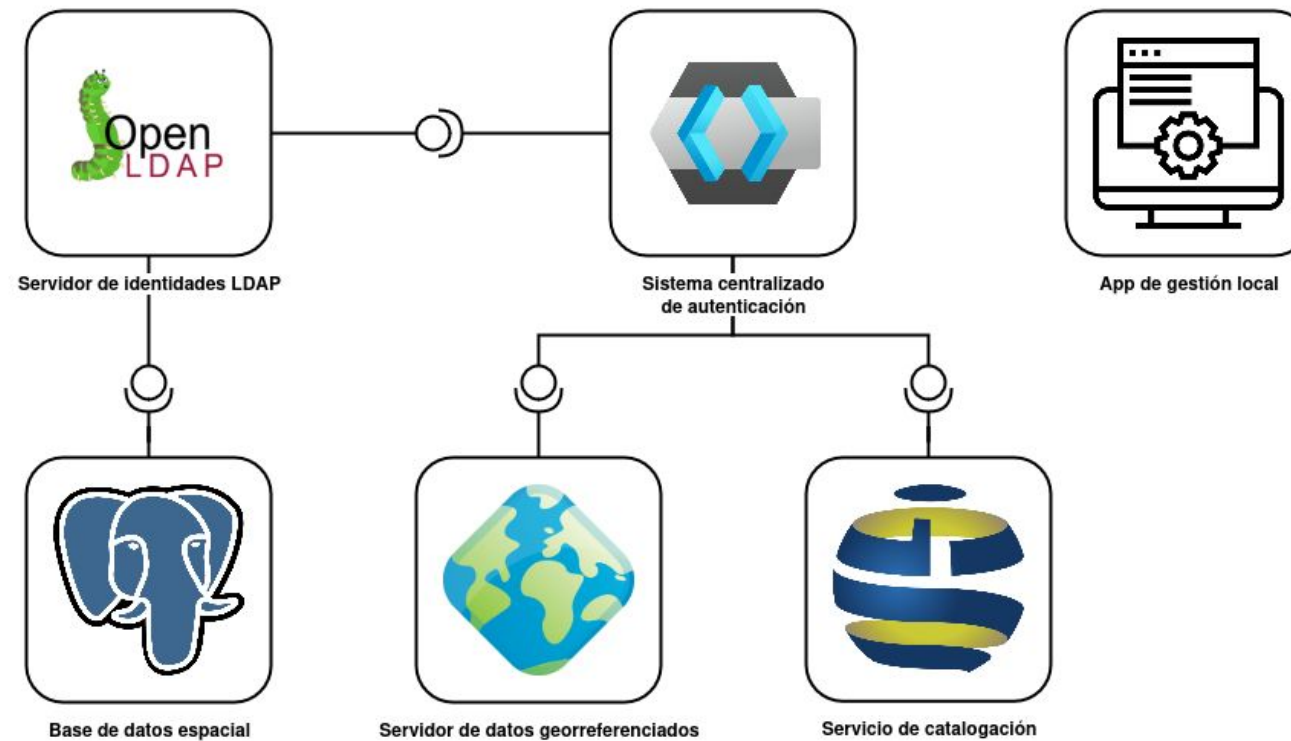


Solución propuesta



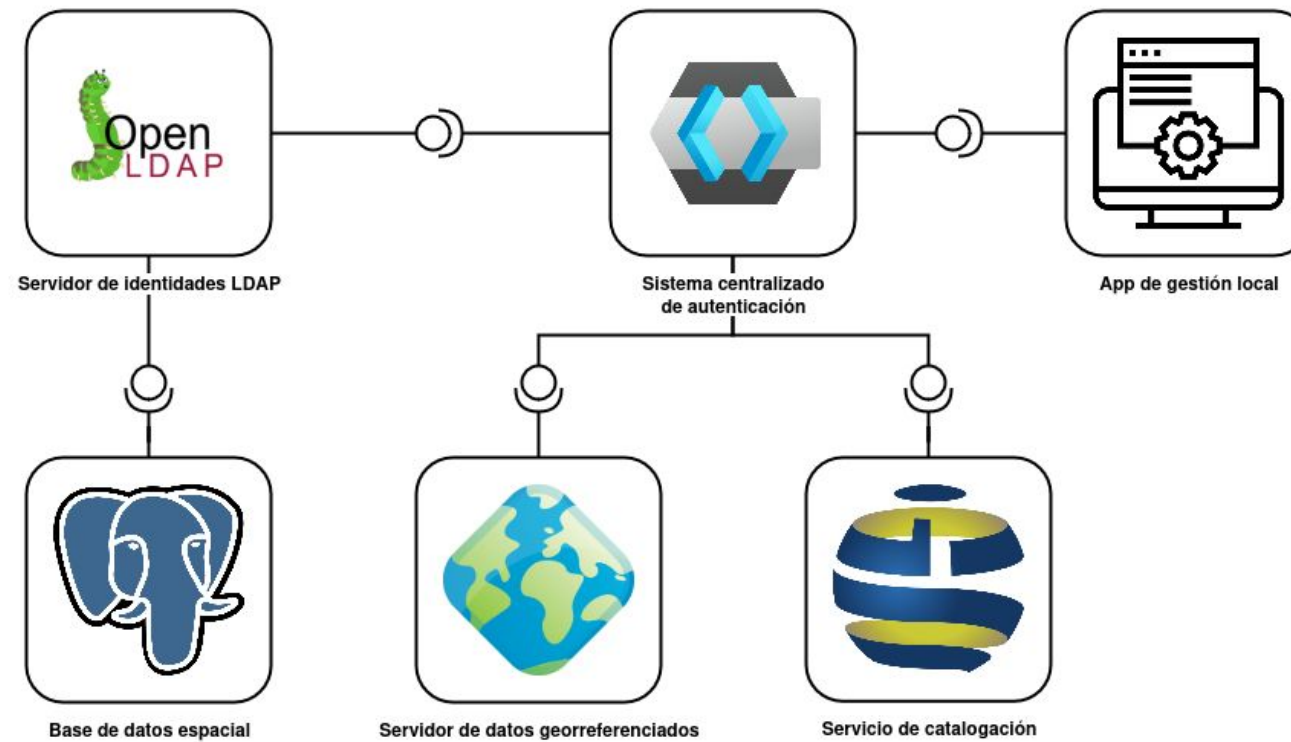


Solución propuesta



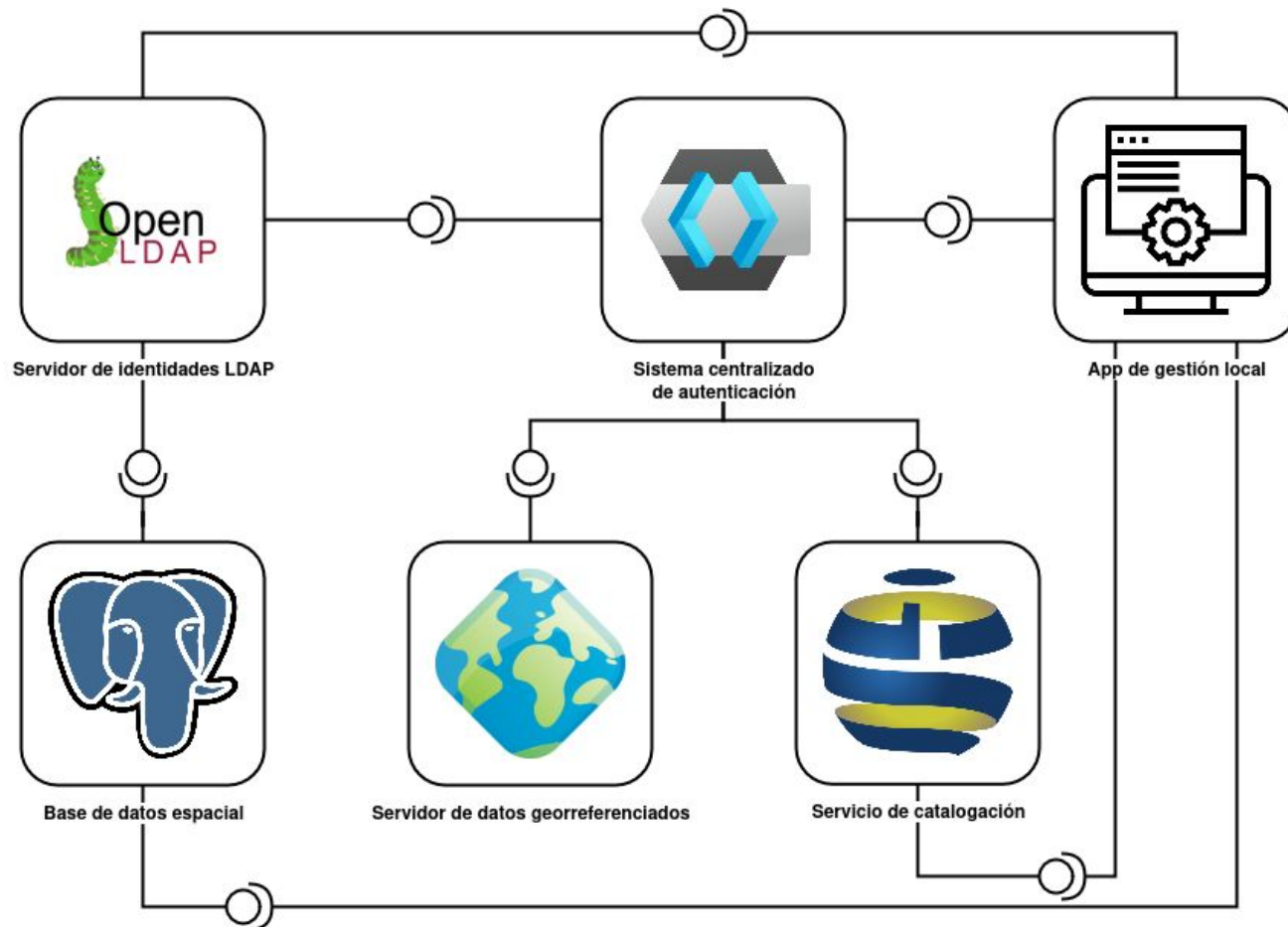


Solución propuesta





Solución propuesta





Conclusiones

- Solución integral para la gestión y consumo de datos geográficos en un ámbito corporativo de manera clara y segura.
- Integración de las herramientas de Geoserver y GeoNetwork con el sistema de gestión de acceso e identidad.
- Simplificación de la gestión de usuarios, permisos y roles dentro de la plataforma gracias a la aplicación de gestión local.



jornadas**sig**libre

Geotech/spatial data science

Muchas gracias!

Contacto:

Daniel Boubeta Portela

dboubeta@avansig.com

avansig ✱