



jornadas**siglibre**
Geotech/spatial data science

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

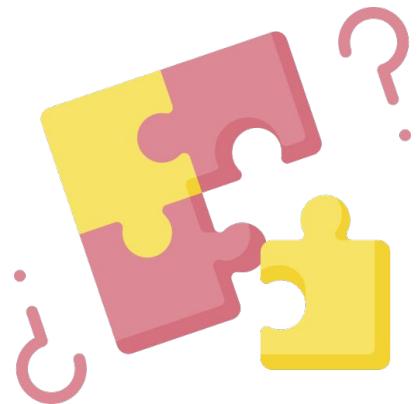
Gestión de identidad y acceso en Geoservicios corporativos

Daniel Boubeta

avansig *

Índice

Motivación



Objetivos



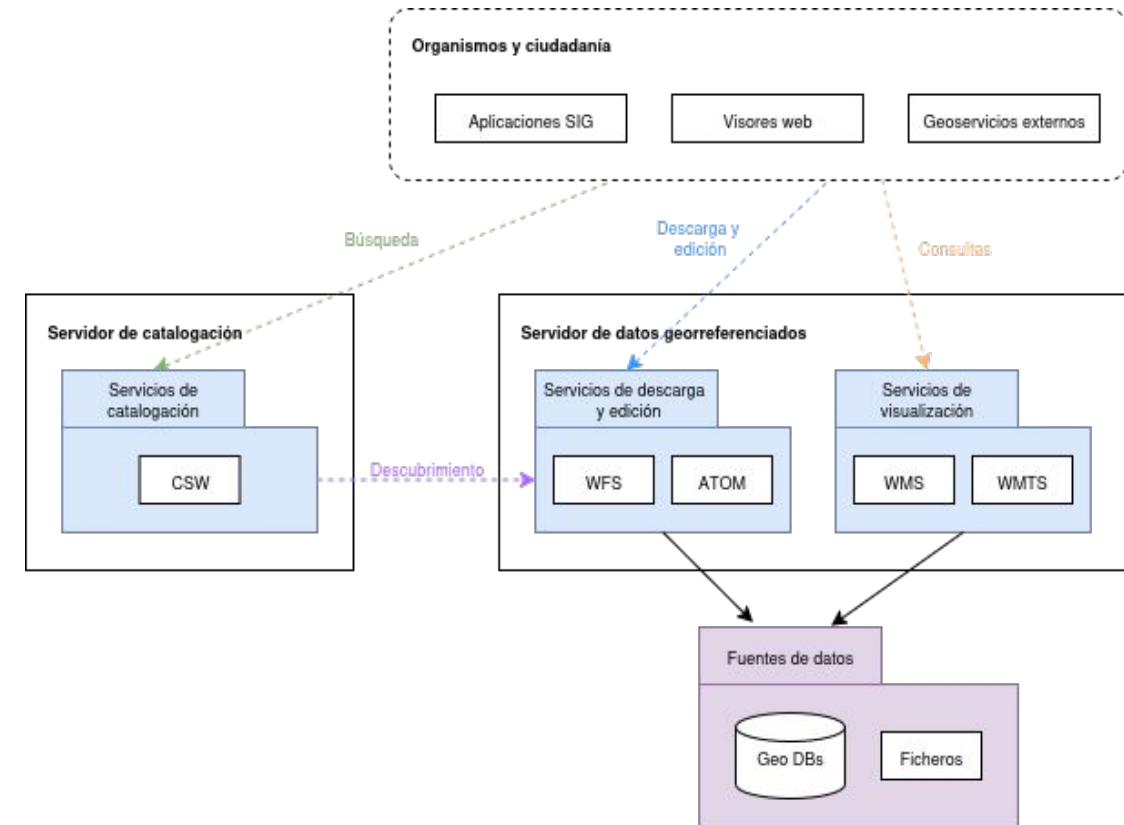
Solución



Motivación

¿Que es una IDE?

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



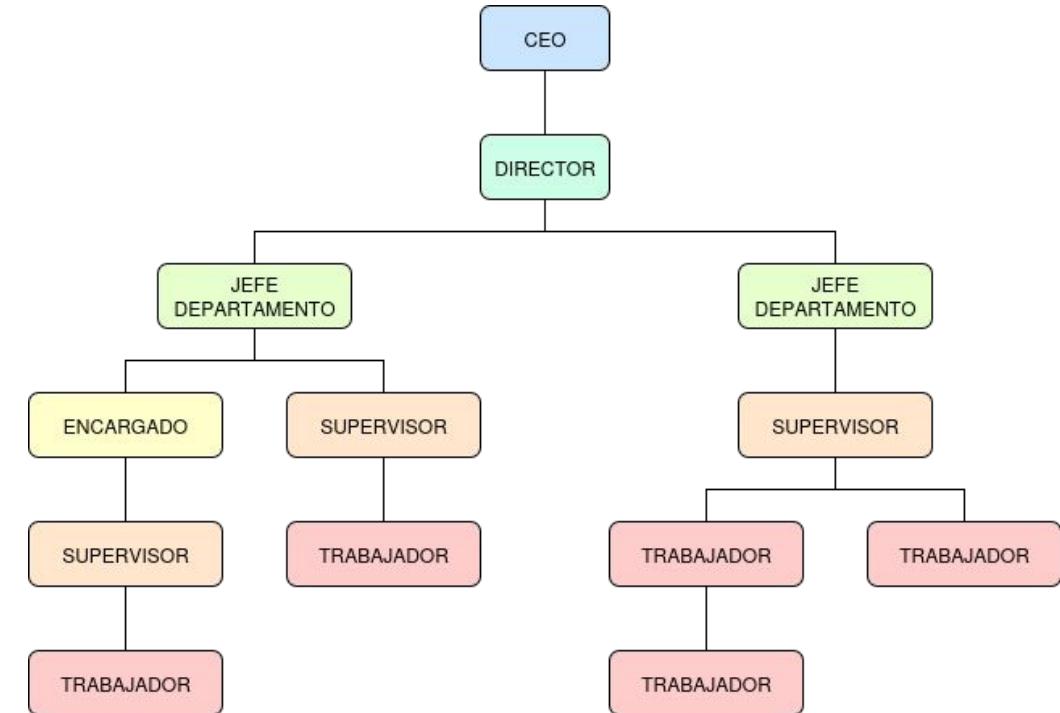
Motivación

Habitualmente los entornos corporativos están construidos 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...



Motivación

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.

Motivación

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.

Motivación

Algunos problemas habituales son:

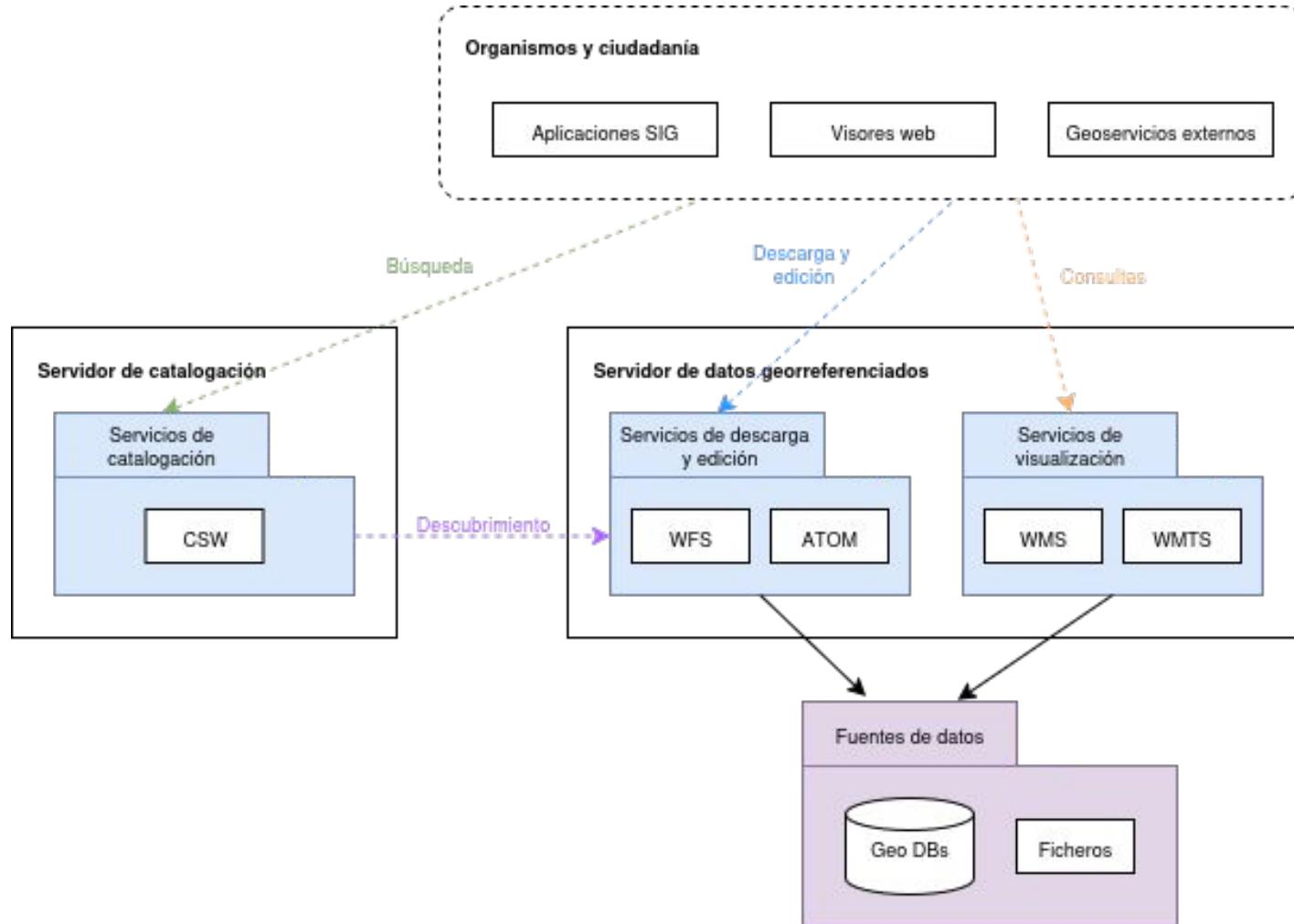
- Empleados con el mismo puesto pero diferentes permisos.
- Consumidores y productores mezclados dentro de un departamento o equipo.
- Claves de acceso a diferentes aplicaciones compartidas entre departamentos.

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

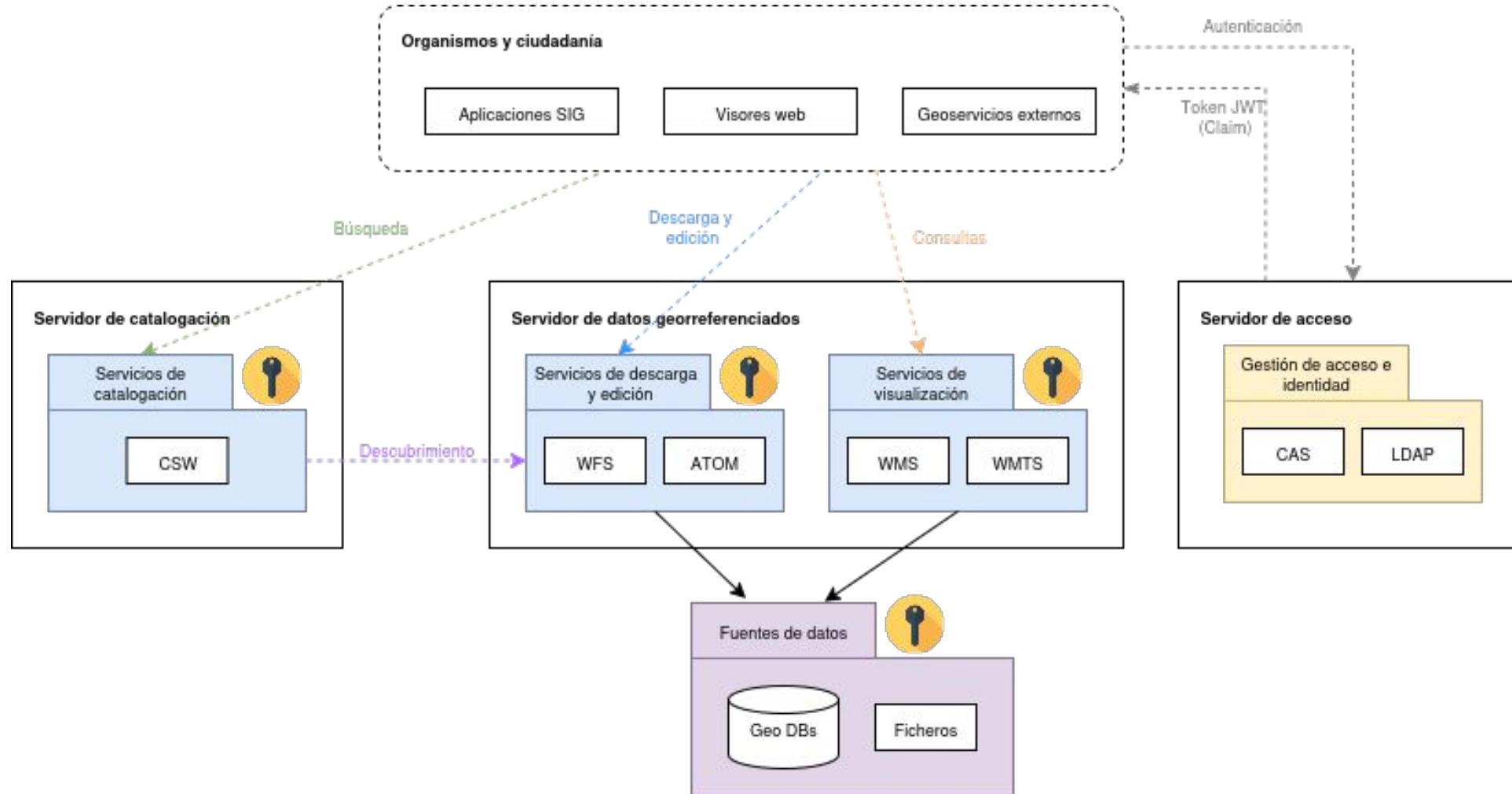
Que proponemos?

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

Motivación

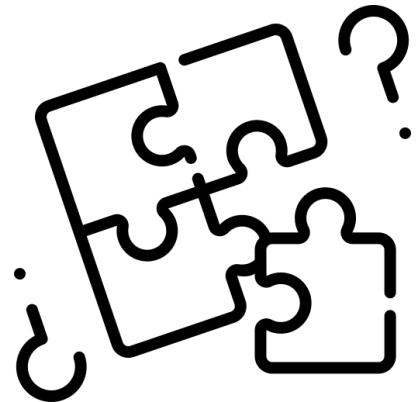


Motivación



Índice

Motivación



Objetivos



Solución

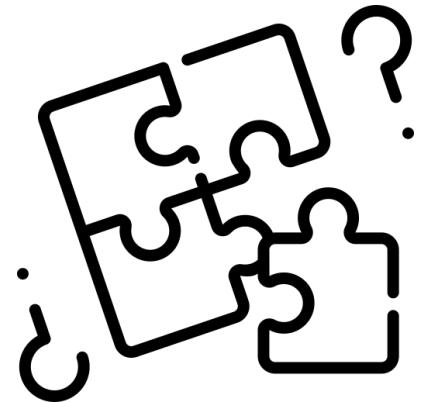


Objetivos

- **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.

Índice

Motivación



Objetivos



Solución



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 <i>ad-hoc</i>

Solución propuesta



Base de datos espacial



Servidor de datos georreferenciados



Servicio de catalogación

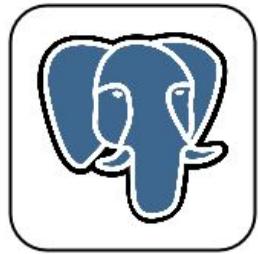
Solución propuesta



Servidor de identidades LDAP



Sistema centralizado
de autenticación



Base de datos espacial

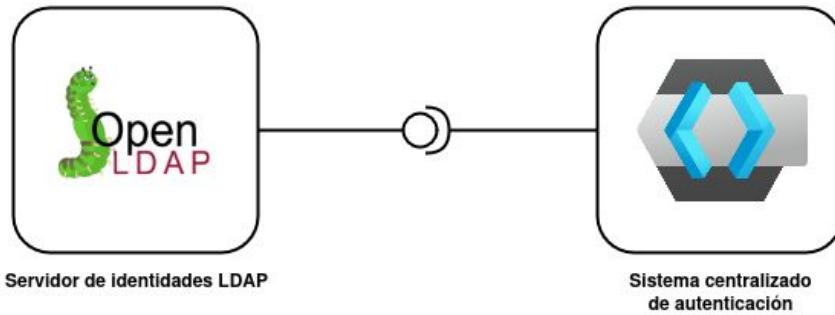


Servidor de datos georreferenciados

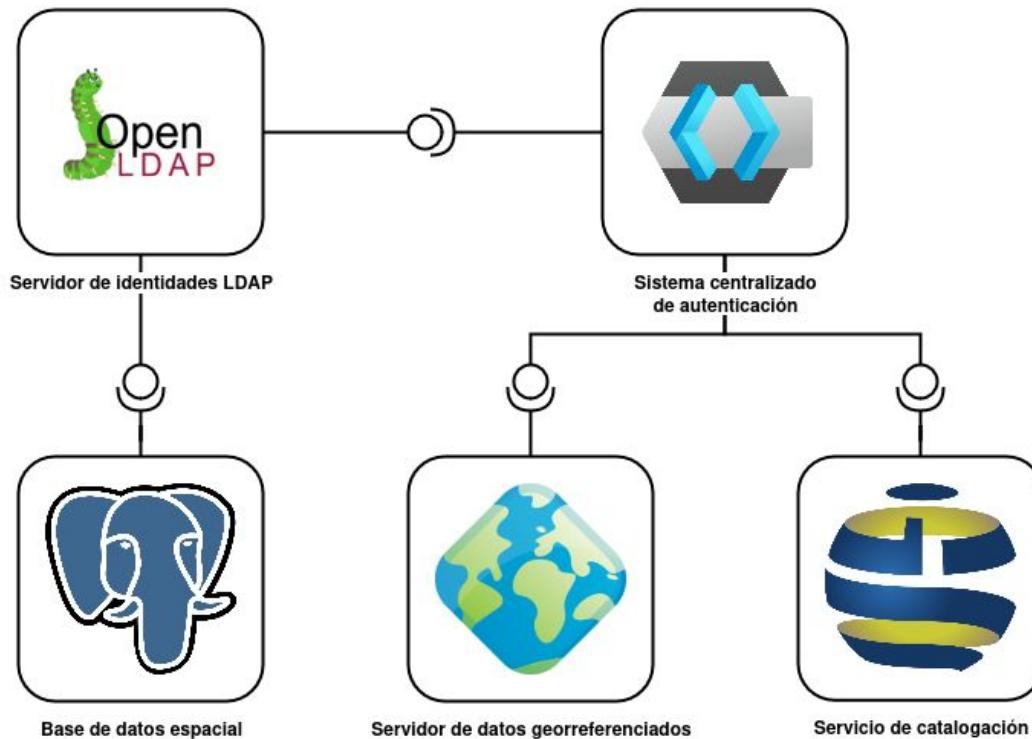


Servicio de catalogación

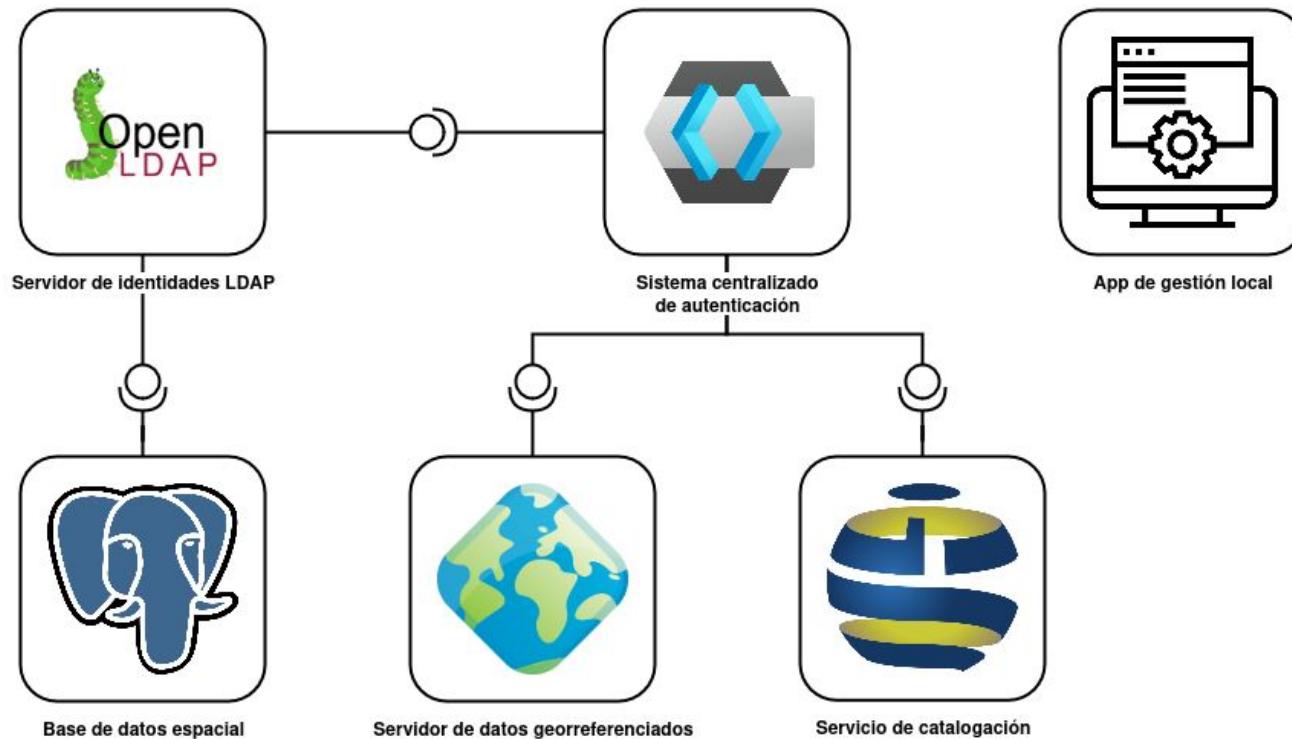
Solución propuesta



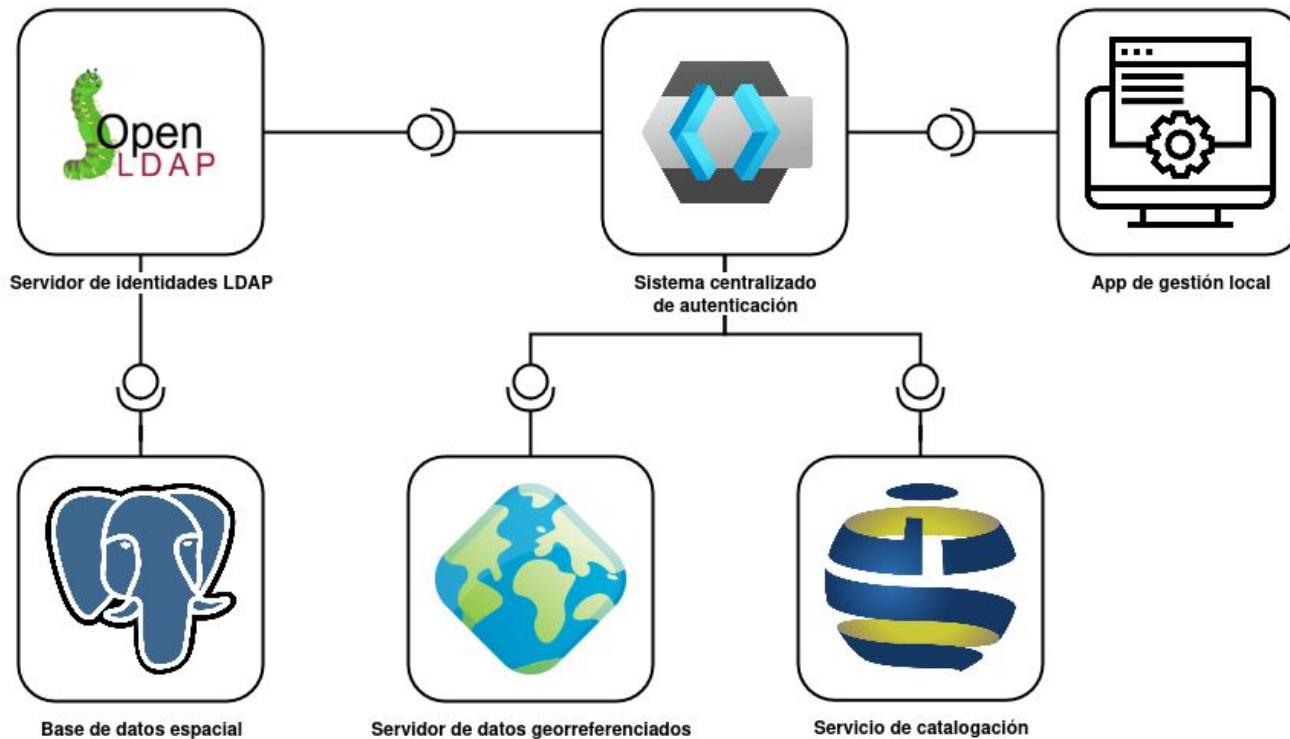
Solución propuesta



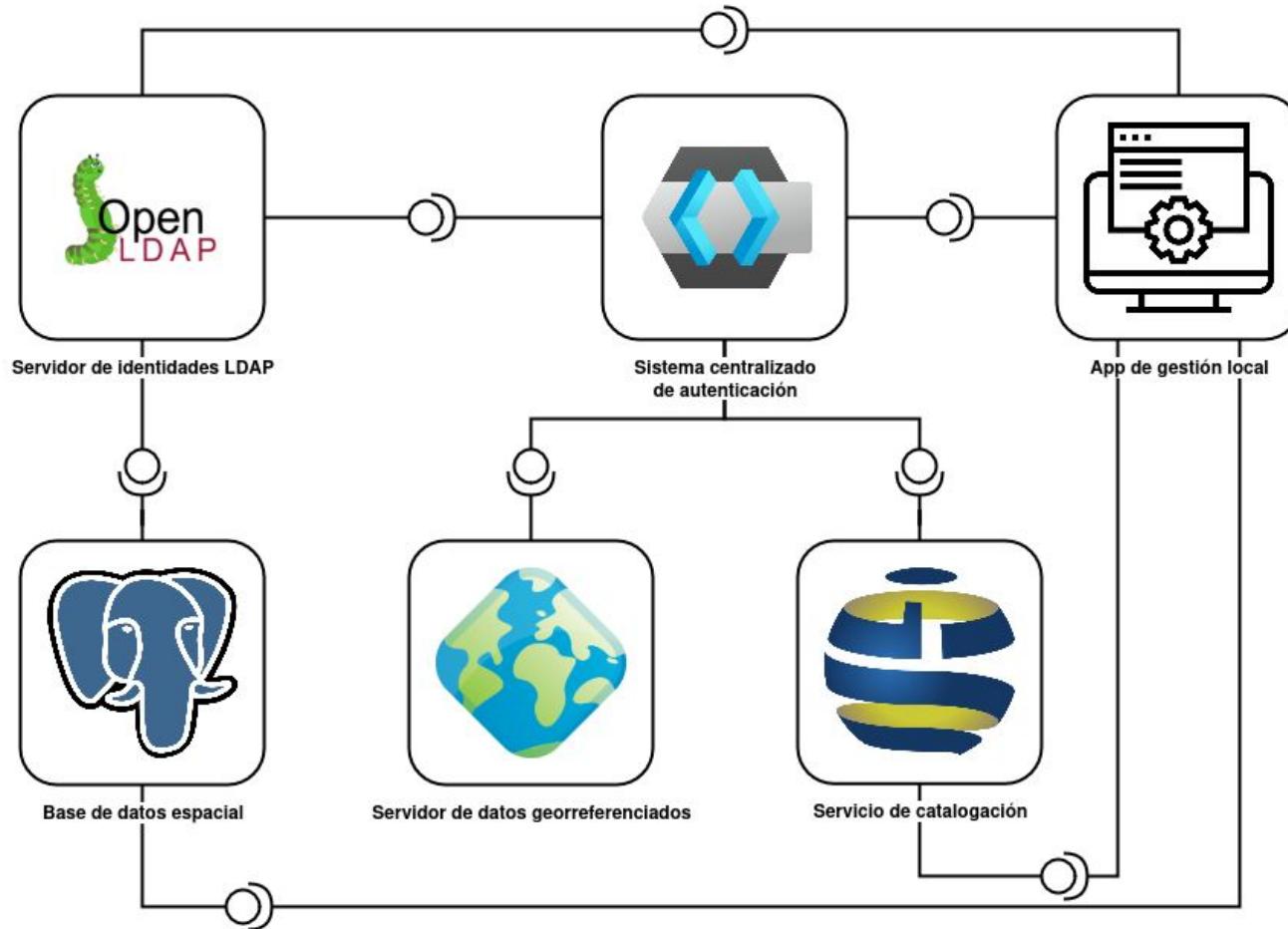
Solución propuesta



Solución propuesta

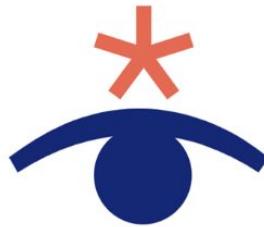


Solución propuesta



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 *