

# Mapea Manager

# ¿Que es mapeaManager?

MapeaManager es una interfaz de usuario para la creación de visualizadores de mapas.

Principales APIs de Mapas	
Privativo	Libre
Google Maps <a href="https://cloud.google.com/maps-platform/?hl">https://cloud.google.com/maps-platform/?hl</a>	Openlayers <a href="https://openlayers.org/">https://openlayers.org/</a>
MapBox <a href="https://www.mapbox.com/">https://www.mapbox.com/</a>	Leaflet <a href="https://leafletjs.com/">https://leafletjs.com/</a>
Carto <a href="https://carto.com/">https://carto.com/</a>	Mapea <a href="https://github.com/sigcorporativo-ja/Mapea4/wiki">https://github.com/sigcorporativo-ja/Mapea4/wiki</a>

# Objetivos del Proyecto

## Objetivos Generales

- Crear una interfaz de administración para poder crear visualizadores de mapas

## Objetivos Específicos

- Normalización de visualizadores
- Optimización de Recursos Humanos

# API MAPEA

Mapea es una línea de trabajo del SIG Corporativo de la Junta de Andalucía que ofrece al usuario la posibilidad de construir visualizadores de mapas de manera sencilla, basados en tecnología Open Source, para integrarlos en sus páginas y aplicaciones web.

Para ello ofrece tanto un API Rest como un API javascript. Considera estas APIs como una capa o un nivel colocado a su vez sobre otras APIs open source de construcción de mapas (Open Layers, Leaflet, etc.), para homogeneizar y simplificar su uso, e independizar en medida de lo posible nuestros mapas de las mismas.

## MAPEA

**Repositorio del proyecto:** <https://github.com/sigcorporativo-ja/Mapea4/wiki>

**Url despliegue:** <http://mapea4-sigc.juntadeandalucia.es/>

# Necesidades de mapeaManager

- Soporte a diferentes versiones de Mapea.
- Gestión de Controles.
- Gestión de plugins.
- Gestión de capas Web Map Service (WMS).
- Gestión de Web Map Context (WMC).
- Gestión de roles de usuarios.
- Gestión de Mapas Temáticos.

# Tecnología Empleada

- **Lenguaje de programación BackEnd:** PHP7.2
- **Lenguaje de programación FrontEnd:** Javascript
- **Motor de Base de Datos:** MySQL 5.7
- **Control de Versiones:** GIT

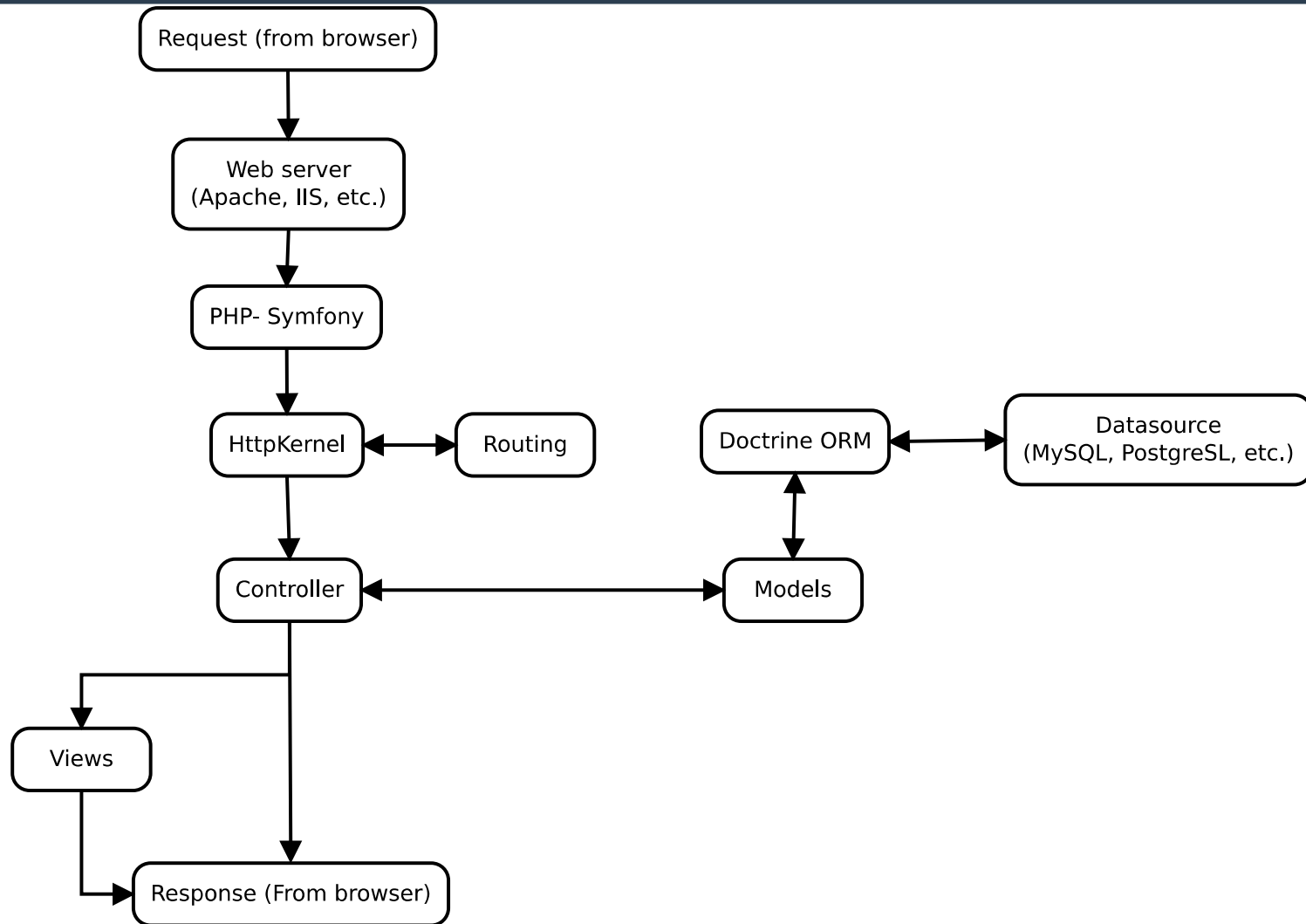
# Framework de Desarrollo

## Symfony v.4.3

- Basado en el patrón Modelo Vista Controlador (MVC).
- Proporciona varias herramientas y clases encaminadas a reducir el tiempo de desarrollo
- Automatiza las tareas más comunes.
- Symfony agrupa sus funcionalidades en **Bundles** (Plugins)

**Symfony es la base del CMS Drupal**

# Lógica de negocio de Symfony



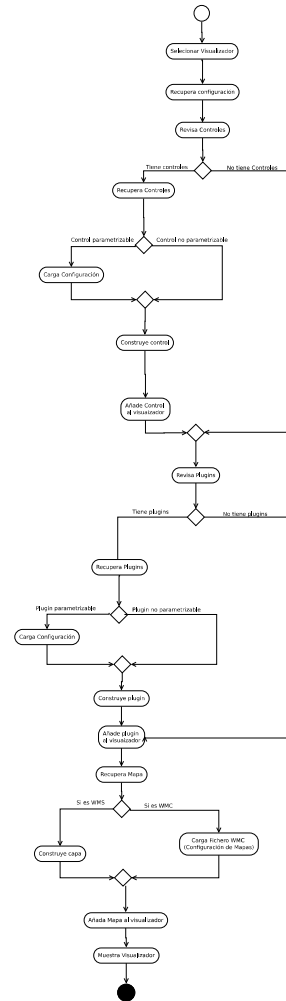
[https://github.com/emiliopardo/mapeaManager/blob/mapeaManager/doc/Diagramas/Logica\\_de\\_Negocio\\_Symfony/logica\\_negocio\\_symfony.png](https://github.com/emiliopardo/mapeaManager/blob/mapeaManager/doc/Diagramas/Logica_de_Negocio_Symfony/logica_negocio_symfony.png)





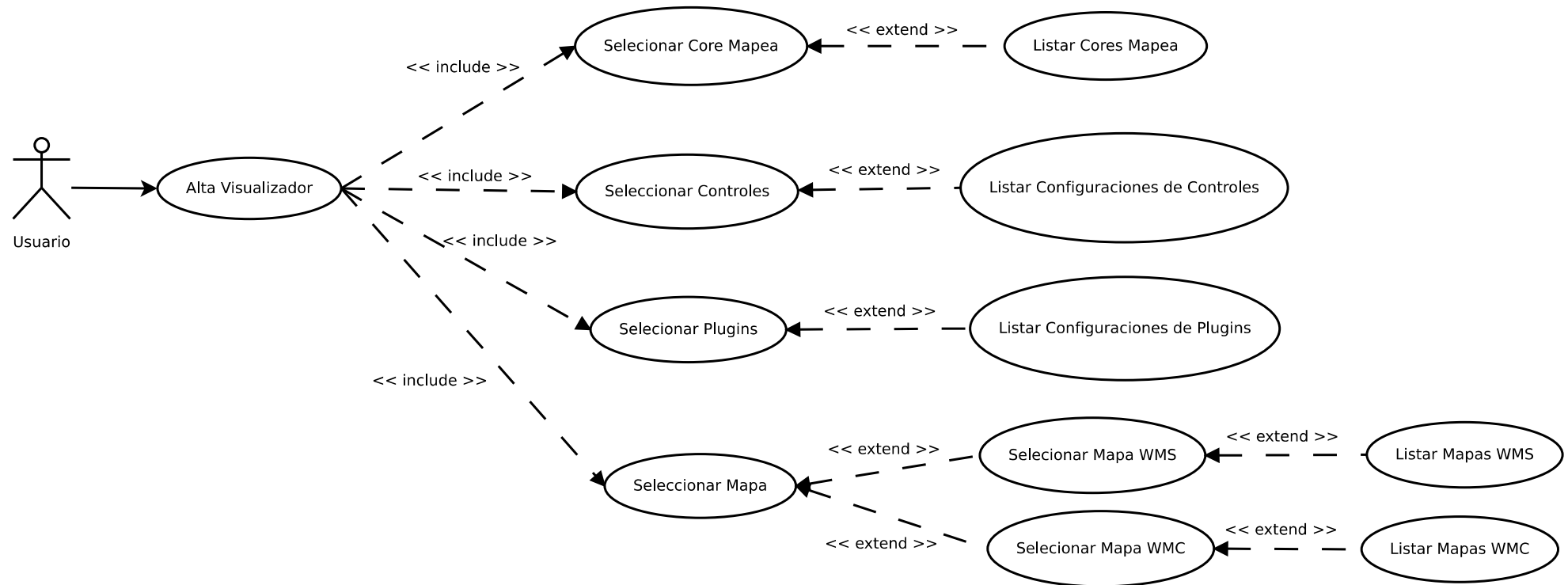
# **Diagramas mapeaManager**

# Diagrama de actividad creación Visualizador

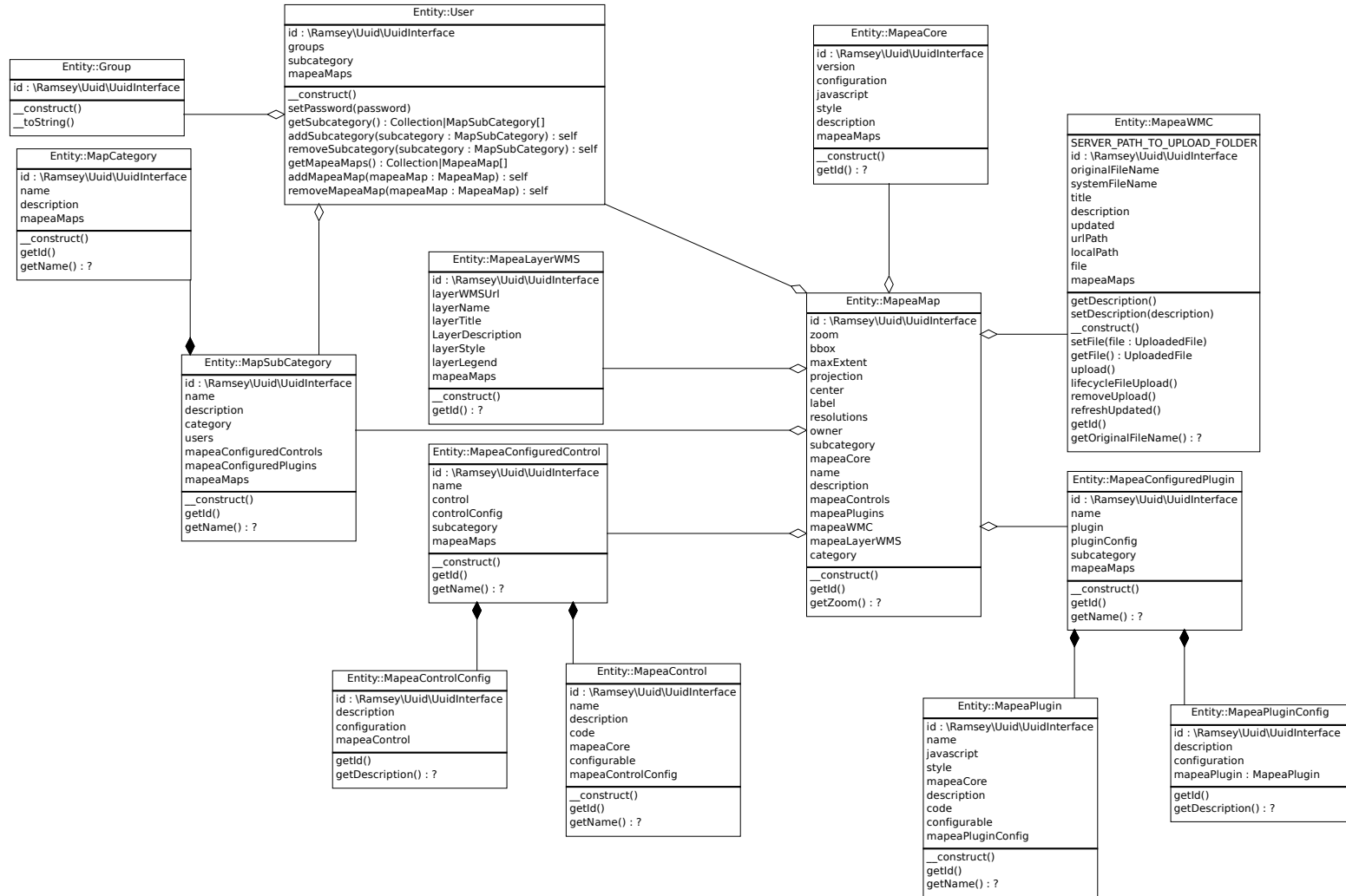


[https://github.com/emiliopardo/mapeaManager/blob/mapeaManager/doc/Diagramas/Diagrama\\_Actividad/Diagrama-actividad.png](https://github.com/emiliopardo/mapeaManager/blob/mapeaManager/doc/Diagramas/Diagrama_Actividad/Diagrama-actividad.png)

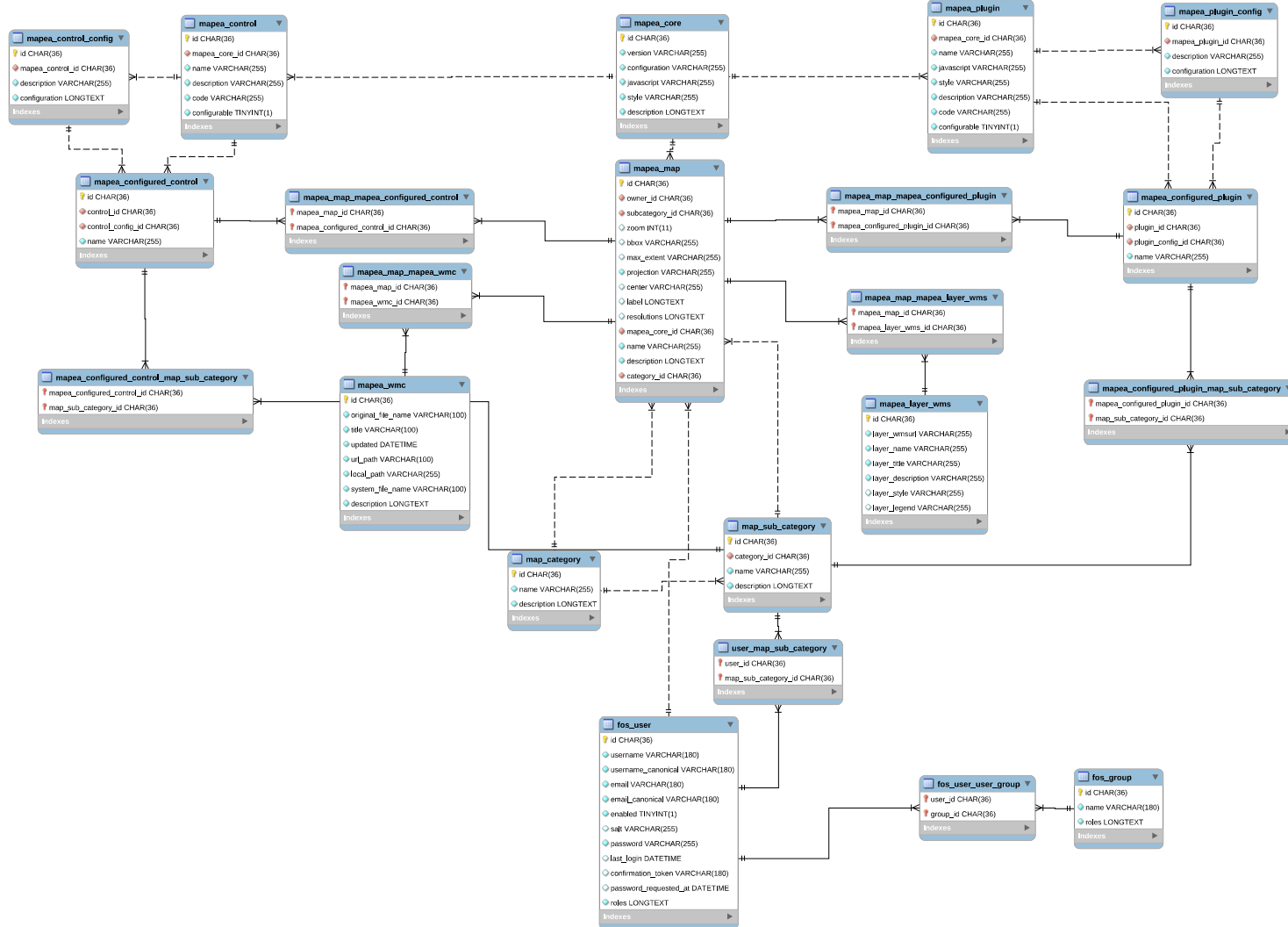
# Diagrama de caso de uso



# Diseño lógico. Diagrama de clases



# Diseño lógico. Base de datos



[https://github.com/emiliopardo/mapeaManager/blob/mapeaManager/doc/Diagramas/Modelo\\_Logico\\_Base\\_de\\_Datos/modelo\\_entidad\\_relacion\\_base\\_de\\_datos\\_mapeaManager.svg](https://github.com/emiliopardo/mapeaManager/blob/mapeaManager/doc/Diagramas/Modelo_Logico_Base_de_Datos/modelo_entidad_relacion_base_de_datos_mapeaManager.svg)



**Ahora a ver el  
código**