

# LEAFLET en tempos de REST



CHRISTIAN LÓPEZ RODRÍGUEZ

Xornada de Software Libre - Mugardos

# ¿QUÉN SON?

Enxeñeiro informático

Drupal Back&Front developer en CoderyOS

\*JS developer

Co-fundador de [galiciacorre](#)

@christianlrcalo - clopezrodriguez95@gmail.com



**¿Que vamos ver?**

# ¿Que vamos ver?

*Teño un Rest, ¿que fago con el?*

# ¿Que vamos ver?

*Teño un Rest, ¿que fago con el?*

*OpenLayers*

# ¿Que vamos ver?

*Teño un Rest, ¿que fago con el?*

*OpenLayers*

*Leaflet*

# ¿Que vamos ver?

*Teño un Rest, ¿que fago con el?*

*OpenLayers*

*Leaflet*

*Mapa básico (modulos)*

# ¿Que vamos ver?

*Teño un Rest, ¿que fago con el?*

*OpenLayers*

*Leaflet*

*Mapa básico (modulos)*

*Mapa personalizado*



# ¿Que vamos ver?

*Teño un Rest, ¿que fago con el?*

*OpenLayers*

*Leaflet*

*Mapa básico (modulos)*

*Mapa personalizado*

*Resumen/recomendacións*

**¿PARA QUE ME SERVE UN REST?**

# ¿PARA QUE ME SERVE UN REST?





Acceso, descarga e almacenamiento

Acceso, descarga e almacenamiento

Web scrapping

Acceso, descarga e almacenamento

Web scrapping

Interacción coa aplicación dona

Acceso, descarga e almacenamento

Web scrapping

Interacción coa aplicación dona

**"Darlle unha volta". Segunda vida**



**"DARLLE UNHA VOLTA". SEGUNDA VIDA**

# **"DARLLE UNHA VOLTA". SEGUNDA VIDA**

Deixar un lado o convencional (csv, pdf, etc...)

# **"DARLLE UNHA VOLTA". SEGUNDA VIDA**

Deixar un lado o convencional (csv, pdf, etc...)

Énfase no visual e intuitivo

# "DARLLE UNHA VOLTA". SEGUNDA VIDA

Deixar un lado o convencional (csv, pdf, etc...)

Énfase no visual e intuitivo

Apoiarse na interacción co sistema visual

# "DARLLE UNHA VOLTA". SEGUNDA VIDA

Deixar un lado o convencional (csv, pdf, etc...)

Énfase no visual e intuitivo

Apoiarse na interacción co sistema visual

Gráficas (barras, queixos, dispersión)

# "DARLLE UNHA VOLTA". SEGUNDA VIDA

Deixar un lado o convencional (csv, pdf, etc...)

Énfase no visual e intuitivo

Apoiarse na interacción co sistema visual

Gráficas (barras, queixos, dispersión)

**Usar a xeolocalización en mapas/gráficos xeográficos**

# OPENLAYERS



# OPENLAYERS



# OPENLAYERS

Librería basada en JS para a xeración de mapas

# OPENLAYERS

Librería basada en JS para a xeración de mapas

[Documentación moi extensa](#)

# OPENLAYERS

Librería basada en JS para a xeración de mapas

[Documentación moi extensa](#)

[Módulo para Drupal 7](#)

# OPENLAYERS

Librería basada en JS para a xeración de mapas

[Documentación moi extensa](#)

[Módulo para Drupal 7](#)

Grandes diferencias entre versiones

# OPENLAYERS

Librería basada en JS para a xeración de mapas

[Documentación moi extensa](#)

[Módulo para Drupal 7](#)

Grandes diferencias entre versións

Gran número de pasos e configuración para xerar un mapa

# OPENLAYERS

Librería basada en JS para a xeración de mapas

[Documentación moi extensa](#)

[Módulo para Drupal 7](#)

Grandes diferencias entre versións

Gran número de pasos e configuración para xerar un mapa

Problemas de rendemento con gran cantidade de información

# LEAFLET



# LEAFLET



# LEAFLET

Librería basada en JS para a xeración de mapas

# LEAFLET

Librería basada en JS para a xeración de mapas

[Documentación directa](#)

# LEAFLET

Librería basada en JS para a xeración de mapas

[Documentación directa](#)

[Módulo para Drupal 7 & 8](#)

# LEAFLET

Librería basada en JS para a xeración de mapas

[Documentación directa](#)

[Módulo para Drupal 7 & 8](#)

Simple, directo e rápido

# LEAFLET

Librería basada en JS para a xeración de mapas

[Documentación directa](#)

[Módulo para Drupal 7 & 8](#)

Simple, directo e rápido

Gran cantidade de extensións dispoñibles

# LEAFLET

Librería basada en JS para a xeración de mapas

[Documentación directa](#)

[Módulo para Drupal 7 & 8](#)

Simple, directo e rápido

Gran cantidade de extensións dispoñibles

Fácil combinación con HTML e CSS

# ¿VAMOS A DARLLE NON?



**¿VAMOS A DARLLE NON?**



**NON!, POUCO A POUCO!!**



# **LEAFLET - MODULOS D8**

# LEAFLET - MODULOS D8

Módulo Leaflet

# LEAFLET - MODULOS D8

Módulo Leaflet

Módulo Geofield

# LEAFLET - MODULOS D8

Módulo Leaflet

Módulo Geofield

Librería para agrupación (clusters)

# **LEAFLET - MODULOS D8**

# LEAFLET - MODULOS D8

## 1. Habilitar módulos

# LEAFLET - MODULOS D8

1. Habilitar módulos
2. Crear tipo de contenido con campo un Geofield

# LEAFLET - MODULOS D8

1. Habilitar módulos
2. Crear tipo de contenido con campo un Geofield
3. Crear vista de tipo leaflet



59:51 | BAYERN 5:1 WOLFSBURG

LIVE



FS1



**4. XA TEMOS MAPA!**

**¡VAMOH A ELLO!**

# LEAFLET - MODULOS D8 LIMITACIONES

# LEAFLET - MODULOS D8 LIMITACIONES

Non podemos personalizar a visualización

# LEAFLET - MODULOS D8 LIMITACIONES

Non podemos personalizar a visualización

Non podemos interactuar co mapa

# LEAFLET - MODULOS D8 LIMITACIONES

Non podemos personalizar a visualización

Non podemos interactuar co mapa

Só podemos mostrar o que nos proporciona Drupal

# LEAFLET - MODULOS D8 LIMITACIÓNS

Non podemos personalizar a visualización

Non podemos interactuar co mapa

Só podemos mostrar o que nos proporciona Drupal

Limitacións no rendemento con grandes puntos



# LEAFLET - MODULOS D8 LIMITACIÓNS

Non podemos personalizar a visualización

Non podemos interactuar co mapa

Só podemos mostrar o que nos proporciona Drupal

Limitacións no rendemento con grandes puntos

Se ocorre algo non sabemos que pasa

# **LEAFLET - AUTOXESTIONADO**

# LEAFLET - AUTOXESTIONADO

Librería Leaflet (CDN ou local)

# LEAFLET - AUTOXESTIONADO

Librería Leaflet (CDN ou local)

Rest peronalizado

# LEAFLET - AUTOXESTIONADO

Librería Leaflet (CDN ou local)

Rest personalizado

Coñecemento medio en JS

# LEAFLET - AUTOXESTIONADO

Librería Leaflet (CDN ou local)

Rest personalizado

Coñecemento medio en JS

Coñecemento básico en HTML

# LEAFLET - AUTOXESTIONADO

Librería Leaflet (CDN ou local)

Rest personalizado

Coñecemento medio en JS

Coñecemento básico en HTML

Coñecemento básico en CSS

# LEAFLET - AUTOXESTIONADO

Librería Leaflet (CDN ou local)

Rest personalizado

Coñecemento medio en JS

Coñecemento básico en HTML

Coñecemento básico en CSS

**MOITA PACIENCIA**



# **LEAFLET - AUTOXESTIONADO**

# LEAFLET - AUTOXESTIONADO

1. Crear Rest personalizado (formato [GeoJSON](#))

# LEAFLET - AUTOXESTIONADO

1. Crear Rest personalizado (formato [GeoJSON](#))
2. Construír mapa cos datos do Rest

# LEAFLET - AUTOXESTIONADO

1. Crear Rest personalizado (formato [GeoJSON](#))
2. Construír mapa cos datos do Rest
3. Engadir interactividade básica (PopUps)

# LEAFLET - AUTOXESTIONADO

1. Crear Rest personalizado (formato [GeoJSON](#))
2. Construír mapa cos datos do Rest
3. Engadir interactividade básica (PopUps)
4. Maior interactividade, rendemento, etc...

**¡VAMOH A ELLO!**

# LEAFLET - CUSTOM REST

# LEAFLET - CUSTOM REST

1. Habilitar módulo Rest (integrado en Drupal)



# LEAFLET - CUSTOM REST

1. Habilitar módulo Rest (integrado en Drupal)
2. Habilitar módulo [Restui](#)

# LEAFLET - CUSTOM REST

1. Habilitar módulo Rest (integrado en Drupal)
2. Habilitar módulo [Restui](#)
3. Habilitar módulo Basic Auth (integrado en Drupal)

# LEAFLET - CUSTOM REST

1. Habilitar módulo Rest (integrado en Drupal)
2. Habilitar módulo [Restui](#)
3. Habilitar módulo Basic Auth (integrado en Drupal)
4. Habilitar módulo Serialization (integrado en Drupal)

# LEAFLET - CUSTOM REST

1. Habilitar módulo Rest (integrado en Drupal)
2. Habilitar módulo [Restui](#)
3. Habilitar módulo Basic Auth (integrado en Drupal)
4. Habilitar módulo Serialization (integrado en Drupal)
5. Crear o recurso Rest personalizado (custom module)

# LEAFLET - CREACIÓN DO MAPA

# LEAFLET - CREACIÓN DO MAPA

1. Crear un subtema en Drupal

# LEAFLET - CREACIÓN DO MAPA

1. Crear un subtema en Drupal
2. Engadir as librerías de Leaflet

# LEAFLET - CREACIÓN DO MAPA

1. Crear un subtema en Drupal
2. Engadir as librerías de Leaflet
3. Definir o lugar onde mostrar o mapa



# LEAFLET - CREACIÓN DO MAPA

1. Crear un subtema en Drupal
2. Engadir as librerías de Leaflet
3. Definir o lugar onde mostrar o mapa
4. Crear o mapa

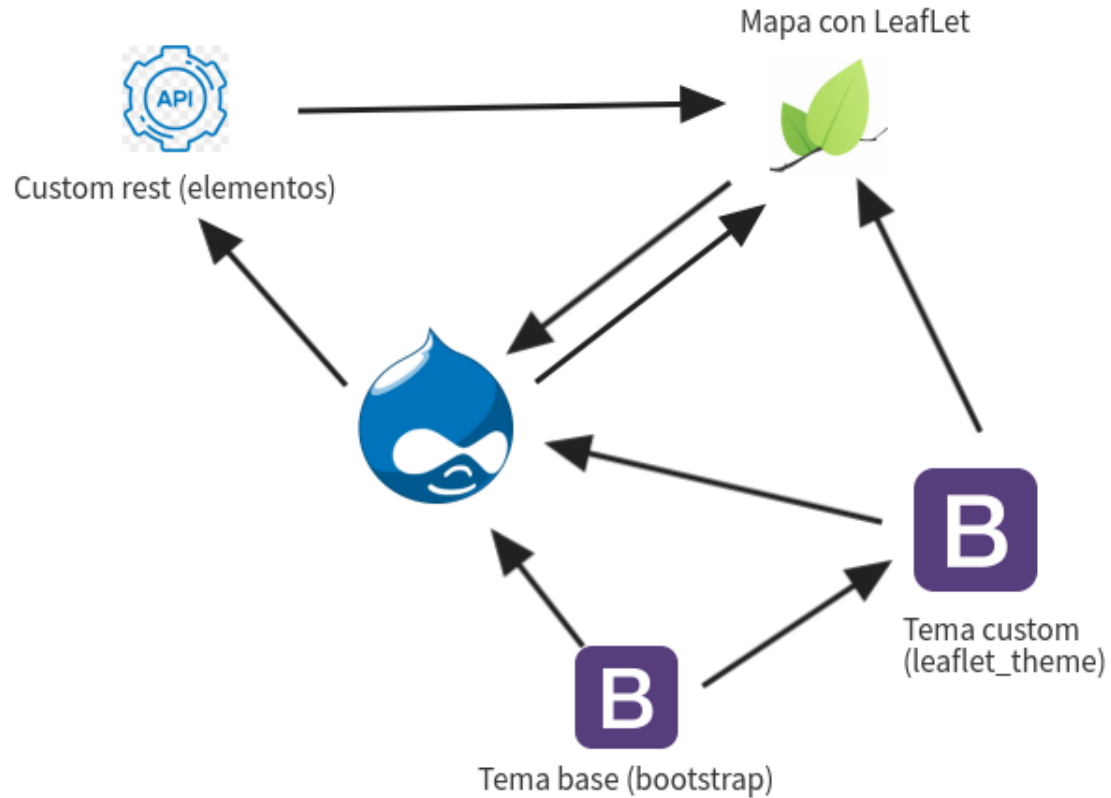
# LEAFLET - CREACIÓN DO MAPA

1. Crear un subtema en Drupal
2. Engadir as librerías de Leaflet
3. Definir o lugar onde mostrar o mapa
4. Crear o mapa
5. Integrar pezas que faltan/revisar erros

# LEAFLET - CREACIÓN DO MAPA

1. Crear un subtema en Drupal
2. Engadir as librerías de Leaflet
3. Definir o lugar onde mostrar o mapa
4. Crear o mapa
5. Integrar pezas que faltan/revisar erros
6. Engadir interactividade no mapa

# ESQUEMA XERAL



# CASOS REAIS

# CASOS REAIS



Obaixoulla

# CASOS REAIS



Obaixoulla



Galiciacorre

# TIPS & TRICKS



# TIPS & TRICKS

¿Módulo ou autoxestionado?, Depende da finalidade

# TIPS & TRICKS

¿Módulo ou autoxestionado?, Depende da finalidade

Ladrillo a ladrillo, non a parede entera

# TIPS & TRICKS

¿Módulo ou autoxestionado?, Depende da finalidade

Ladrillo a ladrillo, non a parede entera

++ Rendemento -- Información/interactividade

# TIPS & TRICKS

¿Módulo ou autoxestionado?, Depende da finalidade

Ladrillo a ladrillo, non a parede entera

++ Rendemento -- Información/interactividade

Usa/implementa só o que necesites

# TIPS & TRICKS

¿Módulo ou autoxestionado?, Depende da finalidade

Ladrillo a ladrillo, non a parede entera

++ Rendemento -- Información/interactividade

Usa/implementa só o que necesites

Intentar procesar todo no servidor. O navegador só debe mostrar os datos

# GRACIAS POLA ATENCIÓN

¿ALGUNHA PREGUNTA?

