

Drupalcamp

Spain 2012

Madrid, 20-21 octubre

El mayor evento
Drupal de España



Symfony en Drupal 8

Pedro Lozano

Octubre 2012

Sobre Mi

- @peterlozano
- Bluespark Labs <http://bluespark.com>
- <http://drupal.org/user/123766>
- <http://peterlozano.com>



Estructura de la sesión

- Un poco de historia (WSCCI)
 - **Timeline:** <http://bit.ly/symd8tl>
- Estado actual

WSCCI

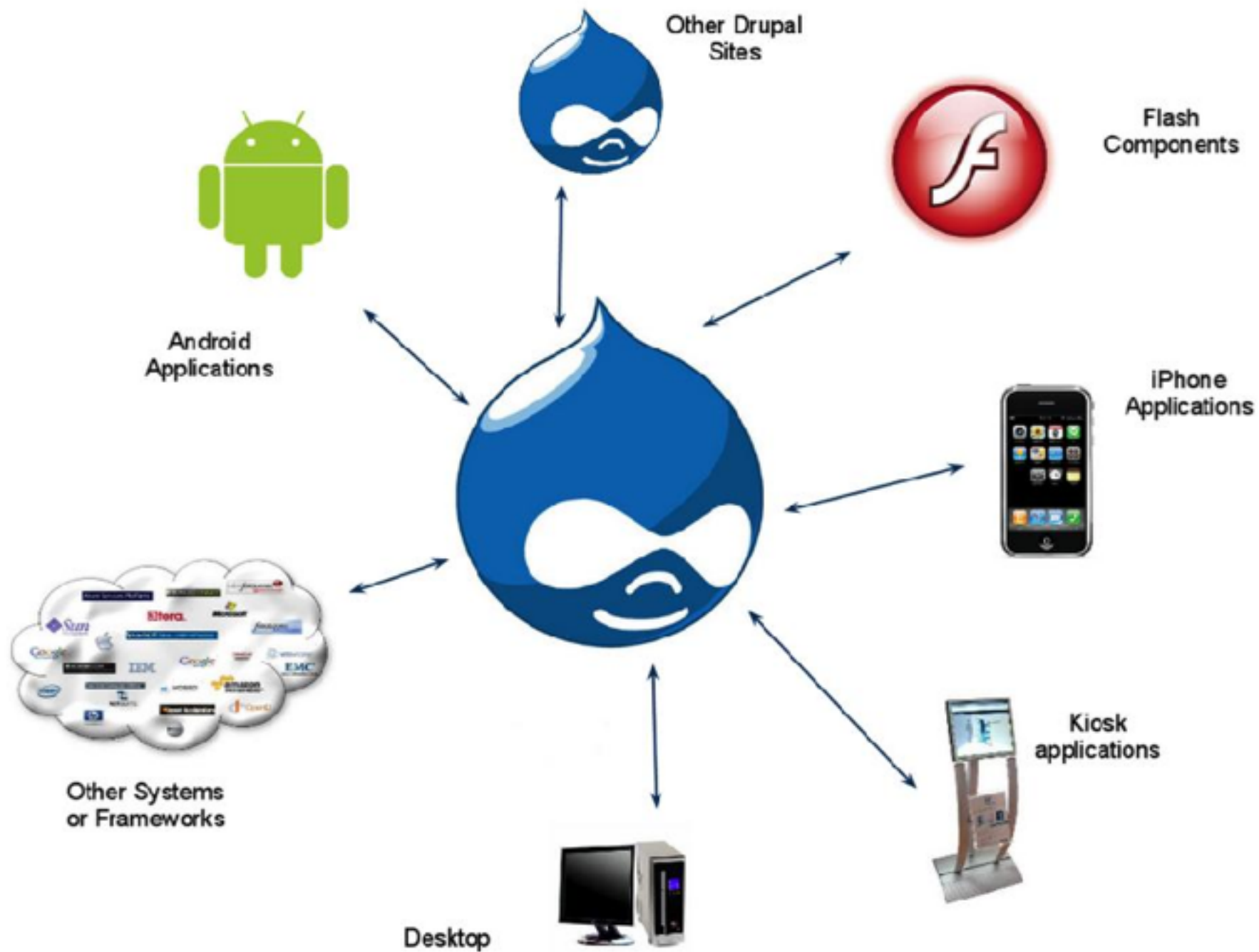
- Web Services and Context Core Initiative
- <http://groups.drupal.org/wsccli>
- Larry Garfield (aka: @crell)
- Una de las iniciativas para Drupal 8
- Inicialmente no relacionado con Symfony



WSCCI

- "...transformar Drupal de un CMS de primera-clase en un **servidor REST** de primera-clase con un CMS de primera-clase encima..."
- "...Para ello, debemos dar a Drupal un **sistema de contexto**, potente y unificado..."

REST Server



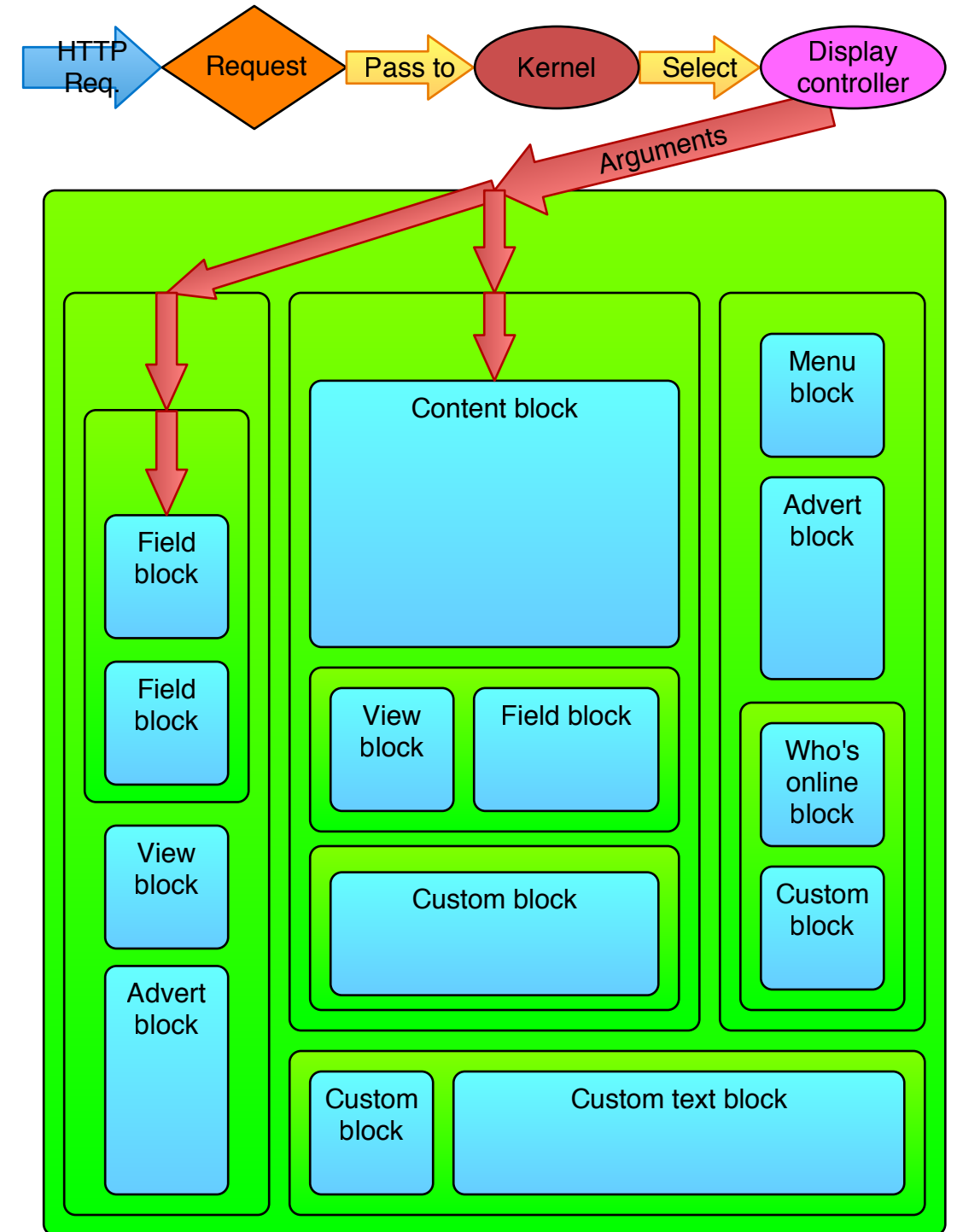
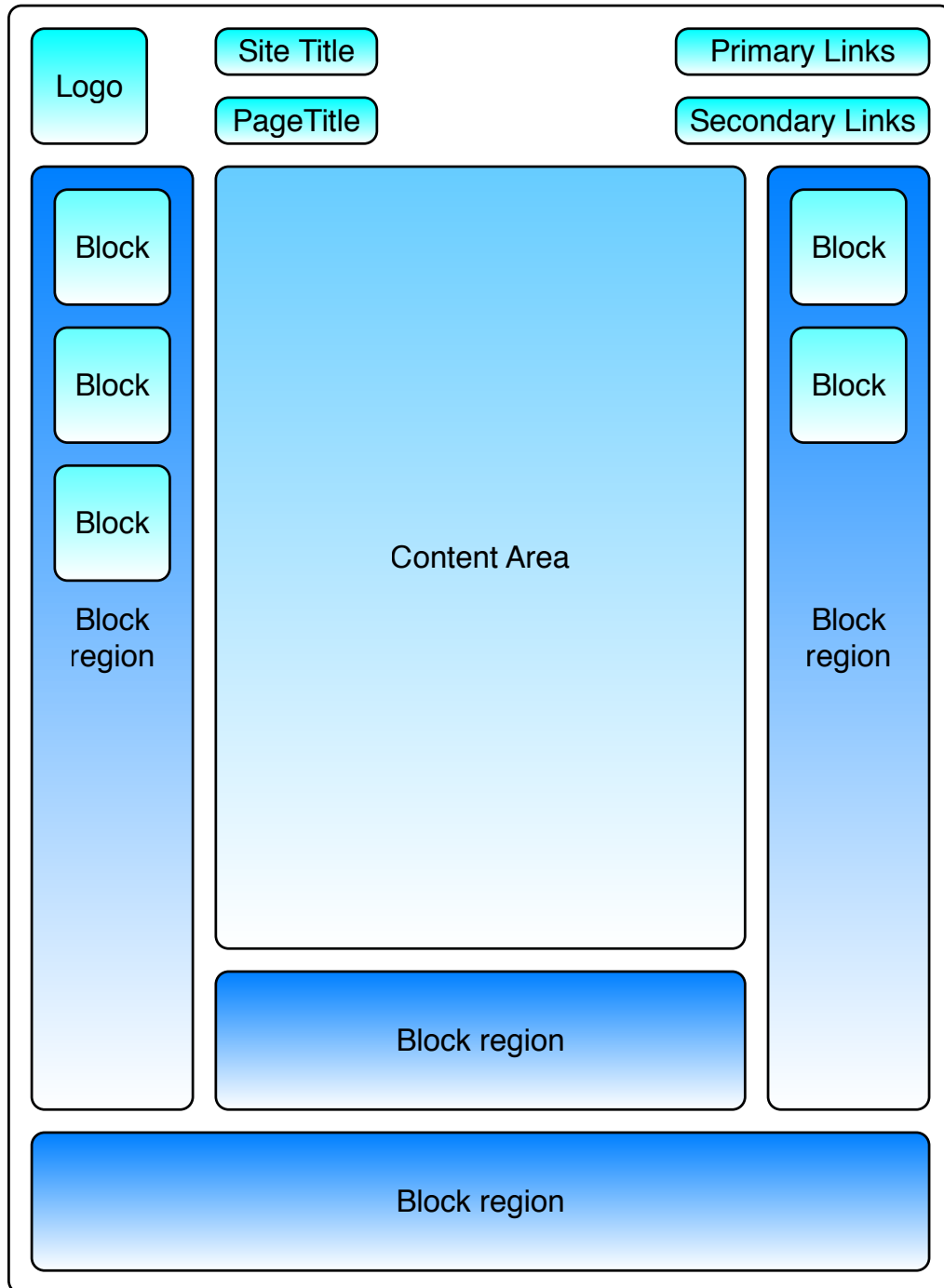
REST Server

- Respuestas **no-html**
 - json, xml, etc...
 - Sin usar módulos contribuidos como “**Services**”
 - ... html es solo un caso concreto
 - Aplicaciones móviles

REST Server

- Respuestas **no-página**
 - Todo es un bloque que representa una pieza de contenido
 - Todos los bloques tienen una URL
 - Útil para renderización asíncrona
 - Bloques via ajax
 - ESI

D7 vs D8



Contexto

- No existe un **sistema de contexto**
- Información repartida por **globales**
 - `$_GET`, `$_POST`, `$user`, `arg()`, `$language`,...
- **Unificar** información global/contextual
- Se investigan librerías que ya hagan esto
 - Zend / **Symfony**
 - <http://groups.drupal.org/node/167299>

Mundo PHP

- **PSR-0**: Estandariza el autoloading de clases
- **Composer**: facilita compartir código
- **Symfony Components**
- Creación de Frameworks basados en **Symfony** (<http://bit.ly/T35TK2>)



- **Componentes**
 - Funcionalidades comunes en web apps
 - Pueden ser utilizados independientemente
 - En Drupal 8 sólo se va a usar esto
- **Framework**
 - Basado en los componentes

<http://fabien.potencier.org/article/49/what-is-symfony2>

HttpFoundation

- Requests, Responses, Files, Cookies, Sessions, ..
- Request

```
1 use Symfony\Component\HttpFoundation\Request;  
2  
3 $request = Request::createFromGlobals();
```

```
1 $request = Request::create('/hello-world', 'GET', array('name' => 'Fabien'));
```

- Response

```
1 use Symfony\Component\HttpFoundation\Response;  
2  
3 $response = new Response('Content', 200, array('content-type' => 'text/html'));
```

```
1 $response->setCharset('ISO-8859-1');
```

```
1 $response->send();
```

¿Otros componentes?

- ¿Habrá otros componentes que podamos usar? <http://drupal.org/node/1263478>
- Symfony ya permite implementar gran parte de lo que WSCCI se planteaba

Componentes Usados

- `HttpFoundation`
- `ClassLoader`
- `EventDispatcher`
- `DependencyInjection`
- `HttpKernel`
- `Routing`

ClassLoader

- Carga on-demand de los ficheros de clases
- Implementa PSR-0
- Reemplaza al Registro de clases de Drupal 7

```
1 <?php
2
3 use Drupal\Core\Language\Language;
4
5 $language = new Language($info);
6
```


EventDispatcher

- En un futuro podría reemplazar al sistema de hooks
- Pero no en Drupal 8
- Ya reemplaza a algunos hooks de bajo nivel
- Sistema híbrido

DependencyInjection

- Patrón de diseño “**Inyección de dependencias**”
- Básicamente, un array de objetos
- Centraliza la creación de objetos/servicios
- Facilita la testabilidad
- `drupal_container()->get()`

HttpKernel

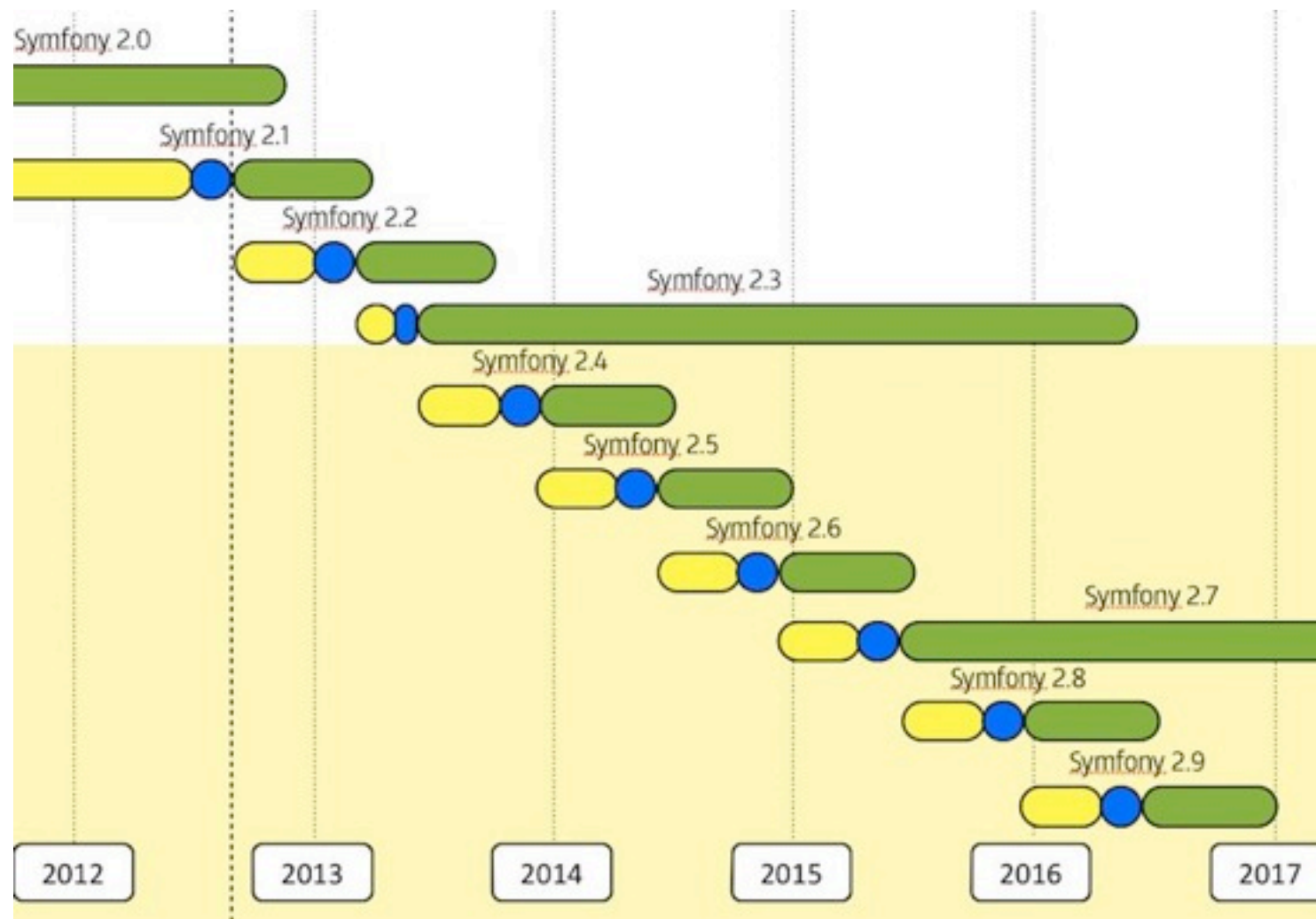
- Request => Response
- Reestructura toda la lógica
- Compatibilidad con otros frameworks
- Facilidades para caché

Routing

- Reemplaza al sistema de ruteo
- URL => Callback
- Muerte a `hook_menu()`.
- Posibilidad de que se encuentre en CMI

Colaboración

- Symphony LTS Releases



¿Preguntas?



Gracias / Créditos

- Larry Garfield (@crell)
 - <https://github.com/Crell/slides-wscci>
- Javier Carranza y Cayetano Soriano (Crononauta)