



Alberto González

Introducción a Symfony2

¿Qué es?

Symfony es un completo framework diseñado para optimizar el desarrollo de las aplicaciones web basado en **MVC**.

Proporciona varias herramientas y clases encaminadas a reducir el tiempo de desarrollo de una aplicación web compleja. Además, automatiza las tareas más comunes, permitiendo al desarrollador dedicarse por completo a los aspectos específicos de cada aplicación.

El resultado de todas estas ventajas es que no se debe reinventar la rueda cada vez que se crea una nueva aplicación web.

Symfony está desarrollado completamente en PHP 5.3+. Ha sido probado en numerosos proyectos reales y se utiliza en sitios web de comercio electrónico de primer nivel. Symfony es compatible con la mayoría de gestores de bases de datos, como **MySQL**, **PostgreSQL**, **Oracle** y **SQL Server**.

Instalación/requisitos

Para proceder a la instalación del framework tenemos que comprobar antes una serie de requisitos. Para empezar debemos tener PHP 5.3 o superior para que el framework funcione correctamente.

Descargamos el paquete desde la Web de Symfony >> <http://symfony.com/download>

Una vez descargado el framework descomprimirlo y entrar en la carpeta.

Este es el esqueleto de directorios del framework:

```
www/ <- directorio raiz de tu servidor
  Symfony/ <- carpeta descomprimida del framework
    app/
      cache/
      config/
      logs/
      Resources/
    bin/
    src/
    Acme/
      DemoBundle/
        Controller/
        Resources/
      ...
    vendor/
      symfony/
      doctrine/
      ...
    web/
      app.php
      ...
```

Para comprobar que todo está correcto debemos ejecutar el fichero **check.php** alojado en la carpeta **app**.

Podemos hacer por consola con: **php /app/check.php**
Así nos devolverá el estado de los requisitos.

Es muy probable que tengamos que modificar el fichero de configuración de PHP, php.ini

También podemos acceder de forma visual al fichero config.php que nos mostrará de forma visual los posibles errores o avisos más importantes:

<http://localhost/Symfony/web/config.php>

Para comprobar los comandos que podemos utilizar con Symfony una vez tenemos todo correcto ejecutamos el fichero console ubicado en el directorio app: **php app/console**

Empezando con el panel

El panel está ubicado en ***http://localhost/Symfony/web/app_dev.php***

Ese es el centro de operaciones trasero de todo el framework, ahí podemos ir a la configuración, ver el consumo de memoria, gestionar la instalación, documentación, demos, etc

Ejemplo: Hola mundo

Utilizando el framework para crear el típico hola mundo deberíamos hacer uso del modelo MVC que utiliza Symfony de la siguiente manera:

Código del controlador:

```
/**
 * @Route("/hello/{name}", name="_demo_hello")
 * @Template()
 */
public function helloAction($name)
{
    return array('name' => $name);
}
```

Código de la plantilla:

```
{% extends "AcmeDemoBundle::layout.html.twig" %}

{% block title "Hello " ~ name %}

{% block content %}
    <h1>Hello {{ name }}!</h1>
{% endblock %}
```

Como se puede observar, Symfony utiliza el gestor de plantillas Twig.

Cada aplicación Symfony2 tiene una estructura de directorios recomendada, pero podemos cambiarla aunque no es lo más aconsejable:

- app/ El directorio que contiene la configuración de la aplicación.
- src/ Todo el código PHP de tu proyecto se almacena bajo este directorio.
- vendor/ Aquí se almacena cualquier librería de terceros.

- web/ Este es el directorio raíz de la web y contiene los únicos archivos accesibles.