

## **Desarrollo de Aplicaciones Web 2º**

### **Entorno Servidor**



**Realizado por:**

Diego Chuquiguanga

Roberto Laguna

## INDICE

	<b>Pg.</b>
Historia .....	3
¿Qué es Symfony? .....	3
Características .....	4
Versiones .....	5
Lo mejor y peor .....	5
Fuentes .....	6

## Historia

En el año 2003, Fabien Potencier, creador de Symfony y actual CEO de Sensio Labs, investigó acerca de las herramientas open source existentes para el desarrollo de aplicaciones web en PHP, pero ninguna de las existentes cumplió con sus expectativas. Cuando PHP 5 fue liberado, consideró que las herramientas que existían en ese momento habían madurado lo suficiente para ser integradas en un solo framework. Le llevó un año desarrollar el núcleo de Symfony. Basó su trabajo en el Modelo Vista Controlador, el ORM de Propel y el ayudante para realizar plantillas de Ruby on Rails.

La primera versión de Symfony fue lanzada en octubre de 2005, por Fabien Potencier. Originalmente fue creado para el desarrollo de las aplicaciones de Sensio. Luego, tras el éxito que tuvo en el desarrollo de una página web para comercio electrónico y algunos otros proyectos, decidió liberarlo bajo una licencia open source.

En 2012 el CMS Drupal decidió empezar a usar algunos componentes de Symfony en la versión Drupal 8

## ¿ Que es Symfony ?

Symfony es un proyecto PHP de software libre que permite crear aplicaciones y sitios web rápidos y seguros de forma profesional, es un framework PHP de tipo full-stack construido con varios componentes independientes, para entenderlo mejor este programa informático crear aplicaciones y sitios web con PHP.

Básicamente **Symfony lo que hace es jugar con el servicio HTTP**, este servicio consiste, en que un cliente, a través de un navegador, hace una petición, esa petición es procesada por el código servidor, ese código servidor prepara una respuesta y se la devuelve al cliente, a través del navegador. Internamente existen unas cabeceras de petición y unas cabeceras de respuesta, pero a grandes rasgos es el flujo que se produce en el servicio HTTP.

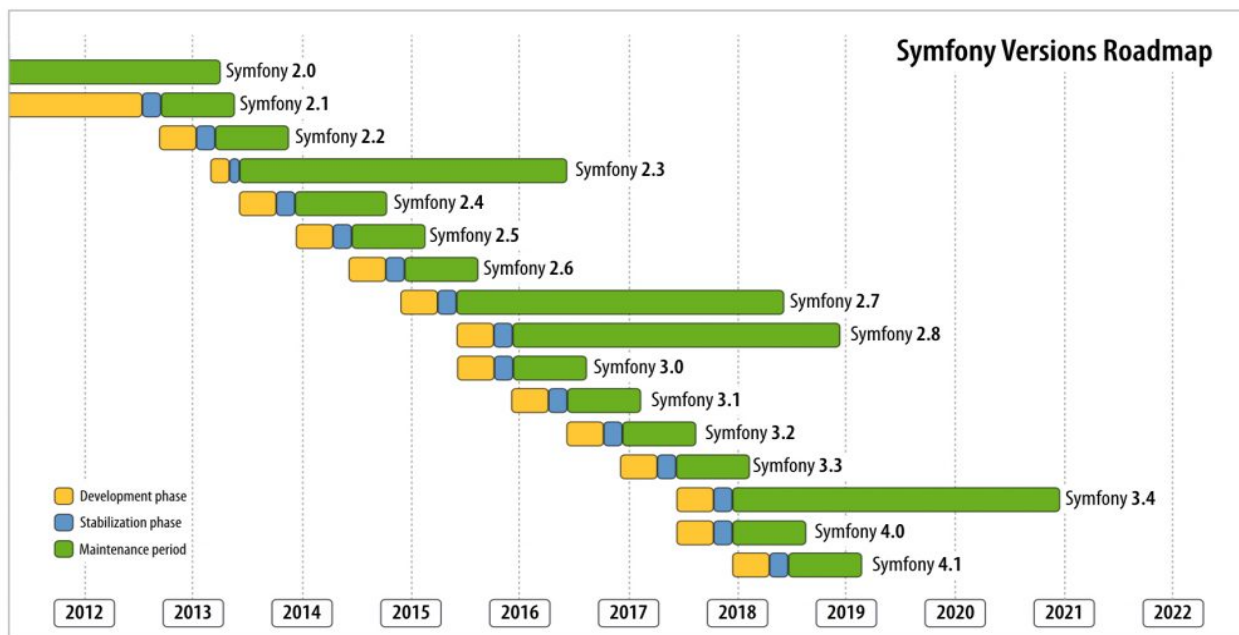
Así, symfony se convierte en un enorme conjunto de herramientas y utilidades que simplifican el desarrollo de las aplicaciones web en si es una de las mejores copias para PHP del famoso framework **Ruby on Rails**. Symfony ha tomado las mejores ideas de **Rails** y de muchos otros frameworks, ha incorporado ideas propias y el resultado es un framework elegante, estable, productivo y muy bien documentado, emplea el tradicional patrón de diseño MVC (**modelo-vista-controlador**) para separar las distintas partes que forman una aplicación web. El modelo representa la información con la que trabaja la aplicación y se encarga de acceder *a los datos*.

Symfony está desarrollado completamente en PHP 5.3. Es compatible con la mayoría de gestores de bases de datos, como MySQL, PostgreSQL, Oracle y Microsoft SQL Server. Se puede ejecutar tanto en plataformas (Unix, Linux, etc.) como en plataformas Windows.

## Características

- Fácil de instalar y configurar en la mayoría de plataformas (y con la garantía de que funciona correctamente en los sistemas Windows y Unix-like estándares).
- Las versiones actuales de Symfony requieren disponer de **PHP 5.3.8** o superior, porque usa programación orientada a objetos y características como los espacios de nombres, . Así evitas instalar en tus servidores versiones PHP peligrosas llenas de problemas de seguridad y a la vez no es un requisito técnico demasiado exigente.
- En producción, las aplicaciones Symfony solamente necesitan **permiso de escritura** en dos directorios internos de la propia aplicación. Además, Symfony incluye varias herramientas gráficas y de consola para depurar fácilmente los errores que se produzcan en las aplicaciones.
- Independiente del sistema gestor de bases de datos. Su capa de abstracción y el uso de ORM (Doctrine 2, Propel), permiten cambiar con facilidad de SGBD en cualquier fase del proyecto.
- Fácil de extender, lo que permite su integración con las bibliotecas de otros fabricantes.
- Para evitar el uso de **contraseñas** en archivos de configuración, Symfony permite establecer los parámetros de configuración de las aplicaciones a través de variables de entorno del propio servidor.
- Preparado para aplicaciones empresariales y adaptable a las políticas y arquitecturas propias de cada empresa, además de ser lo suficientemente estable como para desarrollar aplicaciones a largo plazo.
- Una línea de comandos que facilita la generación de código.
- La presentación usa templates y layouts que pueden ser construidos por diseñadores de HTML que no posean conocimientos del framework.
- Dispone de interacción con AJAX.

## Versiones



## Lo mejor de Symfony

- Se trata de software libre, con licencia MIT, con la que puedes desarrollar aplicaciones libres o comerciales.
- Symfony dispone de una de las mejores documentaciones del mundo del software libre, ya que aúna cantidad, calidad, gratuidad y una actualización continua.
- Internacionalización probada y completamente integrada en el framework.

## Lo peor de Symfony

- Antes de ser realmente productivo con Symfony y comprender su funcionamiento, es necesario dedicar un tiempo a su estudio. Todos los programadores que lo han hecho, han podido comprobar que Symfony devuelve multiplicada por 100 cada hora dedicada a su aprendizaje
- El ORM que utiliza por defecto no es ideal ya que su sintaxis es muy recargada. Existe un plugin para integrar un ORM alternativo llamado Doctrine y que será incluido en Symfony en cuanto se lance oficialmente de forma estable.

## FUENTES

<https://symfony.es/pagina/que-es-symfony/>

<https://openwebinars.net/blog/que-es-symfony/>

<http://www.maestrosdelweb.com/el-framework-symfony-una-introduccion-practica-i-parte/>

<https://adrianalonso.es/desarrollo-web/descubre-las-novedades-que-traera-symfony-4/>