Universidad Florencio del Castillo

Ingeniería Informática

III Cuatrimestre, 2024

Curso: Desarrollo de plataformas abiertas.

Segundo examen Parcial

Nombre del docente: Daniel Bogarin Granados

Nombre del Estudiante: \_\_\_Carlos Daniel Obando Lezama\_\_\_\_\_

Fecha: \_17/07/2024\_\_

Valor: 39 puntos Porcentaje: 20% Nota Final:

Puntos obtenidos: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Porcentaje obtenido:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Instrucciones

Tema:

SYMFONY PHP

La investigación debe de contestar las siguientes interrogantes:

1. ¿Qué es y en que se enfoca?
2. Breve historia.
3. Que utilidad se le puede dar al CMS o framework a investigar.
4. Compartir documentación y sitio principal del CMS o framework.
5. ¿Quién lo utiliza? Por ejemplo: el CMS patito es usado por blogueros, grandes empresas etc.
6. Mostrar ejemplos de empresas o sitios que usan la tecnología a investigar.
7. Proceso de instalación
8. Ejemplo práctico (algo sencillo).
9. Cualquier otra información que crean relevante.

Todo esto deberá ser expuesto por los estudiantes por medio de teams, por favor realizar una presentación de power point(o programa de preferencia) , realizar el proceso de instalación y mostrar el cms o framework funcionando .

Aspectos de evaluación

1. Presentación. (14 pts)
2. Medios y materiales de apoyo. (10 pts)
3. Dominio del tema. (14 pts)
4. Orden metodológico. (1 pts)

**Breve Historia**

Su historia se remonta al año 2003, cuando Fabien Potencier, buscando una solución más efectiva para sus proyectos PHP, decidió crear su propio framework.

Inspirado en el Spring Framework de Java y aprovechando el potencial de proyectos PHP de código abierto existentes, Potencier dio vida a las primeras versiones de Symfony en octubre de 2005. Inicialmente, se utilizó para el desarrollo de aplicaciones en Sensio, la empresa de Potencier.

Con el tiempo, Symfony ganó popularidad entre la comunidad de desarrolladores PHP debido a su modularidad, flexibilidad y enfoque en la reutilización de componentes. Esto lo convirtió en una herramienta poderosa para crear aplicaciones web modernas, escalables y mantenibles.

En 2011, se lanzó Symfony 2, una reescritura completa del framework que introdujo una arquitectura MVC más robusta y un sistema de componentes mejorado. Esta versión marcó un antes y un después en la adopción de Symfony, consolidándola como uno de los frameworks PHP más populares y confiables.

Symfony ha crecido constantemente a lo largo de los años, con frecuentes lanzamientos de nuevas versiones y una gran comunidad de desarrolladores que contribuye al avance del framework. Millones de desarrolladores utilizan Symfony hoy en día para crear una amplia gama de aplicaciones en línea, desde sitios web sencillos hasta intrincados sistemas empresariales.

**Entre sus principales utilidades se encuentran:**

**1. Desarrollo de sitios web:** Symfony es ideal para crear sitios web de todo tipo, desde blogs y portfolios personales hasta tiendas en línea y plataformas de e-learning. Su modularidad permite seleccionar solo los componentes necesarios para cada proyecto, agilizando el desarrollo y reduciendo la complejidad del código.

**2. Desarrollo de aplicaciones web:** Symfony es una herramienta poderosa para la creación de aplicaciones web complejas, como sistemas de gestión de contenidos (CMS), redes sociales, plataformas de comercio electrónico y aplicaciones empresariales. Su arquitectura MVC facilita la organización del código y promueve buenas prácticas de desarrollo.

**3. Desarrollo de APIs:** Symfony es ampliamente utilizado para crear APIs RESTful y otras interfaces de programación de aplicaciones. Su soporte para formatos de datos como JSON y XML, junto con funciones de seguridad integradas, lo convierten en una excelente opción para desarrollar APIs robustas y escalables.

**4. Micro-servicios:** Symfony es compatible con la arquitectura de microservicios, permitiendo crear aplicaciones web modulares y altamente escalables. Sus componentes y bundles facilitan la descomposición de aplicaciones en servicios independientes y comunicables.

**5. Prototipado rápido:** Symfony puede ser utilizado para crear prototipos rápidos de aplicaciones web, gracias a su flexibilidad y facilidad de uso. Permite a los desarrolladores probar ideas y conceptos rápidamente sin invertir demasiado tiempo o esfuerzo.

**6. Integración con terceros:** Symfony ofrece una amplia gama de integraciones con herramientas y bibliotecas de terceros, como bases de datos, sistemas de mensajería, frameworks de JavaScript y herramientas de análisis. Esto facilita la creación de aplicaciones web completas y funcionales.

**7. Mantenimiento de aplicaciones web:** Symfony está diseñado para facilitar el mantenimiento de aplicaciones web a lo largo del tiempo. Su código bien documentado, sus patrones de diseño sólidos y su comunidad activa de desarrolladores brindan el soporte necesario para mantener y actualizar aplicaciones web de manera eficiente.

Recursos

Symfony. (s. f.). *Symfony, High Performance PHP Framework for Web Development*. Symfony. <https://symfony.com/>