

Universidad Don Bosco Antiguo Cuscatlán

Materia:

Lenguajes Interpretados en el Servidor

Apellidos: Nombres:

Cuestas Aguilar Carlos Manuel

Carnet:

CA201748

Tema:

Investigación aplicada 2

Fecha: 25/03/2023

¿Qué es Framework?

Es un conjunto de herramientas, librerías, módulos de estándares organizados de manera sistemática que proporciona una estructura para desarrollar aplicaciones web o software, os diferentes componentes de un framework son bibliotecas de funciones, patrones de diseño, herramientas de desarrollo, modelos de datos etc.

Los frameworks también pueden ser generales y utilizarse en una variedad de lenguajes de programación y tecnologías.

El uso de un framework puede acelerar el proceso de desarrollo de software, ya que los desarrolladores pueden aprovechar la estructura y las herramientas proporcionadas por el framework en lugar de tener que crearlas desde cero. Además, los frameworks suelen seguir las mejores prácticas de desarrollo de software, lo que puede ayudar a mejorar la calidad y la seguridad del software resultante.

¿Que es una REST API?

Representational State Transfer Application Programming Interface (REST API), es un estilo de arquitectura de software para sistemas y aplicaciones web, que se basa en los principios y restricciones del protocolo HTTP, permiten a los desarrolladores crear servicios web que se comunican con otros sistemas mediante solicitudes HTTP, como GET, POST, PUT, DELETE, entre otros y están relacionadas con las operaciones CRUD (Create, Read, Update, Delete) y se utilizan para acceder y manipular recursos, que pueden ser datos, archivos u otros recursos disponibles en las bases de datos del servidor.

Se utilizan comúnmente para crear aplicaciones web y móviles que requieren interacciones con sistemas externos a través de internet. Las API RESTful son flexibles, escalables y fáciles de mantener, y se han convertido en un estándar de facto para la creación de servicios web.

Frameworks

Nombre	Ventajas		Desventajas	Descripción
Laravel	Cuenta con una gra	an	Puede ser más lento	Moderno y elegante
	comunidad c	de	debido a su	que utiliza una sintaxis
	desarrolladores qu	ue	arquitectura.	expresiva y clara.
	proporcionan ur	na		Ofrece características
	gran cantidad c	de		como la migración de
	recursos	у		bases de datos, el
	documentación.			enrutamiento, la
	También tiene ι	un		autenticación, la
	conjunto c	de		gestión de sesiones, el
	herramientas			envío de correo
	integradas qu	ue		electrónico y el

	simplifican el proceso de desarrollo de aplicaciones web.		soporte para pruebas unitarias.
Codelgniter	Fácil de aprender y su documentación es muy clara y detallada. Debido a que es un framework ligero, es rápido y eficiente.	Por ser un framework ligero, puede carecer de algunas de las características más avanzadas de otros frameworks más grandes como Laravel o Symfony.	Ligero y rápido que ofrece características como la gestión de bases de datos, la validación de formularios, la gestión de sesiones y la seguridad de las aplicaciones web. Codelgniter se centra en la simplicidad y la facilidad de uso.
Symfony	Altamente configurable y se puede personalizar para adaptarse a las necesidades específicas de un proyecto. También tiene una comunidad de desarrollo grande y activa que proporciona una gran cantidad de recursos y herramientas.	Mas complejo a la hora de entenderlo y mas lento que otros frameworks.	Es extenso y modular que ofrece una gran cantidad de características, como la gestión de bases de datos, la creación de formularios, la seguridad, la internacionalización y la compatibilidad con varias tecnologías web.