INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL VALLE DE OAXACA

DE OAXACP



CARRERA: ING. INFORMATICA

SEMESTRE: 10° GRUPO: A

ASIGNATURA: FRAMEWORK PARA APLICACIONES WEB

NOMBRE DEL ALUMNO: RODOLFO ALBERTO VÁSQUEZ ALAVEZ

NOMBRE DEL FACILITADOR: CARDOZO JIMÉNEZ AMBROSIO

TEMA: 1.1 CUADRO COMPARATIVO SOBRE LAS CARACTERÍSTICAS DE UN FRAMEWORK

4-DICIEMBRE-2022

1.1 CUADRO COMPARATIVO SOBRE LAS CARACTERÍSTICAS DE UN FRAMEWORK

Frameworks	Concepto	Características	Curva de aprendizaje	Versión estable	Ventajas	Desventajas	Licencia	Lenguajes de programación
Laravel	Laravel es un frameworks PHP. Es uno de los Frameworks más utilizados y de mayor comunidad en el mundo de Internet. Laravel pone énfasis en la calidad del código, la facilidad de mantenimiento y escalabilidad, lo que permite realizar proyectos desde pequeños a grandes o muy grandes. Además permite y facilita el trabajo en equipo y promueve las mejores prácticas.	ligeras e integradas, que permiten crear diseños increíbles utilizando siempre contenido dinámico. Un sistema de notificaciones a usuarios, mediante email, base de datos y otros canales. Laravel ofrece sus propias bibliotecas modulares de manera	Baja	8	 Reducción de costos y tiempos en el desarrollo y mantenimie nto. Flexible y adaptable. Buena y abundante documenta ción sobre todo en el sitio oficial. 	La principal desventaja que notamos cuando comenzamos a utilizarlo fue su fuerte orientación hacia la programación estática (usa una abusiva cantidad de clases y métodos estáticos).	Licencia MIT	Soporta PHP, desglosando una visión general de los fundamentos de los frameworks PHP que se utilizan en el desarrollo web.
React JS	En la categoría de frontend pertenece a React.js. React.js es una biblioteca de JavaScript de frontend de código abierto (no un marco completo) que fue creada por un equipo de desarrolladores de Facebook liderados por Jordan Walke en 2011 y se convirtió en código abierto en junio de 2013.	interfaz de usuario de alta calidad para la mayoría de los dispositivos. La aplicación se compone de varios componentes en los que cada componente tiene acceso a su propia lógica y controles. Utiliza un flujo de	Media	16.8	Component es reutilizables . Fácil integración. Flujo de datos en una dirección. Sintaxis más simple. DOM virtual. SEO. Mejora continua. Soporte comunitario enriquecido .	Ausencia de documentación oficial. No existe un estándar de desarrollo, de modo que tenemos demasiadas elecciones a tomar. Requiere mucho tiempo para dominarlo, así como un profundo conocimiento de cómo integrar interfaces de usuario en frameworks MVC.	Licencia MIT	Soporta Java Script

Angular	Angular es un marco de trabajo mecanografiado de código abierto de Google que se utiliza para crear aplicaciones web de una sola página del lado del cliente.	basa en el famoso concepto de MVC	Alta	13.1.3	 Arquitectur a basada en component es. Rendimient o del servidor. Enlace de datos bidireccion al. Acuerdo para la creación de aplicacione s web a escala empresarial Integracion es de terceros. Soporte masivo de la comunidad. 	 Pesado e hinchado. Pobre SEO. Migración difícil. Curva de aprendizaje empinada 	Licencia MIT	JavaScript TypeScript
Flask	Es un framework minimalista escrito en Python que permite crear aplicaciones web rápidamente y con un mínimo número de líneas de código.	WSĠI.	Media	2.0.1	Micro Framework. Incluye un servidor web de desarrollo. Tiene un depurador y soporte integrado para pruebas. Compatibili dad con WSGI. Buen manejo de rutas. Open Source	Genera dificultades a la hora de realizar migraciones o pruebas unitarias. Recurrir a un mapeo de objetos relacionales (ORM) externo para conectar con bases de datos.	Licencia BSD	Python

Vue.js	Es un marco de JavaScript front-end ligero de código abierto que se utiliza para crear interfaces de usuario creativas y aplicaciones web de una sola página de alto rendimiento con un esfuerzo mínimo.	•	Utiliza componentes. Su comunidad en línea es muy activa. Opción de vista DOM virtual rentable. Opciones de enlace de datos bidireccionales.	Fácil	3.2.1	•	Simplicidad MVC incorporado Fácil de aprender Tamaño pequeño. Documenta ción Integración	•	Pequeña comunidad de colaboradores: Vue.js no disfruta del respaldo de un gigante como Facebook o Google. No es adecuado para un escalado extenso.	Licencia MIT	Java Script	У
ember	Es un marco de JavaScript de código abierto obstinado que se utiliza para crear aplicaciones web escalables de una sola página a escala empresarial.	•	Tiene filtrado de vista automático. Utiliza un motor de plantillas (templating). Soporta propiedades computadas. Soporta vistas compuestas. Tiene un proyecto boilerplate popular. Tiene una API estable pública. Versiones de Internet Explorer compatibles.	Empinada	4.0.0	•	Convención sobre configuración. API. Amplia documenta ción y soporte. Ember CLI. Inspector Tool. Admite enlace de datos bidireccion al similar a Angular. Compatibili dad perfecta con URL.	•	Muy obstinado. Estancamiento de la popularidad. No admite mucha personalización en el proyecto. Adecuado para aplicaciones complejas a gran escala y puede resultar demasiado voluminoso y pesado para aplicaciones simples a pequeña escala.	Licencia MIT	Java Script	

Gin	Es un Framework que nos permite crear aplicaciones web haciendo uso del Lenguaje de Programación Go, su API es similar a la del framework Martini que también permite crear aplicaciones con Go, pero Gin ofrece una velocidad y rendimiento superior a Martini y a otros Frameworks	•	Marco de Golang más adecuado para desarrollar API REST de alto rendimiento. Permite crear un servidor HTTP sin esfuerzo. Encabeza la lista en términos de popularidad debido a su marco minimalista y rendimiento.	Media	1.7.7	•	Permite crear un servidor HTTP sin esfuerzo. Encabeza la lista en términos de popularidad debido a su marco minimalista y rendimiento	•	Útil para crear API rest. Amplia documentación Bien probado y numerosos middlewares. Alto rendimiento.	Licencia MIT	Go
Svelte	Svelte.js es un marco de JavaScript frontend basado en componentes de código abierto escrito en Typecript.		No utiliza virtual DOM para realizar cambios en la aplicación como React o Vue. Tiene su propio manejador de estado (Stores). Su sintaxis es sencilla. Totalmente reactivo. La documentación es súper mega fácil de seguir paso a paso.	Alta	3.38.2	•	Modelo basado en component es. Fácil de aprender. Tamaño pequeño. Excelente rendimiento . Admite la representac ión del lado del cliente y del lado del servidor.		Base de usuarios limitada. Pequeña comunidad y recursos. Falta de herramientas. Falta de componentes de terceros. Problemas de escalabilidad.	Licencia MIT	Java Sctript

Fuentes Bibliográficas

Advantages and disadvantages of NestJS. (2021). Recuperado el 2 de Enero de 2022, de https://medium.com/mobile-reality/advantages-and-disadvantages-and

(2021). Recuperado el 2 de Enero de 2022, de https://cult.honeypot.io/reads/best-frontend-javascript-frameworks-learn-2021/ Versions · React Native.

(2021). Recuperado el 2 de Enero de 2022, de https://reactnative.dev/versions Comparación con otros frameworks — Vue.js. (2021). Recuperado el 20 de septiembre de 2021, de https://es.vuejs.org/v2/guide/comparison.html#Escala