

¿Qué es Laravel y cuáles son sus principales características?

Laravel es un framework para PHP, entre sus principales características a nivel funcional está que utiliza el patrón de diseño “modelo vista controlador” para dar respuesta a las solicitudes de los usuarios (requests), utiliza migraciones para elaborar la base de datos y Object-Relational Mapping para facilitar la interacción con la misma.

Explique la diferencia entre Eloquent ORM y el Query Builder en Laravel.

Eloquent es el sistema de ORM que permite interactuar con la base de datos por medio de modelos, Query builder no necesita usar modelos y es una herramienta para la construcción de queries complejas que utiliza lenguaje SQL.

¿Qué es la inyección de dependencias y cómo se implementa en Laravel?

La inyección de dependencias, consiste en proporcionar (de manera externa) los objetos o componentes que una clase necesita para realizar su función. Laravel posee una herramienta llamada contenedor de servicio (service container) con la que se agregan dichas dependencias por medio del constructor de la clase.

¿Cuál es el propósito de los Middleware en una aplicación Laravel?

Su función principal es la de **inspeccionar** y **filtrar** solicitudes HTTP. Existen middleware predefinidos que vienen con el framework de Laravel y tienen funcionalidades específicas como manejar errores, verificar autenticación de usuario antes de permitir a la app llamar a un controlador, etc. Pero también se pueden crear custom Middleware para hacer modificaciones específicas.

¿Qué es la autenticación de Passport en Laravel y cuándo podría ser útil?

Es una herramienta para implementar autenticación de usuarios utilizando el protocolo OAuth2 en servidor. En el sitio oficial de Laravel docs, mencionan que su principal utilidad es cuando se usa este protocolo, ya que existen herramientas como Laravel Sanctum que pueden funcionar mejor con otro tipo de autenticación.