Arquitecturas web y Framework

#### Arquitecturas

En el desarrollo web, una aplicación web es proporcionada por un servidor Web y utilizada por usuarios que se conectan desde cualquier punto vía navegador. La arquitectura web tiene 3 componentes principales: un servidor web, una conexión de red, uno o mas clientes.

Las aplicaciones web están basadas en el modelo Cliente/Servidor, que gestionan servidores web y que utilizan como interfaz paginas web.

La arquitectura LAMP, es una arquitectura web concreta que se basa en el uso de 4 tecnologías (que a su vez conforman sus iniciales): Linux, Apache, MySQL y PHP. La idea inicial y principal de LAMP es que funciona sobre SO Linux, te permite construir apps web gestionadas por un servidor web (Apache), las cuales se programan con lenguajes de script de servidor (PHP) y utilizan bases de datos MySQL.

Por otro lado, la arquitectura MEAN, es una arquitectura web que se basa en el uso de subsistemas de software basados en JavasScript. Gracias a ello, el conjunto se integra totalmente en un solo lenguaje auto suficiente y actual. Las tecnologías utilizadas por MEAN son: MongoDB (sistema de base de datos NoSQL que guarda los datos en estructuras o documentos JSON), ExpressJS (un módulo de NodeJS el cual ofrece métodos de JavaScript que pueden manejar solicitudes o peticiones realizadas a través de protocolo HTTP), AngularJS (un Framework que facilita la manipulación del DOM, el cual se utiliza en el front end) y NodeJS (es la plataforma encargada del funcionamiento del servidor). Se dice que NodeJS es diferente a los servidores web tradicionales como Apache por el uso de JavaScript, el cual contiene un paradigma orientado a eventos.

Por lo general, LAMP es una tecnología mas antigua y mas utilizada con el paso de los años aunque actualmente MEAN es una tecnología que está de moda por su mayor rapidez y el uso de JavaScript (por sus capacidades y gran uso). Por otro lado, LAMP es una tecnología que ha llegado a su madurez, la cual está bien documentada, tiene una gran comunidad y está completamente instaurado en la mayoría de servidores en el mundo, puesto que está utilizada por WordPress, Drupal, Prestashop, Magento,etc.

Por otro lado, se encuentra JSP (Java Server Pages), la cual es una tecnología Java que permite generar contenido dinámico para web en forma de HTML, XML u otro tipo. Permiten la utilización de código Java mediante scripts, y es posible utilizar acciones JSP predefinidas mediante etiquetas. Utiliza un motor basado en los servlets de Java. Se crean paginas de manera parecida a PHP, en concreto, se generan archivos de extensión .jsp que incluyen una estructura HTML en la que se encuentran sentencias Java a ejecutar en servidor.

#### Framework: Laravel

Es un Framework PHP conocido por su elegante sintaxis, fácil de entender y de trabajar con ella. Laravel reúne toda la funcionalidad que se necesita para construir una aplicación PHP moderna, lo cual no es muy usual, esto se explica por la cantidad de elementos que ofrece inicialmente como la autenticación de usuarios, la administración de sesiones o el almacenamiento en caché. Todos ellos son temas que se gestionan muy fácilmente y que nos ayudan a despreocuparnos y centrarnos en desarrollar el código.

Otras características son:

* Su posible gran expansión a partir de extensiones.
* El ya dicho uso de funciones para el manejo de enrutamiento, usuarios, caché…
* La posible integración de Laravel con bibliotecas y plataformas de terceros.
* La ejecución asíncrona de tareas en segundo plano que mejora el rendimiento.
* La posesión de una comunidad muy activa lo cual te ayudara a solucionar tus problemas.

He elegido este Framework porque un compañero de trabajo lo utiliza en su proyecto y me ha explicado sobre el en varias ocasiones, lo más interesante que conocía de el es la facilidad de aprender a utilizar el Framework en el caso de no haber utilizado ninguno antes, puesto que existen aplicaciones o plataformas con las que te complicas la vida para utilizarlas, pero no con Laravel. Ademas, el gran uso que se le esta dando en la actualidad y que utilice PHP me incentiva a conocerlo mas puesto que es el lenguaje que pretendemos aprender.