

Arquitectura LAMP:

La arquitectura LAMP es un acrónimo que se utiliza para describir el siguiente conjunto de tecnologías:

Linux como sistema operativo del servidor, Apache como servidor web, MySQL o MariaDb como gestor de Base de datos y PHP/Python o Perl como lenguaje de programación.

Normalmente el puerto que gestiona todas las peticiones del servidor suele ser el 80 o el 443.

Como lenguaje de servidor se utiliza un lenguaje basado en scripting (lenguajes que no hace falta que sean compilados para poder desplegar la aplicación).

Como puntos a favor, comentar que funciona bien en apps de tamaño medio y grande, tiene una comunidad muy grande, ya que es una tecnología madura, y PHP es el lenguaje de servidor más utilizado del mundo.

Como puntos en contra, comentar que no funciona bien en aplicaciones en tiempo real, emplea varios lenguajes de programación, y es más lento que la arquitectura MEAN.

Arquitectura MEAN:

La arquitectura MEAN es un acrónimo que se utiliza para describir el siguiente conjunto de tecnologías:

NodeJS como entorno de ejecución para el servidor, MongoDB como base de datos, ExpressJS para definir las rutas y manejar las solicitudes http, y Angular como framework para la parte visual de la aplicación.

ExpressJS, NodeJS y Angular están basados en Javascript, mientras que MongoDB es una base de datos no relacional (o comúnmente llamadas NoSql).

Como puntos a favor, está de moda, emplea Javascript para todo, y es más rápido que la arquitectura LAMP.

Como puntos en contra, es una arquitectura reciente, lo cual significa que no hay mucha documentación, y la comunidad está empezando a formarse. Además cada muy poco tiempo aparecen nuevas librerías de Javascript que complementan MEAN, lo cual significa que aún es un entorno muy cambiante.

MEAN vs LAMP:

Como hemos visto anteriormente, las principales diferencias que podemos ver son las siguientes: MEAN utiliza un entorno que se basa totalmente en Javascript, mientras que LAMP utiliza varias tecnologías, como Apache, MySQL.

También comentar como punto importante la base de datos, ya que en LAMP, se opta por una base de datos relacional, mientras que en MEAN es una base de datos no relacional (basada en el formato JSON).

Por último, ya que MEAN es un entorno Javascript, es más rápido que LAMP.

Arquitectura JSP:

JSP, o Java Server Pages, es una arquitectura que se basa en Java, en la que normalmente se suele utilizar un servidor apache tomcat para alojar la aplicación, una base de datos Oracle, y Java como lenguaje de programación en el servidor.

Fue una arquitectura muy popular en su día, ya que destaca su sencillez a nivel de arquitectura, pero por su poca flexibilidad y nula capacidad de reutilización apenas se utiliza para desarrollos nuevos.

Framework Web:

NET Core: Net Core es un framework para servidor mantenido por Microsoft. Es un framework open source (tiene todo su código desarrollado en un repositorio de Git, en el cual todos los usuarios pueden ayudar en el desarrollo), y multiplataforma (a diferencia de el anterior framework de Microsoft para servidor, .Net Framework), lo cual significa que puede ser desplegado tanto en sistemas operativos basados en Linux como en Windows. Me parece un framework muy interesante ya que ofrece un desarrollo muy rápido para Web Api, se programa en C# (lenguaje orientado a objetos muy parecido a Java), y tiene un ORM muy potente (Entity Framework). Además se integra muy bien en entornos de Azure (la nube de Microsoft).