

Ejercicio 1

De forma grupal proponemos configuraciones de Sistemas Operativos y Software para los siguientes escenarios, una vez consensado con nuestra mesa, subimos nuestras propuestas al discord de la materia:

1) Escenario 1: Una página web realizada en PHP, con una base de datos en MySql. Presupuesto escaso.

Debian y MySQL

2) Escenario 2: Una página web para uso interno de una empresa realizada en .NET, integración necesaria con Active Directory.

Windows Server, Microsoft SQL Server y Azure Active Directory. Se utiliza Windows Server por su compatibilidad con .NET, al ser esta una tecnología de Microsoft.

3) Escenario 3: Un conjunto de APIS Web, que deben presentar un rendimiento excelente. Realizadas en Java, se posee amplia experiencia en Linux y se cuenta con un presupuesto holgado.

Apache Tomcat Hosting o Google Cloud

4) Escenario 4: Debemos soportar una base de datos relacional estable y probada, no tenemos disponibilidad para pagar ningún tipo de licencias.

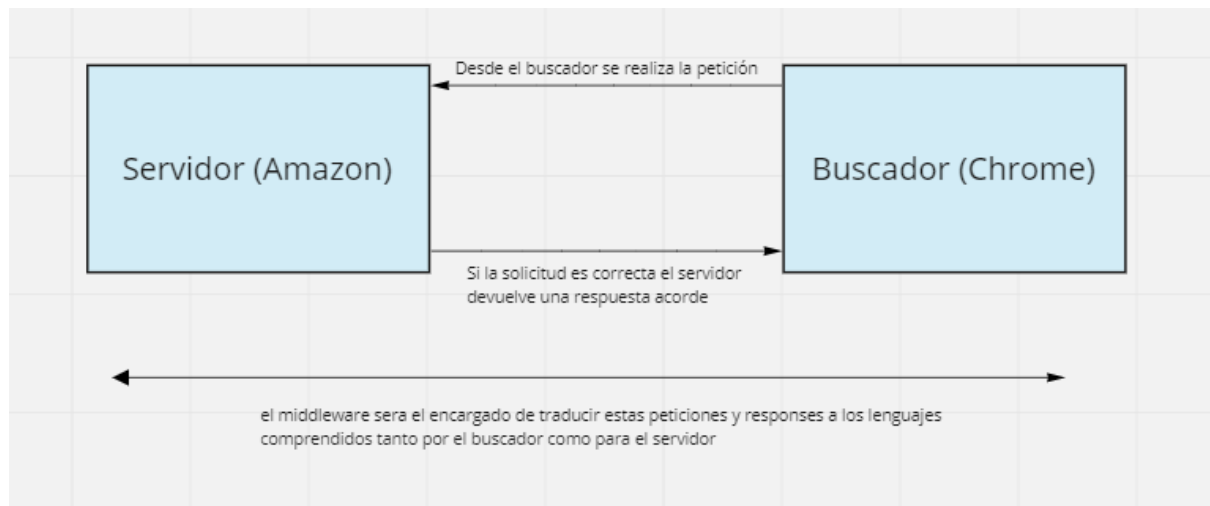
Google cloud Database o Ubuntu y MySQL

5) Escenario 5: Debemos soportar una base de datos no relacional y un servidor Web eficiente, se posee experiencia en Linux.

Debian y MongoDB

Ejercicio 2

De forma grupal representamos en forma de diagrama por lo menos 2 ejemplos de la arquitectura Cliente - Servidor.



El Smartphone tiene instalada una aplicación de mensajería (como WhatsApp, Hangout, Telegram, etc.) que **como Cliente realiza peticiones [1] a un Servidor físico** (mediante 3G, 4G, 5G, etc.) preguntando si hay mensajes nuevos, **el Servidor físico responde [2]** con los mensajes nuevos que le llegan al Smartphone; **entonces el Smartwatch pregunta [3] como cliente al Smartphone -que ahora cambia de rol- como Servidor**, y como el Smartphone tiene mensajes en su memoria **se los devuelve [4] al Smartwatch**.