



ICC0-M08-UF1-PR01

UF1: Servidors web i de transferència de fitxers

Objectiu

- identificar, analitzar i comparar diferents tipus d'arquitectures web.





Instruccions	3
1. Identificació d'Arquitectures Web	3
2. Comparativa	5
Conclusiones	6
Entrega	6





Instruccions

1. Identificació d'Arquitectures Web

- a. Tria dues aplicacions o serveis web coneguts. Alguns exemples poden ser: Gmail, Amazon, Wordpress, Netflix, entre altres.

[Amazon, Whatsapp](#)

- b. Investiga el tipus d'arquitectura web que utilitza cadascuna de les aplicacions seleccionades. Pots buscar informació en articles tècnics o documentació oficial.

[Amazon](#): utilitza una arquitectura web de microservicios, esto significa que esta compuesta por un conjunto de pequeños servicios que se ejecutan de manera autónoma e independiente, eso facilita la gestión cliente-servidor.

<https://community.listopro.com/analisis-de-la-arquitectura-de-aplicaciones-web-a-mazon/#:~:text=Amazon.com%20utiliza%20una%20arquitectura,una%20funcionalidad%20de%20negocio%20completa>.

[Whatsapp](#): Utiliza una arquitectura web basada en cliente-servidor, donde el cliente interactúa con el servidor para intercambiar mensajes con otro cliente, lo que permite una gestión y control centralizados de los datos del cliente.

https://pwwskills-com.translate.goog/blog/system-design-whatsapp/?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=es&_x_tr_hl=es&_x_tr_pto=rq#:~:text=System%20Design%20Question%3F-,Client-Server%20Architecture%3A.and%20control%20over%20user%20data.





c. Realitza una anàlisi per a cada aplicació, responent a les següents preguntes:

- i. Quin tipus d'arquitectura utilitza l'aplicació? (Client-servidor, multicapa, microserveis, etc.)

Amazon: utilitza una arquitectura web de microservicios.

Whatsapp: Utiliza una arquitectura web basada en cliente-servidor.

- ii. Quins avantatges aporta aquesta arquitectura per al tipus de servei que ofereix?

A Amazon, su arquitectura le permite escalar y mantener sus servicios a pesar de que algunos componentes fallen, eso es esencial para manejar un volumen grande de datos.

A Whatsapp le permite gestionar y centralizar los datos de los usuarios ya que maneja un gran volumen de ellos enviando mensajes.

- iii. Quins possibles desavantatges o limitacions té aquesta arquitectura?

En Amazon, la complejidad de gestión del volumen grande de datos y una mayor carga de comunicación en los servidores.

En whatsapp, que si falla el servidor central toda la app se cae y la escalabilidad está limitada.





2. Comparativa

- a. a) Crea una taula comparativa per als dos serveis seleccionats, amb les següents columnes:
- Aplicació: Nom de l'aplicació web.
 - Tipus d'arquitectura: Model d'arquitectura utilitzat.
 - Avantatges: Dos avantatges de l'ús d'aquesta arquitectura.
 - Desavantatges: Dos desavantatges o limitacions observades.

Nombre	Arquitectura	Ventajas	Desventajas
Amazon	Microservicios	Escalabilidad, Gran volumen de datos	Complejidad de gestión de datos, mucha carga de información
Whatsapp	Cliente-servidor	Centralización de datos y gestión de mensajes	Escalabilidad limitada, Toda la información en un servidor





Conclusiones

Cada una de las arquitecturas web Son muy buenas arquitecturas a pesar de sus fallos, son funcionales y prestan muy buenos servicios, también es cierto que cada una está enfocada a un tipo de web en concreto pero fácilmente podrían funcionar para otro tipo de webs.

Es cierto que las desventajas de cliente-servidor son enormes ya que si falla el servidor central la aplicación no va, pero eso es en el peor de los casos.

Entrega

En aquesta pràctica hauràs de confeccionar una memòria amb tots els exercicis proposats a continuació. Per a cada exercici, documenta tots els passos que hakis realitzat amb captures de pantalla en les que pugui veure's el teu nom i la data. Indica també totes les instruccions que hakis fet servir, amb paràmetres i fitxers d'entrada, i les modificacions que hakis fet a fitxers de configuració, tot ben explicat. Hauràs d'entregar la memòria pel Moodle: ves amb compte que no pesi més de 10 MB.

