



Tarea 1

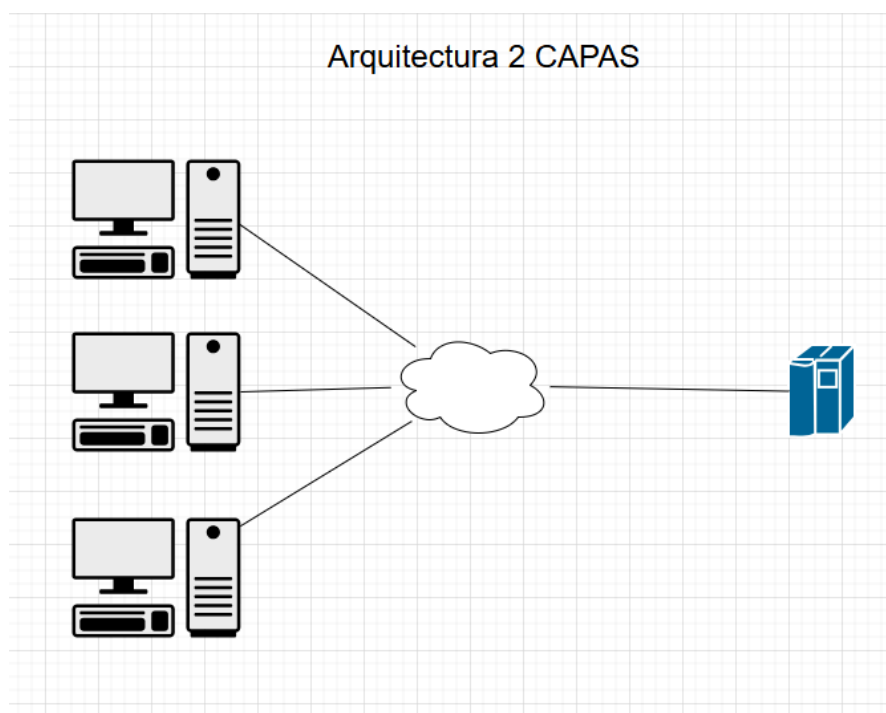
Entorno cliente

El objetivo de esta tarea es comprender y representar gráficamente los diferentes tipos de arquitectura cliente-servidor que existen en el desarrollo de aplicaciones web.

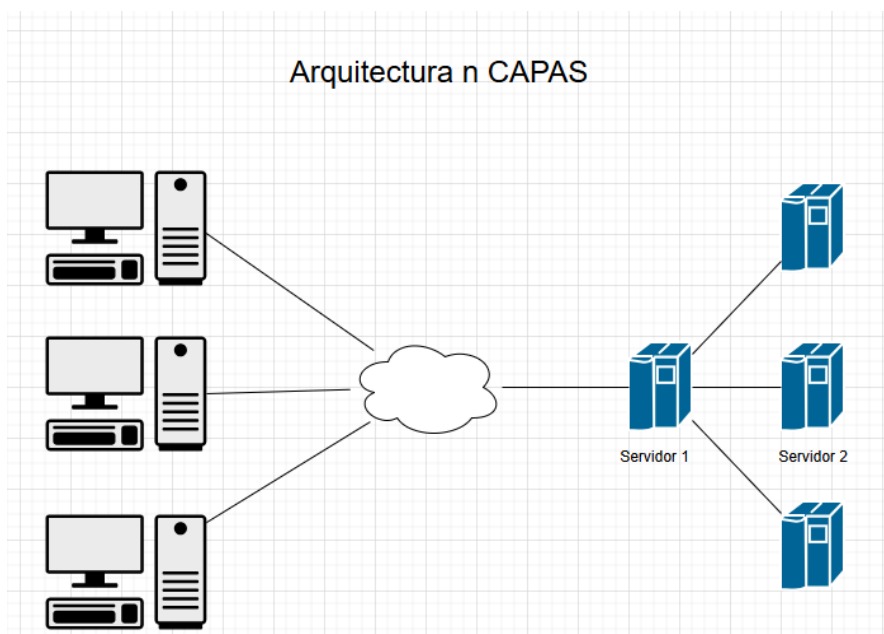
1. Investigar los conceptos de arquitectura de dos capas, tres capas y n capas, basándote en los apuntes del tema y fuentes complementarias fiables.

- **dos capas:** Suele ser la por defecto del servidor y responde a las peticiones por medios propios
- **tres capas:** El servidor como norma general depende de un agente externo como un servidor de datos
- **n capas:** En este se pueden introducir tantas capas de datos como requiera el problema

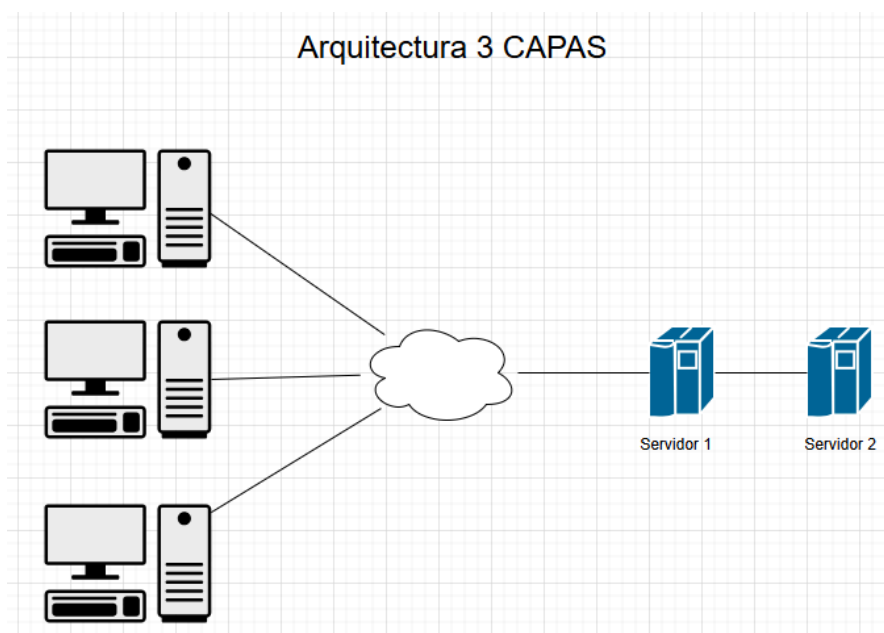
2. Realizar un diagrama para cada tipo de arquitectura utilizando una herramienta



Arquitectura n CAPAS



Arquitectura 3 CAPAS





3. Para cada diagrama, redacta un breve texto (máximo 8-10 líneas) en el que describas:

- a. **Cómo fluye la información entre los diferentes componentes (cliente, servidor, base de datos, etc.).**

Arquitectura de dos capas: El cliente manda la petición y el servidor la gestiona por sí solo.

Arquitectura de tres capas: El servidor necesita el apoyo de otro servidor para comunicarse con el cliente.

Arquitectura de N capas: El servidor se apoyará de tantos servidores como necesite para poder dar una respuesta al cliente.

- b. **Qué ventajas y desventajas tiene cada tipo de arquitectura.**

Arquitectura de dos capas:

Ventajas: Fácil mantenimiento y facilidad de desarrollo.

Desventajas: Dificultad de escalabilidad y seguridad más compleja.

Arquitectura de tres capas:

Ventajas: Mejora la seguridad y su modularidad.

Desventajas: Difícil mantenimiento y complejidad de gestión.

Arquitectura de N capas:

Ventajas: Separación de responsabilidades y reutilización de código.

Desventajas: Complejidad para proyectos pequeños.

- c. **Ejemplos de aplicaciones reales o servicios web que usen esa arquitectura.**

Arquitectura de 2 capas: Microsoft Access

Arquitectura de 3 capas: Wordpress

Arquitectura de n capas: Netflix

4. Entregar PDF con los diagramas y los textos.

