

CUESTIONARIO CLIENTE - SERVIDOR

1. ¿Qué es el modelo Cliente-Servidor?

Es una arquitectura distribuida donde el cliente (front-end) solicita servicios y el servidor los provee, comunicándose mediante intercambio de mensajes.

2. ¿Qué funciones realiza el cliente en este modelo?

Administra la interfaz de usuario, interactúa con él, procesa lógica local de la aplicación, valida datos y envía requerimientos al servidor

3. ¿Qué funciones realiza el servidor?

Acepta y procesa requerimientos, maneja la lógica de negocio, gestiona bases de datos y comparte recursos con los clientes

4. ¿Qué significa “front-end” en esta arquitectura?

Es la parte visible para el usuario: formularios, interfaces gráficas y aplicaciones con las que interactúa directamente

5. ¿Qué significa “back-end”?

Es la parte que procesa las peticiones del cliente, administra la lógica de negocio y accede a recursos como bases de datos y servicios del sistema

6. ¿Cuáles son los tres componentes básicos de una aplicación Cliente-Servidor?

Presentación, procesos (lógica de negocio) y almacenamiento de la información

7. ¿Qué es un fat client?

Es cuando la mayor parte del procesamiento de la aplicación se realiza en el cliente, lo que genera gran circulación de datos en la red

8. ¿Qué es un thin client?

Es un cliente que depende en gran medida del servidor para procesar la aplicación, lo que puede saturar al servidor

9. Menciona tres tipos de servidores comunes.

Servidores de archivos, servidores de bases de datos y servidores web

10. ¿Qué papel juegan las comunicaciones en la arquitectura Cliente-Servidor?

Proveen la infraestructura física y lógica que permite el intercambio de datos entre cliente y servidor

11. ¿Qué es la lógica de presentación en este modelo?

Son las funciones que administran la interfaz entre el usuario y el sistema, mostrando la información y captando los datos

12. ¿Qué es la lógica de negocio?

Son los procesos que transforman las entradas en salidas, aplicando las reglas y validaciones del sistema

13. ¿Qué es la lógica de acceso a datos?

Funciones encargadas de gestionar la interacción con las bases de datos y otros recursos de almacenamiento

14. ¿Qué ventaja ofrece la arquitectura Cliente-Servidor respecto a plataformas heterogéneas?

Permite la conexión de clientes y servidores independientemente de sus sistemas operativos o hardware

15. ¿Qué significa que el modelo Cliente-Servidor es escalable?

Que puede crecer horizontalmente (añadiendo más clientes) o verticalmente (mejorando el servidor o agregando más servidores) sin afectar significativamente el rendimiento