

DISEÑO DE ARQUITECTURAS DE BASE DE DATOS

Ejemplo: Un sistema de e-commerce que utiliza Amazon RDS para almacenar y gestionar pedidos de clientes a nivel global.

Ejercicios propuestos

1. Diseñar un esquema de base de datos para una escuela usando arquitectura centralizada.
2. Comparar ventajas y desventajas de cliente-servidor frente a nube para un e-commerce.
3. Simular un caso de fallas en una base de datos distribuida y proponer soluciones.

Desarrollo del ejercicio 2

2. Comparar ventajas y desventajas de cliente-servidor frente a nube para un e-commerce.

Aspecto	<u>Cliente-Servidor</u>	<u>Nube</u>
Ventajas	<ul style="list-style-type: none">- Control total sobre infraestructura.- Mayor seguridad física.	<ul style="list-style-type: none">- Escalabilidad flexible y rápida.- Disponibilidad global.- Costos operativos menores (pago por uso).
Desventajas	<ul style="list-style-type: none">- Alto costo de mantenimiento y actualización.- Escalabilidad limitada.	<ul style="list-style-type: none">- Dependencia de terceros (proveedor nube).- Posibles problemas de privacidad y seguridad.
Ejemplo para e-commerce	Puede ser usado para tiendas pequeñas con alta seguridad interna.	Ideal para grandes tiendas con picos variables de tráfico y alcance global.

Cliente / Servidor

