

# Arquitectura de los sistemas de BD

Los sistemas de BD residen en una sola máquina central

Centralizadas

Arq. Centralizadas y Cliente-Servidor

Cliente-Servidor

Clientes se encargan de las solicitudes y el servidor proporciona la información

Sistemas paralelos

Hardware

Múltiples procesadores, ejecutan simultáneamente, mejorar rendimiento

Software

Aprovechan el hardware con la ejecución de múltiples consultas

Sistemas distribuidos

**Fragmentación:** los datos se fragmentan y ubican en varios lugares.

**Replicación:** Copiar datos en varias ubicaciones

**Transacciones:** Garantizan consistencia e integridad.

Arq. de sistemas servidores

Sistemas servidores de transacciones y servidores de datos.

transacciones

Los clientes realizan peticiones y al servidor las proporciona

datos

los clientes interacción con los servidores y con la modificación de los datos

Tipos de Redes

LAN

Redes de área local, cobertura a nivel local, oficina o casa

WAN

Red de área amplia. cobertura mayor, empresas, internet