Aplicaciones de bases de datos



Definiciones

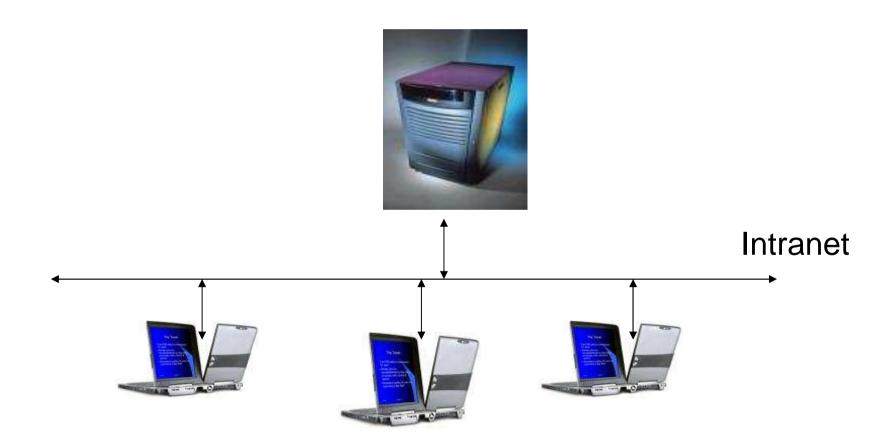
- Lógica de la presentación: es la relacionada con la presentación y edición de datos por parte del usuario.
- Lógica del negocio: es la que implementa lo que se conoce como *reglas del negocio*.
- Lógica de los datos: es la relacionada con la administración y el manejo de los datos.

Aplicación

Presentación	Reglas del negocio	Administración de los datos
	negotio	de 103 dates



Arquitectura de dos capas: cliente-servidor



Arquitectura de dos capas: cliente-servidor

- Se tiene procesamiento distribuido: la aplicación se divide en dos o más unidades de software.
- El cliente solicita servicios y recursos de un servidor para completar sus tareas.
- El servidor espera estas solicitudes y regresa los resultados al cliente.
- Las diferentes lógicas se encuentran en una u otra capa.
- Los clientes pueden efectuar procesamiento.

Arquitectura de dos capas: cliente-servidor

- El hardware del cliente es una PC o una estación de trabajo.
- El hardware del servidor puede ser: PC o estación de trabajo poderosas, midi o Mainframe.
- Es más fácil hacer re-utilización de código.
- Los clientes pueden explotar todo el potencial de herramientas gráficas para la lógica de la presentación.



Cliente-servidor: Ventajas

- La conexión entre el cliente y el servidor es relativamente fácil.
- El desarrollo de las aplicaciones también es relativamente rápido.
- No se requieren muchos sistemas de software para su ejecución.
- Apropiada para las aplicaciones locales de las organizaciones.



Cliente-servidor: Desventajas

- La conexión es punto a punto (en el peor caso): con x servidores y y clientes, hay x· y enlaces.
- El cliente puede desconectarse del servidor; posibles problemas de consistencia al actualizar después la BD.
- El DBMS puede saturar su cantidad máxima de conexiones.



Cliente "delgado" vs. "robusto": características

- Cliente "delgado" (más apropiado con Web)
 - □ Lógica de la presentación en el cliente.
 - □ Servidor: lógicas del negocio y de los datos.
- Cliente "robusto"
 - Lógica de la presentación y del negocio (total o parcial) en el cliente.
 - □ Servidor: lógica de los datos.