

**Almacenamiento de información**

**Andrei García Cuadra**

# Concepto y ventajas de los sistemas de bases de datos

Los sistemas tradicionales estaban orientados a procesos (y no a datos), y se almacenaban en ficheros, diseñados para cada función o tratamiento.

Desventajas:

* Memoria no aprovechada.
* Redundancia.
* Poca flexibilidad a cambios.

Concepto de base de datos: Es una colección o depósito con redundancia controlada y con una estructura que refleja las interrelaciones y restricciones existentes en el mundo real. Los datos compartidos por diferentes usuarios y aplicaciones, deben mantenerse independientes de éstas, y han de estar almacenadas junto a estas. Además, implemente integridad, confidencialidad y disponibilidad del conjunto de datos.

Ventajas:

* Independencia de los datos (No importa donde sean almacenados).
* Coherencia de los datos.
* Mejor disponibilidad.
* Mayor valor informático.
* Documentación de la información.
* Mayor eficiencia en la recogida, validación y entrada de los datos.

Características de las bases de datos:

* Multiusuario.
* Redundancia mínima y controlada.
* Simplicidad.
* Integridad.
* Seguridad y privacidad.
* Mayor eficiencia en la recogida, validación y entrada de los datos al sistema.
* Uso de menor espacio (optimización).

# INCOMPLETO