

Base de datos

- colección de datos relacionados
- Representa aspectos del mundo real
- Colección de datos coherente. Conjunto random no es BD
- Observados con un propósito específico, usuarios concretos
- Almacenada físicamente en archivos

DBMS → sistema gestor de BD.

→ Programas de creación y mantenimiento de DB

- Redundancia e inconsistencia de datos

Permite acceso en todo momento

Reducir anomalías en acceso concurrente

Seguridad

Almacenamiento de datos

Backups

DBMS tiene

- DDL (DATA DEFINITION LANGUAGE)
 - ↓
 - Esquema de la BD (DICCIONARIO DE DATOS)
- DML (DATA MANIPULATION LANGUAGE)
 - ↓
 - Recuperar/Agregar/eliminar/modificar datos

DML → PROCEDIMIENTOAL (SQL) → El user debe especificar q-é dato a modificar y cómo conseguirlos.
 ↳ NO PROCEDIMENTAL (QUE) → " " " " SIN especificar cómo

ACTORES DE UNA BD

- DBA/ADB → ADMINISTRADOR DB, ACCESO, HARDWARE/soft, RESPONSABLE A PROBLEMAS de seguridad/entrega.
- Diseñador
- Analista de sistema → determina lo q- quiere el user, se lo dice al diseñador.
- Programadores → implementación usando la BD generada x diseñador
- Users.