

Una **base o banco de datos** es un conjunto de datos que pertenecen al mismo contexto almacenados sistemáticamente para su posterior uso. En este sentido, una biblioteca puede considerarse una base de datos compuesta en su mayoría por documentos y textos impresos en papel e indexados para su consulta.

En la actualidad, y gracias al desarrollo tecnológico de campos como la informática y la electrónica, la mayoría de las bases de datos tienen formato electrónico, que ofrece un amplio rango de soluciones al problema de almacenar datos.

En informática existen los sistemas gestores de bases de datos (SGBD), que permiten almacenar y posteriormente acceder a los datos de forma rápida y estructurada. Las propiedades de los sistemas gestores de bases de datos se estudian en informática.

Las aplicaciones más usuales son para la gestión de empresas e instituciones públicas. También son ampliamente utilizadas en entornos científicos con el objeto de almacenar la información experimental.

Aunque las bases de datos pueden contener muchos tipos de datos, algunos de ellos se encuentran protegidos por las leyes de varios países. Por ejemplo en España, los datos personales se encuentran protegidos por la Ley Orgánica de Protección de Datos de Carácter Personal (LOPD).

SGBD Sistema de gestión de base de datos

Los **Sistemas Gestores de Bases de Datos** son un tipo de software muy específico, dedicado a servir de interfaz entre la Base de datos y el usuario, las aplicaciones que la utilizan. Se compone de un lenguaje de definición de datos, de un lenguaje de manipulación de datos y de un lenguaje de consulta. En los textos que tratan este tema, o temas relacionados, se mencionan los términos SGBD y DBMS, siendo ambos equivalentes, y acrónimos, respectivamente, de Sistema Gestor de Bases de Datos y *DataBase Management System*, su expresión inglesa

SGBD libres

- **MySQL** Licencia Dual, depende el uso.
- **PostgreSQL** (<http://www.postgresql.org> PostgreSQL) Licencia BSD
- **Firebird** basada en la versión 6 de Interbase, Initial Developer's PUBLIC LICENSE Version 1.0.
- **SQLite** (<http://www.sqlite.org> SQLite) Licencia Dominio Público
- **Sybase ASE** Express Edition para **Linux** (Edición gratuita para **Linux**)

SGBD comerciales

- **MySQL** Licencia Dual, depende el uso.
- **dBase**
- **Fox Pro**
- **IBM DB2** Universal Database (DB2 UDB)
- **IBM Informix**
- **MAGIC**
- **Microsoft Access**
- **Microsoft SQL Server**
- **Oracle**
- **Paradox**
- **PervasiveSQL**

- **Progress (DBMS)**
- **Sybase ASE**
- **Sybase ASA**
- **Sybase IQ**

DBMS

Definir Que Es Un "DBMS"

El DBMS : es un conjunto de programas que se encargan de manejar la creación y todos los accesos a las bases de datos, esta compuesto por:

DDL: **Lenguaje** de Definición de Datos

DML: **Lenguaje** de Manipulación de Datos

SQL: **Lenguaje** de Consulta.

Ejemplificar Distintos "Dbms" Relacionales Existentes En El **Mercado** Actual

Si se trata de una base de datos relacional (veremos a continuación qué significa esto), es probable que el **lenguaje** usado para recuperar las informaciones que se nos muestran sea **SQL** (Structured Query Language).
los DBMS mas comunes son **Oracle**, **SqlServer**, **Informix**, **Sysbase**,