



Fiches

Museo de Internet

Enciclopedia



## Tipos de sistemas de gestión de bases de datos (DBMS)



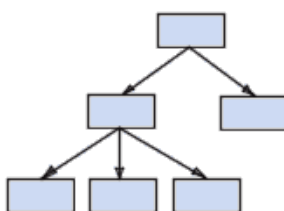
Carlos López Jurado  
09/03/23 13:34

Las bases de datos aparecieron a finales de la década de 1960, cuando surgió la necesidad de contar con un sistema de administración de información flexible. Existen distintos tipos o modelos.

### ¿Cuáles son los diferentes modelos de base de datos?

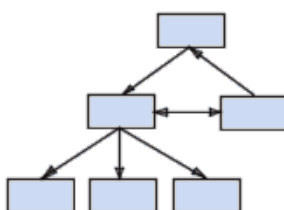
Existen cinco modelos de DBMS, que se distinguen según como representan los datos almacenados:

- **El modelo jerárquico:** los datos se organizan jerárquicamente mediante un árbol invertido. Este modelo utiliza punteros para navegar por los datos almacenados. Fue el primer modelo DBMS.



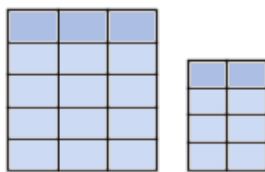
© CCM

- **El modelo de red:** al igual que el modelo jerárquico, este modelo utiliza punteros hacia los datos almacenados. Sin embargo, no necesariamente utiliza una estructura de árbol invertido.



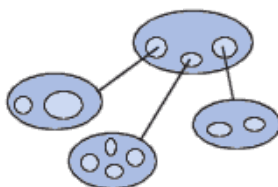
© CCM

- **El modelo relacional (RDBMS, Relational database management system o Sistema de administración de bases de datos relacionales)**. Los datos se almacenan en tablas de dos dimensiones: filas y columnas. Los datos se manipulan según la teoría relacional de matemáticas.



© CCM

- **El modelo deductivo**: los datos se representan como una tabla, pero se manipulan mediante cálculos de predicados.
- **El modelo de orientación a objetos (ODBMS, object-oriented database management system [sistema de administración de bases de datos orientadas a objetos])**: los datos se almacenan como objetos, que son estructuras denominadas *clases* que muestran los datos que contienen. Los campos son instancias de estas clases.



© CCM

## Vuela desde Pontevedra con una oferta inmejorable

Air Europa | Patrocinado

Ver oferta

## ¿Piel seca y agrietada? Esta es marca más recomendada por dermatólogos

Aquaphor es la marca n.1 recomendada en España por dermatólogos para regenerar tu piel.

Eucerin | Patrocinado

Haz clic aquí

## Cómo tener Pornhub Premium gratis