**Modelos de base de datos**

## Modelo jerárquico para base de datos

*“Es aquel en el que la información se organiza con una jerarquía en la que la relación entre las entidades siempre es del tipo padre/hijo.”* (Sánchez, Diseño conceptual de bases de datos(guía de aprendizaje), 2004)*.*

## Características

Puede haber más de un hijo para el mismo padre (pero un hijo sólo tiene un padre). De esta forma hay una serie de nodos que contendrán atributos y que se relacionarán con nodos hijos de forma que puede haber más de un hijo para el mismo padre (pero un hijo sólo tiene un padre) (Sánchez, Diseño conceptual de bases de datos(guía de aprendizaje), 2004).

## Modelo de red para base de datos

“Es aquel que organiza la información en registros y enlaces” (Sánchez, Diseño conceptual de bases de datos(guía de aprendizaje), 2004).

## Características

“Los registros representan las entidades del modelo entidad /relación. En los registros se almacenan los datos utilizando atributos. Los enlaces permiten relacionar los registros de la base de datos.” (Sánchez, Diseño conceptual de bases de datos(guía de aprendizaje), 2004).

## Modelo relacional de base de datos

“Es aquel donde los datos se muestran en forma de tablas y relaciones” (Sánchez, Diseño conceptual de bases de datos(guía de aprendizaje), 2004).

## Características

* La forma de almacenar los datos, no influye en su manipulación lógica.
* Las aplicaciones que utilizan la base de datos no pueden ser Modificadas.
* La base de datos ofrece fácilmente distintas vistas en función de los usuarios y aplicaciones.
* Las estructuras lógicas siempre tienen una única forma conceptual (las tablas).
* Sencillez. (Sánchez, Diseño conceptual de bases de datos(guía de aprendizaje), 2004).

## Modelo de base de datos orientado a objetos

*“En aquel donde los datos y los procedimientos se almacenan juntos”* (Sánchez, Diseño conceptual de bases de datos(guía de aprendizaje), 2004).

## Características

*“Consigue arreglar las limitaciones de las relacionales, problemas de la herencia, tipos definidos por el usuario, disparadores almacenables en la base de datos, soporte multimedia, etc”* (Sánchez, Diseño conceptual de bases de datos(guía de aprendizaje), 2004).