ARQUITECTURA B.D.

LOS 3 NIVELES DE LA ARQUITECTURA DE BD

- **NIVEL EXTERNO:** Es el nivel más cercano al usuario, donde se describen los datos que mas le interesan (lo que ven los usuarios finales.
- **NIVEL CONCEPTUAL**: En este nivel se representan los datos que se van a utilizar , sin tener en cuenta aspectos del nivel interno, utiliza tablas y atributos para su composición. Es el nivel que utilizan los programadores para describir la estructura de toda la base de datos.
- **NIVEL INTERNO**: Este nivel es el más cercano al almacenamiento físico de los datos, donde se diseñan los archivos de configuración de la b.d. (.config). También define que discos y archivos forman la base de datos y que hay en cada uno de ellos. Esta reservado para los administradores.

MODELOS DE DATOS

Hay tres tipos de modelos de datos dependiendo del tipo de conceptos que ofrecen para describir la estructura de la BD.

- Modelos conceptuales
- Modelos lógicos
- Modelos físicos

Modelo Conceptual

Se trata de un diseño completamente independiente de los aspectos de implementación como el SGBD que se utiliza, el hardware o cualquier condición física. Se prueban y se validan mediante los requisitos de los usuarios y se utilizan como fuente de información fundamental para el diseño lógico de la BD.

Modelo lógico

Se trata de un modelo más técnico, mas difícil de entender para el usuario y se traduce directamente con el nivel físico de la BD. Se utiliza un modelo relacional y dependerá de la implementación de la BD.

Modelo Físico

Es el resultado de aplicar un modelo lógico a un SGBD en concreto y se utiliza un lenguaje SQL para expresarlo.