

Tema 1-Fases de diseño de bases de datos y anomalías

Existen dos algoritmos principales de diseño de bases de datos:

- **Diseño ascendente:** utiliza la técnica de la normalización, un proceso que consiste en designar y aplicar una serie de reglas a las relaciones obtenidas tras el paso del modelo entidad-relación al modelo relacional con objeto de minimizar la redundancia de datos, facilitando su gestión posterior. Se basa en la semántica de los atributos y las dependencias entre ellos.
- **Diseño descendente:** consiste en realizar un esquema conceptual con el modelo entidad-relación y transformarlo en un conjunto de relaciones empleando el procedimiento de transformación ER→MR.