

Tema 2-Diseño lógico

- **Diseño descendente:** se diseña un esquema E/R y luego se traduce a modelo relacional. Se analiza cada una de las relaciones mediante las dependencias funcionales y se asignan claves primarias y se hace la descomposición correspondiente.
- **Diseño ascendente:** se analizan las dependencias y se aplica un algoritmo de normalización para sintetizar los esquemas. Se empieza con una relación universal que aborda todos los atributos y se descompone poco a poco.

Algoritmo para pasar a Boyce-Codd

1. Se busca una relación que no esté en Boyce-Codd.
2. Se elige una dependencia funcional $\{X\} \rightarrow \{Y\}$ tal que X no sea clave candidata de la relación elegida.
3. Se separa en dos esquemas: la relación sin Y y $X \cup Y$.