

RESUMEN

* 1FN => No existen conjuntos repetitivos en una tupla.

Proyección: a) Una tabla con la clave y los atributos con valores únicos.

b) Una tabla con la clave y los atributos con valores múltiples, cada uno en una fila. La clave, suele ser la concatenación de ambos.

* 2FN => 1.- Se encuentra en 1FN.

2.- Todos los atributos secundarios tienen una dependencia funcional total de la clave.

Proyección: a) Una tabla con la clave completa y los atributos que tienen una dependencia total de ella. La clave será la antigua.

b) Una tabla con la parte de la clave que tiene dependencias y los atributos que dependen de ella. La clave será la parte de la clave antigua que tiene dependencias.

* 3FN => 1.- Se encuentra en 2FN.

2.- Todo atributo secundario se conoce a través de la clave principal o claves secundarias. Un atributo secundario no debe conocerse por medio de otro atributo secundario.

Proyección: a) Una tabla con la clave y los atributos no primarios que sólo se conocen por medio de la clave primaria o secundarias.

b) Una tabla con los atributos que dependen del secundario, y el atributo secundario del cual dependen. Este último será la clave.

* FNBC => 1.- Se encuentra en 3FN.

2.- A partir de un atributo no primario no debe conocerse parte de la clave. (Las únicas DF elementales son aquellas en las que la clave ppa. o secundarias determinan un atributo. Esto incluye a la 3FN).

Proyección: a) Una tabla con la parte de la clave que depende funcionalmente del atributo secundario y el atributo secundario. La clave será este último.

b) Una tabla con la parte de la clave independiente y los atributos no primarios. La clave será generalmente la parte de la clave antigua y el atributo del cual depende.

* 4FN => 1.- Se encuentra en FNBC.

2.- Las únicas DMV existentes son las DF de la clave con los atributos secundarios.

Proyección: a) En una tabla se mantiene una DMV.

b) En otra tabla otra DMV.

*5FN => 1.- Está en 4FN.

2.- Toda DJ viene implicada por las claves (principal o secundarias).

Proyecciones: Una vez evaluada la conveniencia, se realizan proyecciones que lleben ímplicita la clave.

Campos Calculados: Es necesario realizar un estudio exhaustivo para determinar o no su existencia.

- Realizado por Nuria Rivera -