

Normalización

- Proceso de simplificar la relación entre los campos de un registro.

- Manejabilidad

Pasos

- 1) Descomponer todos los grupos de datos en registros bidimensionales
- 2) Eliminar todas las relaciones en la que los datos no dependan completamente de la llave primaria del registro.
- 3) Eliminar todas las relaciones que contengan dependencias transitivas

Formas normales

- Técnicas para prevenir las anomalías en las tablas.

- Primera forma normal = (1FN)

- Cada renglón - columna de la tabla contiene valores atómicos (valores simples, no grupos, no arreglos)

- Todos los ingresos en columnas deben ser del mismo tipo.

- Cada columna debe tener un nombre único.

- 2 filas o renglones de una misma tabla no deben ser idénticas

Segunda forma normal

* Dependencias funcionales: Editar qué atributos dependen de otros

1FN + los atributos no primos (llaves) dependen funcionalmente de la llave primaria.

Tercera forma normal

* Dependencia transitiva: (A, B, C) A determina a B, B a C, pero C no a A.

2FN + todos sus atributos no primos (llaves) dependen no transitivamente de la llave primaria.