

1) Son condiciones que garantizan. Las restricciones de integridad del usuario y reglas de integridad del modelo.

2) Regla de integridad de unicidad de la clave primaria:

Es la relación con la clave primaria. La misma permite que cada tupla sea única e irrepetible.

Regla de integridad de entidad de la clave primaria:

Se basa en que las claves primarias no tengan valor nulo, dado que si esto ocurre no se podrán distinguir algunas tuplas

Regla de integridad referencial

Está relacionada con el concepto de una clave foránea, esta misma permite la conexión entre dos tables a través de la clave primaria de una, y la clave foránea de la otra

Restricción:

Permite no borrar una tupla si, está referenciada por alguna otra a través de la clave foránea

Actualización en cascada:

Permite modificar una clave primaria, siempre y cuando se modifiquen las que mantienen referencia a la misma. Esto permite una actualización en cascada como el nombre lo indica

Anulación:

se modifica la tupla referenciada y las tuplas que la referenciaban ponen a nulo la clave foránea (sólo si acepta nulos).

Regla de integridad de dominio:

Primera condición:

- Permite que cuando definas un atributo el mismo sea respetado por el tipo de dato del mismo Ej: DNI = numero. No es posible que DNI = Hola

Segunda condición:

- Permite no poder consultar si existe una variable de tipo de dato A, y pedimos que busque que sea de tipo de dato B. Ej: DNI = numero? (valido consultar) . DNI = Hola? (no valido)

3) Existen 3 tipos de datos.

1. Numéricos: Son enteros o decimales, que la única diferencia es la cantidad de bits que pueden almacenar. También existe float y double, que son números con , 'coma'

2. Cadenas de caracteres: Son los tipo string o varchar. La cadena de caracteres individuales forman el string

3. Date: Sirve para almacenar = dia, mes, año, hora y minutos

4) Permite convertir los datos de tus objetos en un formato correcto para poder guardar la información en una base de datos... creándose una base de datos virtual donde los datos que se encuentran en nuestra aplicación, queden vinculados a la base de datos.