
CUESTIONARIO DE AUTOEVALUACIÓN (NORMALIZACIÓN)

1. ¿Cómo se implementa una relación *uno a muchos*?
2. ¿Cómo se implementa una relación *muchos a muchos*?
3. ¿Para qué se utiliza el proceso de normalización?
4. ¿Qué condición debe cumplir una tabla para estar en 1FN?
5. ¿Qué condición debe cumplir una tabla para estar en 2FN?
6. ¿Qué condición debe cumplir una tabla para estar 3FN?

Desarrollo:

1. Para representar la relación uno a muchos, la clave primaria (PK) de la entidad uno es incluida como atributo en la entidad muchos y declarada como clave foránea (FK) para que se valide la integridad referencial.
 2. Para representar las relaciones muchos a muchos, se crea una tabla que tiene las claves primarias (PK) de ambas entidades que serán declaradas como claves foráneas (FK) y serán clave primaria esta tabla.
 3. La normalización se aplica principalmente, para eliminar la redundancia de datos, y separar en tablas los datos que generan esa redundancia, también para separar datos que no dependen de las claves primarias.
 4. Para estar normalizado en 1er grado (1FN),
 - Se deben eliminar los grupos de datos repetidos de las tablas individuales, esto es, sacar los datos que generan repetición de datos.
 - Crear una tabla separada por cada grupo de datos relacionados.
 - Identificar cada grupo de datos relacionados con una Clave Primaria (PK)
 5. Para estar normalizado en 2er grado (2FN),
 - Crear tablas separadas para aquellos grupos de datos que se aplican a varios registros.
 - Relacionar estas tablas mediante una Clave Foránea (FK)
 6. Para estar normalizado en 3er grado (3FN),
 - Se deben eliminar los campos que no dependan de la Clave Primaria (PK), y poner en otra tabla.
-