

Examen Unidad 4
Luis Ricardo Reyes Villar

Doctor

Id. doc	nom. doctor	dir. doctor
01	Juan Mendez	cra 3 24-02
02	Dario Ortiz	cll 4 52-43
03	Jorge Uribe	av 24 12-56

Telefono Doctor

Id. doc	Tel. doctor
01	3165478080
01	332657990
02	3118897982
03	3261547896
03	3856789333

Paciente

rut. paciente	nom. paciente	dir. paciente	tel. paciente
112	jose roa ↓	cra 4# 25-14	3154269870
113	leider ortiz ↓↑	cll 3# 32-10	3102569874
114	Jhon pena ↑	av 7# 15-40	3135479620

Consulta

Id. doc	rut. paciente	fecha consulta
01	112	13/04/2009
02	113	15/04/2009
03	114	16/04/2009

1. Define la primera forma normal

La primera forma normal dice que la llave primaria no debe repetirse, si hay atributos multivaluados, se toma la llave primaria de la relación original y el atributo multivaluado, se crea una nueva relación con la llave primaria y el atributo multivaluado, la relación se nombra igual que el atributo multivaluado.

2. Define la segunda forma normal

Todo atributo que no forme parte de la llave primaria, debe depender en su totalidad de esta, en caso contrario, si un atributo depende de una fracción de la llave primaria, se crea una nueva relación con esa fracción de la llave primaria de la relación original y el atributo que depende de esta, este atributo se elimina de la relación original.

3. Define la tercera forma normal

Una relación se encuentra en 3FN si y solo si está en 2FN y no genera dependencias transitivas, es decir, si un atributo de una relación depende de otro, se crea una nueva relación en la que se ponen estos atributos y la llave primaria de esta nueva relación es el atributo del cual el otro atributo depende.

4. ¿Qué es una dependencia funcional?

Es cuando un atributo (B), depende de otro (A), en este caso B depende funcionalmente de A, es decir, cada valor de A está asociado con B.

5. ¿Qué es una transitividad?

Es cuando un atributo que no es parte de la llave primaria, depende de otro que tampoco forma parte de la llave primaria.