

Actividad 8

JOVANNY ISRAEL ZEPEDA ROQUE

CURSO CC302

SECCION D01

PROFESOR: VALENCIA CANDELAS, DANIEL

DIAGRAMAS DE ENTIDAD-RELACION CON ESPECIFICACION DE ATRIBUTOS

1. ¿Cuáles son las ventajas de la normalización?

Las ventajas de la normalización son que permite realizar un diseño lo menos redundante posible, muy entendible y bastante flexible para ampliar hacia cualquier lugar que deseemos siendo así un diseño que logra exhibir las propiedades que se desean mas a fondo.

2. ¿En que consiste la 1FN?

en eliminar los grupos repetidos y establecer ciertos atributos específicos los cuales no deberían ser demasiados.

3. ¿Qué es la dependencia funcional?

es la relación que existe entre dos atributos de una entidad es decir que si se desea conocer un valor de un atributo con dependencia funcional primero se debe de conocer el encargado de realizar esta dependencia.

4. ¿Encontró alguna entidad que NO estuviera en 2FN?. En caso

afirmativo....¿Como aplicaría la 2FN?

existía una entidad que no cumplía con ese proceso lo cual de hecho hubiera causado cierta repetición de datos y dependencia en todo momento de otros valores pero para ser eliminado cree una tabla adicional que permitió pasar estos datos dependientes a una sección distinta que evitaba este inconveniente.

5. ¿Qué es la dependencia transitiva?

es la dependencia de no solo la llave primaria si no a su vez de atributos no llaves es decir atributos normales.

6. ¿Qué requisito debe cumplirse previo a la aplicación de la 2FN y 3FN?

aplicar la primer forma normal y no pasarse ninguno de los pasos, además de asegurarse previamente que ya no existe ningún grupo de datos repetidos.

7. ¿Cuáles son las recomendaciones que deben seguirse al aplicar la normalización?.

Evitar la normalización excesiva para no caer en lo contrario a lo que se desea realizar(dividir entidades normalizadas en mas pequeñas).

Conclusiones:

Tras realizar la normalización en una base de datos todo llega a un estado de depuración que elimina todo aquello que sea innecesario repetir y que permita el tener un diseño sumamente flexible para crecer sin complicaciones, por lo tanto es algo de gran importancia pero siempre teniendo en cuenta que esto debe de hacerse con cuidado para también no afectar el rendimiento por un sobre exceso de esto.