

DBD. Final. 9 de mayo 2024 . Nombre:.....

Cada pregunta debe ser respondida en el lugar asignado. La corrección se basará exclusivamente en lo respondido.

1. Sea un modelo conceptual cualquiera. Cuando el modelo se pasa al esquema lógico, debe convertirse de acuerdo al tipo de DBMS a utilizar. Suponga que el DBMS es orientado a objetos y que como es la primera vez que lo realiza, intenta aplicar las reglas del modelo lógico relacional. Cual aplicaría y por que?

2. Dado el siguiente modelo físico:

Producto = (idProd(PK), nombre(CK), marca, fechaE, fechaV, categoría, precio)

Venta = (NroTicket(PK), fecha, idProd(FK), cantidad, precioU)

Se pide obtener en AR la marca, fecha de envasado y fecha de vencimiento de los productos que nunca fueron vendidos y se plantea la siguiente resolución:

π marca, fechaE, fechaV (Producto) - (π marca, fechaE, fechaV (Venta \bowtie producto))

Indique si es correcta. Caso contrario justificar y, además, plantear una resolución correcta.

3. Se tiene un atributo derivado en el modelo físico. El mismo tiene cardinalidad (0,1). Indique que opina de esa solución justificando cuidadosamente su respuesta.

4. La integridad referencial permite establecer que en caso de borrado se aplique cascada, se impida el mismo o que se ponga nulo el valor de la CP. Esta definición también puede aplicarse en el caso de modificaciones. Describa porque en general no se define la integridad referencial en caso de modificación.

5. Cual es o cuales son las principales ventajas de contar con un lenguaje SQL que, en general, es universal para todo tipo de DBMS relacional.
