

PARTE 2 -

d. Store Procedure

Crear un procedimiento que reciba una fecha como parámetro.
 Este deberá guardar en la tabla VENTASxMES el Monto total y cantidad total de productos vendidos para el Año y mes (yyyymm) de la fecha ingresada con la siguiente particularidad.

Existen 3 tipos de unidades de productos y las cantidades deberán ser "ajustadas" según su tipo:

- 1 unid (queda igual)
- 2 par (multiplicar por 2)
- 3 doc (multiplicar por 12)

Tabla VENTASxMES

añoMes varchar(6)
 stock_num smallint
 manu_code char(3)
 Cantidad int
 Monto decimal(10,2)

El procedimiento debe manejar TODO el proceso en una transacción y deshacer todo en caso de error.

e. Triggers

Dada la tabla CUSTOMER y la tabla CUSTOMER_AUDIT

customer_num smallint not null (PK)
 update_date datetime not null (PK)
 ApeyNom_NEW varchar(40)
 State_NEW char(2)
 customer_num_referredBy_NEW smallint - 00
 ApeyNom_OLD varchar(40)
 State_OLD char(2)
 customer_num_referredBy_OLD smallint
 update_user varchar(30) not null

Ante deletes y updates de los campos lname, fname, state o customer_num_referred de la tabla CUSTOMER, auditar los cambios colocando en los campos NEW los valores nuevos y guardar en los campos OLD los valores que tenían antes de su borrado/modificación. En los campos ApeyNom se deben guardar los nombres y apellidos concatenados respectivos.

En el campo update_date guardar la fecha y hora actual y en update_user el usuario que realiza el update.

Verificar en las modificaciones la validez de las claves foráneas ingresadas y en caso de error informarlo y deshacer la operación.

Notas: Asumir que ya existe la tabla de auditoría. Las modificaciones pueden ser masivas y en caso de error sólo se debe deshacer la operación actual.

Parte 1		
a	b	c
1	1,5	3,5
Nota		

6 (sum)

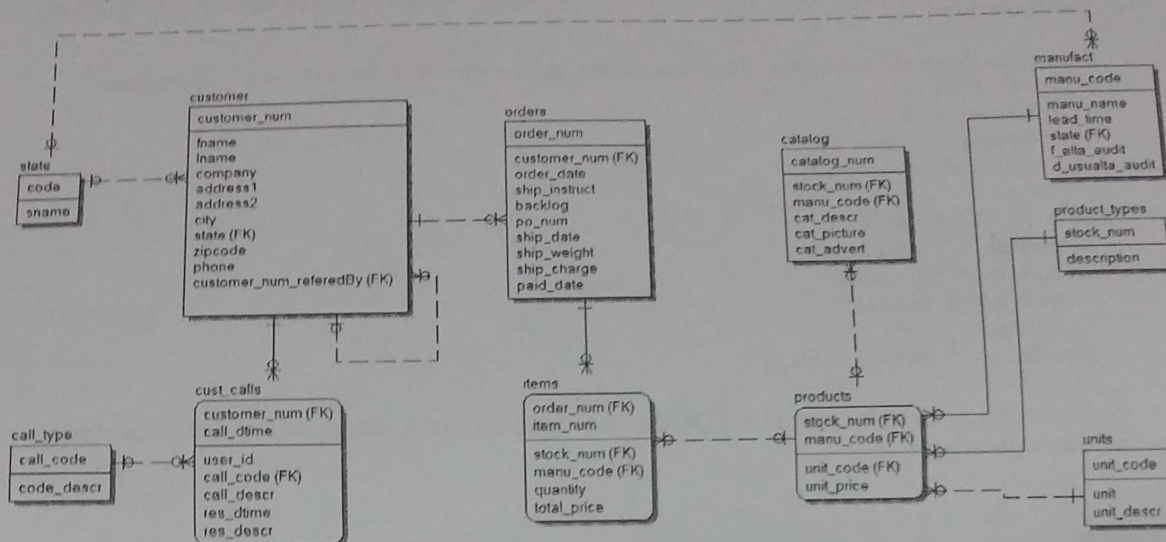
Parte 2	
d	e
5	3
Nota	

8 (odo)

PARTE 1

Teoría

- Explicar cómo se implementa en un Motor de Base de Datos en Concepto de Dominio definido por Codd.
- Explique la relación existente entre los índices y los constraints.



c. Query

Se requiere crear una vista "comprasFabricanteLider", en la que se oculten los nombres de campos reales y que detalle: nombre del fabricante, apellido y nombre del cliente, descripción del tipo de producto, la sumatoria del monto total ($p \times q$) y la sumatoria del campo quantity. Ese informe deberá mostrar solo los productos cuyo nombre contenga el substring "ball" y que el fabricante sea el líder en ventas (o sea, al cual le hayan comprado más productos en pesos).

Además, solo se deberán mostrar aquellos registros que el promedio en pesos de producto vendidos a cada cliente sea mayor a 150 pesos por unidad.
 Nota: No se pueden utilizar tablas temporales ni funciones de usuario.