## 

## **Explique las diferencias existentes entre una función de usuario y un stored procedure.**

## **2. Detalle por lo menos 3 objetos de bases de datos relacionados con la funcionalidad de integridad. Explique brevemente el uso de cada objeto para asegurar la integridad.**

## **3. Query**

Crear una consulta que muestre de las tres Estados que tengan la mayor cantidad de **VENTAS** (**no** **compras**): Nombre del Estado, monto total vendido en ese Estado, nombre del fabricante y cantidad vendida total de ese fabricante en esa provincia.

Solo se deberán mostrar en la consulta los fabricantes cuyas ventas totales superen el 15% de las ventas de su provincia.

Ordenar el resultado por el monto total vendido del Estado de mayor a menor y por monto vendido del fabricante de manera descendente.

**Notas: Se puede utilizar SOLO UN subquery. No usar Store procedures, ni funciones de usuarios, ni tablas temporales.**

Ej.



## **4. Store Procedure**

Crear un procedimiento **ResumenMensualPR** que reciba una fecha como parámetro. Este Procedure deberá guardar en una tabla **VENTASxMES** el Monto total y las cantidades totales de unidades vendidas de **productos** para el Año y mes (yyyymm) de la fecha ingresada como parámetro.

Dependiendo del atributo ***unit*** correspondiente a la unidad del producto las **cantidades** deberán ser “ajustadas” según la siguiente tabla:

Box: Se multiplica la cantidad x 12

Case: Se multiplica la cantidad x 6

Pair: Se multiplica la cantidad x 2

Each: Las cantidades no se ajustan.

Tabla VENTASxMES

anioMes varchar(6) PK

stock\_num smallint PK

manu\_code char(3) PK

Cantidad int

Monto decimal(10,2)

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

## **5. Trigger**

Se cuenta con una tabla PermisosxProducto que contiene por cada **customer\_num** los **productos** que este cliente puede comprar.

La estructura de la tabla es la siguiente:

(Customer\_num, Manu\_code, Stock\_num)

Se pide crear un trigger que ante la inserción de una o varias filas en la tabla **ítems**, valide que el customer\_num de la orden a la que pertenece cada ítem tenga permiso de compra sobre el producto asociado a dicho ítem (manu\_code+stock\_num).

En caso que el cliente (customer\_num) no tenga permisos (no exista un registro en la tabla **permisosPorProducto**) se deberá cancelar la inserción enviando un mensaje de error y deshacer todas las operaciones realizadas

Nota: Las inserciones pueden ser masivas.

**Notas**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **10** | **10** | **30** | **30** | **20** |
|  |  |  |  |  |