

Según el modelo dado resuelva:

1. Hacer una función que dado un artículo y un depósito devuelva un string que indique el estado del depósito según el artículo. Si la cantidad almacenada es menor al límite retornar "OCUPACION DEL DEPOSITO XX %" siendo XX el % de ocupación. Si la cantidad almacenada es mayor o igual al límite retornar "DEPOSITO COMPLETO".
2. Realizar una función que dado un artículo y una fecha, retorne el stock que existía a esa fecha.
3. Hacer un trigger que ante alguna modificación de un ítem de factura de un artículo con composición realice el movimiento de sus correspondientes componentes.
4. Hacer un trigger que ante el intento de borrar un artículo verifique que no exista stock y si es así lo borre en caso contrario que emita un mensaje de error.
5. Realizar un procedimiento que complete con los datos existentes en el modelo provisto la tabla de hechos denominada Fact_table tiene la siguiente definición:

Create table Fact_table

**(anio char(4),
mes char(2),
familia char(3),
rubro char(4),
zona char(3),
cliente char(6),
producto char(8),
cantidad decimal(12,2),
monto decimal(12,2)
)**

Alter table Fact_table

Add constraint primary key(anio,mes,familia,rubro,zona,cliente,producto)

6. Realizar un procedimiento que si en alguna factura se facturaron componentes que conforman un combo determinado (o sea que juntos componen otro producto de mayor nivel), en cuyo caso deberá reemplazar las filas correspondientes a dichos productos por una sola fila con el producto que componen con la cantidad de dicho producto que corresponda.
7. Hacer un procedimiento que dadas dos fechas complete la tabla Ventas. Debe insertar una línea por cada artículo con los movimientos de stock realizados entre esas fechas. La tabla se encuentra creada y vacía.

VENTAS

| Código | Detalle | Cant. Mov. | Precio de Venta | Renglón | Ganancia |
|--------|---------|------------|-----------------|---------|----------|
|--------|---------|------------|-----------------|---------|----------|

| Código del artículo | Detalle del artículo | Cantidad de movimientos de ventas (Item factura) | Precio promedio de venta | Nro. de línea de la tabla | Precio de venta – cantidad * costo actual |
|---------------------|----------------------|--|--------------------------|---------------------------|---|
|---------------------|----------------------|--|--------------------------|---------------------------|---|

8. Realizar un procedimiento que complete la tabla Diferencias de precios, para los productos facturados que tengan composición y en los cuales el precio de facturación sea diferente al precio del cálculo de los precios unitarios por cantidad de sus componentes, se aclara que un producto que compone a otro, también puede estar compuesto por otros y así sucesivamente, la tabla se debe crear y esta formada por las siguientes columnas:

DIFERENCIAS

| Código | Detalle | Cantidad | Precio_generado | Precio_facturado |
|---------------------|----------------------|--|---|---------------------|
| Código del artículo | Detalle del artículo | Cantidad de productos que conforman el combo | Precio que se compone a través de sus componentes | Precio del producto |