



Ejercitación en PL/SQL

Dadas las siguientes tablas (del TP I):

FACTURA(**NRO**, IMPORTE, ESTADO, FECHA)
DETALLE(**NRO, ID**, CANTIDAD, PRECIO)
 NRO FK FACTURA
 ID FK PRODUCTO
PRODUCTO(**ID**, DESCR, STOCK, PRECIO_BASE, PRECIO_COSTO)

en un esquema de implementación B (el usuario/aplicaciones NO interactúa directamente con las tablas), resuelva (agregue los campos o tablas que considere necesarios):

1. A medida que se finalizan facturas, se actualizan las siguientes tablas:

VENTAS(**ANIO, MES**, TOTVENTA, TOTCOSTO, GANANCIA, ID_MENOS_VENDIDO, ID_MAS_VENDIDO)
TVENTAS(**ANIO**, TV1, TV2, TV3, TV4, TV5, TV6, TV7, TV8, TV9, TV10, TV11, TV12)

donde ANIO y MES se corresponde con el año y mes de la factura, TOTVENTA es el total de ventas de dicho año – mes (sumatoria FACTURA.IMPORTE), TOTCOSTO es el costo total (sumatoria DETALLE.CANTIDAD * PRODUCTO.PRECIO_COSTO), GANANCIA es TOTVENTA – TOTCOSTO, ID_MENOS_VENDIDO es el producto menos vendido en cantidad y ID_MAS_VENDIDO es el producto mas vendido. TV1 .. TV12 son los totales de ventas del mes 1 al 12 para ese año. Cuando una factura es anulada, hay que restarla de los totales. Se asumen controles adicionales ya implementados tales como: no se permiten cambios en clave primaria de factura, detalle, producto, ventas, tventas; tampoco se permiten cambios en la fecha de la factura, etc. los cambios de estado que se consideran en factura son de iniciada a finalizada y de finalizada a anulada.
