

Practica de T SQL modelo Ventas

1. Escriba una función que dado un año retorne la cantidad de comprobantes en los que no se aplicaron las promociones vigentes. Sabiendo que el porcentaje de descuento debería estar almacenado en rcbt_desc si corresponde aplicar la promoción.
2. Realice una función que dado un código de camión y 2 años (@anio1, @anio2) retorne el % de crecimiento del gasto por Km del año2 respecto del año1. En caso que no exista gastos cargados para ese camión en alguno de los 2 años se debe retornar -1.
Se sabe que pueden existir gastos con valores positivos y negativos (créditos de proveedor)
3. Escriba una función que dado un código de producto retorne la cantidad de productos finales por los que esta compuesto, si el producto no es compuesto deberá retornar 1.
Si un producto compuesto por otros productos compuestos se deberá contar siempre los componentes finales. El nivel de composición no esta limitado.
4. Escriba una función que dadas 2 fechas retorne el código del producto que mas vendió en cantidad el vendedor que mas comprobantes realizo durante el periodo dado.
En caso que mas de 1 vendedor haya realizado la máxima cantidad de comprobantes, en el periodo dado, se deberá tener en cuenta el de menor código.
En caso que el vendedor seleccionado haya vendido la máxima cantidad de varios productos se retornara el de mayor código.
5. Escriba un procedimiento que dado un código de cliente lo borre de la base de datos. Se deben eliminar todos los datos necesarios para poder realizar el borrado efectivo del cliente.
6. Escriba un procedimiento que verifique y corrija la tabla COMISION en caso que sea necesario. Si hay registros en la tabla CCBTE que no tienen su correspondiente en la tabla COMISION deberá insertarlos con los datos correspondientes y en caso que este registrado pero con algún dato erróneo deberá modificarlos.
El procedimiento deberá retornar 2 parámetros de salida el primero indicando cuantos registros se insertaron y el segundo cuantos registros se modificaron. }
7. Escriba un procedimiento que complete la tabla clientes_situacion. Dados un año y una cantidad n se deberá completar la tabla con los n mejores clientes (se considera mejor cliente el que mas compro en monto total) de todas las situaciones fiscales para dicho año. En caso que para alguna de las situaciones no haya n clientes que hayan comprado en dicho año se deberá completar la tabla con el carácter vacío para los campos tipo carácter y con ceros para los campos numéricos.
Los registros deben ser ingresados por orden de código de situación ascendente

y monto comprado en el año descendente.
Se supone que la tabla se encuentra creada y vacía.

clientes_situacion

Codigo_situacion	Detalle_situacion	Codigo_cliente	Detalle_cliente	Monto_compra_año

8. Dados 2 productos finales (no compuestos) y una cantidad n. Escriba un procedimiento que verifique si los 2 productos han sido vendidos juntos (en la misma factura) al menos n veces en los últimos 5 años y en caso positivo genere un nuevo producto compuesto por los 2 dados.
Se generara el nuevo producto con los mismos atributos que el primero ingresado como parámetro a excepción del código que deberá generarse con el siguiente código numérico posible teniendo en cuenta que el mismo se almacena como un string con ceros a izquierda. El código generado se retornara como un parámetro de salida del procedimiento.
9. Cree el o los triggers necesarios para controlar que la nunca se ingresen datos incoherentes en la tabla Promociones en cuanto a los rangos de fechas y cantidades. Se debe controlar que siempre el límite inferior de las fechas (prom_desde) sea menor o igual al límite hasta (prom_hasta). De igual manera se deberá controlar los rangos de cantidades.
10. Cree el o los triggers necesarios para controlar que nunca se pueda dar la situación que un producto este compuesto por si mismo directa o indirectamente.