/\*ESCUELA POLITECNICA NACIONAL

ESCUELA DE FORMACION DE TECNOLOGOS

ANALISIS DE SISTEMAS INFORMATICOS

BASE DE DATOS II GR1

TRIGGERS Y PROCESOS ALMACENADOS

SANCHEZ ARTEAGA FREDY VICENTE

QUITO, OCTUBRE 5 DE 2015\*/

--BASE DE DATOS REPORTE DE VENTAS

--a.- TRIGGERS

--b.- PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS

--Creacion y uso de la base de datos.

CREATE DATABASE REPORTEVENTAS

GO

USE REPORTEVENTAS

GO

--Cracion de las tablas.

CREATE TABLE VENDEDORES (

vendedorCodigo char(3) PRIMARY KEY,

vendedorNombre varchar(100),

vendedorApellido varchar(100)

)

CREATE TABLE CLIENTES (

clienteCodigo char(3) PRIMARY KEY,

clienteNombre varchar(100)

)

CREATE TABLE VENTAS (

ventaCodigo char(3) PRIMARY KEY,

ventaFecha date,

ventaMonto money,

clienteCodigo char(3),

vendedorCodigo char(3),

FOREIGN KEY(vendedorCodigo) REFERENCES VENDEDORES (vendedorCodigo)

)

ALTER TABLE VENTAS ADD FOREIGN KEY(clienteCodigo) REFERENCES CLIENTES (clienteCodigo)

CREATE TABLE VENTASMENSUALES (

vendedorCodigo char(3),

mes int,

año int,

totalVentas money,

PRIMARY KEY(mes,año,vendedorCodigo),

FOREIGN KEY(vendedorCodigo) REFERENCES VENDEDORES (vendedorCodigo)

)

--Inserccion de datos.

insert into VENDEDORES values('v01','Luis','Ayala')

insert into VENDEDORES values('v02','Ana','Puente')

insert into CLIENTES values('c01','ABC')

insert into CLIENTES values('c02','XYZ')

insert into CLIENTES values('c03','RST')

insert into VENTAS values('vt1','2011-12-23',2000,'c01','v01')

insert into VENTAS values('vt2','2011-12-23',2000,'c02','v02')

insert into VENTAS values('vt3','2011-12-30',5000,'c02','v01')

insert into VENTAS values('vt4','2012-01-01',2000,'c03','v02')

insert into VENTAS values('vt5','2012-01-04',3000,'c02','v02')

insert into VENTASMENSUALES values ('v01',12,2011,7000)

insert into VENTASMENSUALES values ('v02',12,2011,2000)

insert into VENTASMENSUALES values ('v02',1,2012,5000)

insert into VENTASMENSUALES values ('v01',1,2012,0)

--PA SELECCIONES

create procedure sp\_Selecciones

as

select \*from dbo.CLIENTES

select \*from dbo.VENDEDORES

select \*from dbo.VENTAS

select \*from dbo.VENTASMENSUALES

exec sp\_Selecciones

/\*DEBER: EJERCICIOS DE APLICACION \*\* FECHA:2015-10-05\*/

--TRIGGERS SOBRE LA BD REPORTE DE VENTAS

/\* 1.- Crear un trigger que cada vez que se inserte una fila en la tabla VENTAS,

se acumule el valor de la venta en el total de ventas mensuales

para el vendedor que realiza la venta.\*/

create trigger tr\_ActTotalVentasMensuales

on VENTAS after insert

as

declare @\_ventaCodigo char(3), @\_ventaFecha date, @\_ventaMonto money, @\_clienteCodigo char(3),

@\_vendedorCodigo char(3)

select @\_ventaCodigo=inserted.ventaCodigo,@\_ventaFecha=inserted.ventaFecha,@\_ventaMonto=inserted.ventaMonto,

@\_clienteCodigo=inserted.clienteCodigo, @\_vendedorCodigo=inserted.vendedorCodigo from inserted

update VENTASMENSUALES set totalVentas=totalVentas+@\_ventaMonto

where @\_vendedorCodigo=vendedorCodigo and MONTH(@\_ventaFecha)=mes and YEAR(@\_ventaFecha)=año

insert into VENTAS values('vt6','2012-1-04',2000,'c02','v01')

exec sp\_Selecciones

/\* 2.- Crear un trigger que cuando se borre una fila de la tabla VENTAS,

se descuente el valor de esa venta de la tabla VENTAS MENSUALES

en el mes que corresponda.\*/

create trigger tr\_DelTotalVentasMensuales

on VENTAS after delete

as

declare @\_ventaCodigo char(3), @\_ventaFecha date, @\_ventaMonto money, @\_clienteCodigo char(3),

@\_vendedorCodigo char(3)

select @\_ventaCodigo=deleted.ventaCodigo,@\_ventaFecha=deleted.ventaFecha,@\_ventaMonto=deleted.ventaMonto,

@\_clienteCodigo=deleted.clienteCodigo, @\_vendedorCodigo=deleted.vendedorCodigo from deleted

update VENTASMENSUALES set totalVentas=totalVentas-@\_ventaMonto

where @\_vendedorCodigo=vendedorCodigo and MONTH(@\_ventaFecha)=mes and YEAR(@\_ventaFecha)=año

delete from VENTAS where ventaCodigo='vt5'

exec sp\_Selecciones

/\* 3.- Crear un trigger que cuando se actualice una fila de la tabla VENTAS,

se modifique el valor de esa venta de la tabla VENTAS MENSUALES

en el mes que corresponda.\*/

create trigger tr\_UpTotalVentasMensuales

on VENTAS after update

as

declare @\_ventaCodigo char(3), @\_ventaFecha date, @\_ventaMonto money, @\_clienteCodigo char(3),

@\_vendedorCodigo char(3)

select @\_ventaCodigo=deleted.ventaCodigo,@\_ventaFecha=deleted.ventaFecha,@\_ventaMonto=deleted.ventaMonto,

@\_clienteCodigo=deleted.clienteCodigo, @\_vendedorCodigo=deleted.vendedorCodigo from deleted

declare @\_ventaMontoi money

select @\_ventaMontoi=inserted.ventaMonto from inserted

update VENTASMENSUALES set totalVentas=totalVentas-@\_ventaMonto+ @\_ventaMontoi

where @\_vendedorCodigo=vendedorCodigo and MONTH(@\_ventaFecha)=mes and YEAR(@\_ventaFecha)=año

update VENTAS set ventaMonto=8000 where ventaCodigo='vt1'

exec sp\_Selecciones

--PROCEDIMIENTOS ALMACENDOS SOBRE LA BD REPORTE DE VENTAS

/\* 1.- Crear un PA que reciba como parámetro el nombre de un vendedor y

despliegue el total de ventas que ha realizado.\*/

create proc sp\_TotalVentasVendedor @\_vendedorNombre varchar(100)

as

select TotalVentas=count(ventaCodigo),vendedorApellido, vendedorNombre from VENDEDORES v inner join VENTAS ve

on v.vendedorCodigo=ve.vendedorCodigo

where v.vendedorNombre=@\_vendedorNombre

group by vendedorApellido, vendedorNombre

exec sp\_TotalVentasVendedor 'Luis'

exec sp\_TotalVentasVendedor 'Ana'

exec sp\_Selecciones

/\* 2.- Crear un PA que despliegue el total de ventas realizado por todos los vendedores en un mes

y un año que se reciben como parámetros.\*/

alter proc sp\_TotalVentasMes @\_mes int, @\_año int

as

select TotalVentas=count(\*),Mes=MONTH(ventaFecha),Año=YEAR(ventaFecha) from VENTAS

where MONTH(ventaFecha)= @\_mes and YEAR(ventaFecha)= @\_año

group by MONTH(ventaFecha),YEAR(ventaFecha)

exec sp\_TotalVentasMes 12,2011

exec sp\_TotalVentasMes 1,2012

exec sp\_TotalVentasMes 14,2013

exec sp\_Selecciones

/\* 3.- Crear un PA que despliegue el nombre del vendedor, la fecha y el monto de todas las compras

realizadas por un cliente cuyo nombre se recibe como parámetro.\*/

create proc sp\_CienteDatos @\_clienteNombre varchar (100)

as

select clienteNombre, vendedorNombre, vendedorApellido ,ventaFecha,ventaMonto from CLIENTES c inner join VENTAS ve

on c.clienteCodigo=ve.clienteCodigo inner join VENDEDORES v on v.vendedorCodigo =ve.vendedorCodigo

where c.clienteNombre=@\_clienteNombre

exec sp\_CienteDatos 'ABC'

exec sp\_CienteDatos 'XYZ'

exec sp\_CienteDatos 'RST'

exec sp\_Selecciones