**TP6-T0 (PRACTICA DE PROGRAMACIÓN TRANSACT SQL)**

**Nombre: Jorge Arturo Aliaga Valencia**

**Registro: 218166141**

**Elaborar los programas TRANSACT SQL correspondiente para cada uno de los siguientes requerimientos a la Base de Datos "demo":**

**-- 1. Hacer un programa T SQL, que muestre en pantalla la palabra "Hola Mundo"**

PRINT 'Hola Mundo'

**-- 2. Hacer un programa T SQL, donde declare variables de tipo Fecha, Entero, Real y Cadena, inicializarlas y mostrar su valor**

DECLARE @fecha DATE,

    @int INT,

    @real REAL,

    @cadena char(20)

SET @fecha=GETDATE()

SET @int=1040

SET @real=1.345

SET @cadena='esto es una cadena'

PRINT @fecha

PRINT @int

PRINT @real

PRINT @cadena

**-- 3. Hacer un programa T SQL,que asigne en una variable codigo del proveedor, luego obtenga el nombre del prooveedor en otra variable y muestre finalmene el nombre en la pantalla**

DECLARE @nombre char(40),

@codigoProv int

SET @codigoProv=2

SET @nombre=(select nomb from prov where cprv=@codigoProv)

PRINT @nombre

**-- 4. Hacer un programa T SQL,que asigne a diferentes variables todos los datos de un producto dado y los muestre en pantalla**

DECLARE @codigoProd INT,

@nombre char(40),

@colo char(15)

SET @codigoProd=1

SELECT @nombre=nomp,@colo=colo from prod where cprd=@codigoProd

PRINT 'codigo : ' + CAST(@codigoProd as char(5))

PRINT 'nombre : ' + @nombre

PRINT 'color  : ' + @colo

**-- 5. Hacer un programa que muestre en pantalla un mensaje "Proveedor ha sumistrado producto" si el Proveedor con codigo 1 ha sumistrado algun producto, de lo contrario que muestre el mensaje "Proveedor no ha sumistrado producto"**

IF(select count(\*) from sumi where cprv=1) > 1

PRINT 'El provedor  ha sumistrado producto'

ELSE

PRINT 'El provedor no a sumistrado producto'

**-- 6. Programa T SQL, para clasificar a un proveedor dado su codigo, en base al importe de sus productos suministrado bajo las siguientes condiciones:**

**--    Si el importe suministrado es mayor a 0 y menor o igual a 50 se debe mostrar un mensaje 'Proveedor Minorista'**

**--    Si el importe suministrado es mayor a 51 y menor o igual a 200 se debe mostrar un mensaje 'Proveedor Intermedio'**

**--    Si el importe suministrado es mayor a 200 se debe mostrar un mensaje 'Proveedor Mayorista'**

**--    Si no se da ninguna de las anteriore opciones, se debe mostrar un mensaje 'Proveedor sin Clasificar'**

DECLARE @clase char(40),@impt float, @codigoProv int

SET @codigoProv=1

select @impt=isnull(sum(impt),0) from sumi where cprv=@codigoProv

SET @clase = (CASE

    WHEN (@impt>0 and @impt<=50) THEN 'Proveedor Minoritas'

    WHEN (@impt>51 and @impt<=200) THEN 'Proveedor Intermedio'

WHEN (@impt>200) THEN 'Proveedor Mayoritas'

ELSE 'Proveedor sin Clasificar'

  END)

PRINT @clase + 'Iporte' + cast(@impt as char(10))

**-- 7. Programa T SQL, para calcular la comision a pagara a un proveedor dado su codigo, en base al importe de sus productos suministrado bajo las siguientes condiciones:**

**--    Si el importe suministrado es mayor a 0 y menor o igual a 50, le corresponde de commision el 10% sobre el importe total suministrado**

**--    Si el importe suministrado es mayor a 51 y menor o igual a 200, le corresponde de commision el 20% sobre el importe total suministrado**

**--    Si el importe suministrado es mayor a 200, le corresponde de commision el 30% sobre el importe total suministrado**

**--    Si no se da ninguna de las anteriore opciones, no le corresponde comisión**

DECLARE @comision float,@impt float, @codigoProv int

SET @codigoProv=1

select @impt=isnull(sum(impt),0) from sumi where cprv=@codigoProv --

--isnull.-en caso de que devuelva null esta funcion devolvera 0.

SET @comision = (CASE

WHEN (@impt>0 and @impt<=50) THEN @impt\*0.1

WHEN (@impt>51 and @impt<=200) THEN @impt\*0.2

WHEN (@impt>200) THEN @impt\*0.3

ELSE 0

    END)

PRINT 'su comision es ' + cast(@comision as char(10))

**-- 8. Hacer un programa T SQL,que lea todos los datos de la tabla almacen y los muestre en pantalla ordenado por el nombre del almacen,  al final de la lista muestre la cantidad de almacenes existentes.**

DECLARE @codigo INT,

@nombre CHAR(40),

@ciudad char(2),

@codigoAlmacen int  --indice

SET @codigoAlmacen = 0

DECLARE c\_cursor CURSOR FOR SELECT calm, noma, ciud FROM alma

OPEN c\_cursor

FETCH c\_cursor INTO @codigo, @nombre, @ciudad

WHILE (@@FETCH\_STATUS = 0)

  BEGIN

PRINT CAST(@codigo as CHAR(5)) + @nombre + @ciudad

SET @codigoAlmacen = @codigoAlmacen + 1

FETCH c\_cursor INTO @codigo, @nombre, @ciudad

  END

PRINT ' Total Almacenes '+CAST(@codigoAlmacen as CHAR(5))

CLOSE c\_cursor

DEALLOCATE c\_cursor

**-- 9. Hacer un programa T SQL,que lea los datos de la tabla sumi y muestre en pantalla solamente los productos suministrado por el proveedor PROV3, al finalizar la lista debe mostrar el importe total suministrado**

DECLARE @codProd INTEGER,

@nombre  CHAR(40),

@prodColor  CHAR(20) ,

@importSumi  FLOAT,

@total FLOAT

SET @total = 0

DECLARE c\_cursor CURSOR FOR SELECT prod.cprd, prod.nomp, prod.colo,

   sumi.impt

from sumi,prod,prov

where sumi.cprd=prod.cprd and   prov.cprv=sumi.cprv and prov.nomb='PROV3'

OPEN c\_cursor

FETCH c\_cursor INTO @codProd, @nombre, @prodColor ,@importSumi

WHILE (@@FETCH\_STATUS = 0)

  BEGIN

PRINT CAST(@codProd as CHAR(5)) + @nombre + @prodColor

SET @total = @total + @importSumi

FETCH c\_cursor INTO @codProd, @nombre, @prodColor ,@importSumi

  END

PRINT ' Importe Total : '+CAST(@total as CHAR(5))

CLOSE c\_cursor

DEALLOCATE c\_cursor

**-- 10. Hacer un programa T SQL,que lea los datos de la tabla sumi y muestre en pantalla solamente los productos suministrado en los almacenes de SC, al finalizar la lista debe mostrar el promedio de los importes suministrado**

DECLARE c\_cursor CURSOR FOR SELECT prod.\*,sumi.impt

FROM prod,alma,sumi

WHERE prod.cprd=sumi.cprd and sumi.calm=alma.calm and  alma.ciud='CB'

OPEN c\_cursor

FETCH c\_cursor INTO @codProd, @nombre, @prodColor ,@importSumi

WHILE (@@FETCH\_STATUS = 0)

  BEGIN

PRINT CAST(@codProd as CHAR(5)) + @nombre + @prodColor

SET @total = @total + @importSumi

SET @i = @i + 1

FETCH c\_cursor INTO @codProd, @nombre, @prodColor ,@importSumi

  END

SET @total=@total/@i

PRINT ' Importe Total : '+CAST(@total as CHAR(5))

CLOSE c\_cursor

DEALLOCATE c\_cursor

**-- 11. Hacer un programa T SQL,que lea los datos de la tabla sumi y muestre en pantalla solamente los productos suministrado de color ROJO,  al finalizar la lista debe mostrar la fecha del ultimo producto suministrado**

DECLARE @codProd INTEGER,

@nombre  CHAR(40),

@prodColor  CHAR(20) ,

@fecha date

DECLARE c\_cursor CURSOR FOR SELECT prod.\*,sumi.ftra

FROM prod,sumi

WHERE prod.cprd=sumi.cprd and prod.colo='ROJO'

OPEN c\_cursor

FETCH c\_cursor INTO @codProd, @nombre, @prodColor ,@fecha

WHILE (@@FETCH\_STATUS = 0)

  BEGIN

PRINT CAST(@codProd as CHAR(5)) + @nombre + @prodColor

FETCH c\_cursor INTO @codProd, @nombre, @prodColor ,@fecha

  END

PRINT ' Ultima Fecha : '+CAST(@fecha as CHAR(10))

CLOSE c\_cursor

DEALLOCATE c\_cursor