**PRACTICO#6**

**Programación en TRANSACT SQL usando la Base de Datos "demo"**



ALUMNO: Esrom Obed Andrade Ortiz

**REGISTRO:** 218003319

**DOCENTE:**  UBALDO PEREZ FERREIRA

**FECHA: 15/10/21**

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'

1. 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=140

SET @REAL =1.3456

SET @CADENA='ESTO ES UNA CADENA'

PRINT @FECHA

PRINT @INT

PRINT @REAL

PRINT @CADENA

1. Hacer un programa T SQL, que asigne en una variable código del proveedor, luego obtenga el nombre del proveedor en otra variable y muestre finalmente el nombre en la pantalla

DECLARE @NOMBRE CHAR (40), @CODIGOPROV INT

SET @CODIGOPROV=1

SET @NOMBRE = (SELECT NOMB FROM PROV

WHERE CPRV=@CODIGOPROV)

PRINT @NOMBRE;

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

DECLARE @CODP INT, @NOMBREP CHAR (40), @COLORP CHAR (15)

SET @CODP =1

SELECT @NOMBREP=NOMP, @COLORP= COLO FROM PROD

WHERE CPRD=@CODP

PRINT 'CODIGO:'+CAST(@CODP AS CHAR(5))

PRINT 'NOMBRE:'+ @NOMBREP

PRINT 'COLOR:'+@COLORP

1. Hacer un programa que muestre en pantalla un mensaje "Proveedor ha suministrado producto" si el Proveedor con código 1 ha suministrado algún producto, de lo contrario que muestre el mensaje "Proveedor no ha suministrado producto"

IF(SELECT COUNT(\*) FROM SUMI WHERE CPRV=1)>1

PRINT 'PROVEDOR HA SUMINISTRADO PRODUCTO'

ELSE

PRINT 'PROVEEDOR NO HA SUMINISTRADO PRODUCTO'

1. Programa T SQL, para clasificar a un proveedor dado su código, 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 anteriores opciones, se debe mostrar un mensaje 'Proveedor sin Clasificar'

DECLARE @CLASE CHAR(40), @IMPT FLOAT, @CODIGPROV INT

SET @CODIGPROV =1

SELECT @IMPT= ISNULL(SUM(IMPT),0) FROM SUMI

WHERE CPRV=@CODIGPROV

SET @CLASE =(

CASE

WHEN (@IMPT>0 AND @IMPT<=50) THEN 'PROVEDOR MINORISTA'

WHEN (@IMPT>51 AND @IMPT<=200) THEN 'PROVEDOR INTERMEDIO'

WHEN (@IMPT>200)THEN 'PROVEDOR MAYOTISTA'

ELSE 'PROVEDOR SIN CALIFICAR'

END

)

PRINT @CLASE+' IMPORTE '+ CAST(@IMPT AS CHAR(10))

1. Programa T SQL, para calcular la comisión que pagara a un proveedor dado su código, en base al importe de sus productos suministrado bajo las siguientes condiciones

--    Si no se da ninguna de las anteriores opciones, se debe mostrar un mensaje 'Proveedor sin clasificar’

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

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

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

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

DECLARE @COMISION FLOAT, @IMPT FLOAT, @CODPRV INT

SET @CODPRV=1

SELECT @IMPT=ISNULL (SUM(IMPT),0) FROM SUMI WHERE CPRV=@CODPRV

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 COMISON ES '+ CAST(@COMISION AS CHAR(10))

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

DECLARE @CODIGO INT,@NOMBRE CHAR(40), @CIUDAD CHAR(5), @CALMA INT

SET @CALMA =0

DECLARE CDATOS CURSOR

FOR SELECT CALM,NOMA,CIUD FROM ALMA

OPEN CDATOS

FETCH CDATOS INTO @CODIGO, @NOMBRE, @CIUDAD

WHILE (@@FETCH\_STATUS=0)

BEGIN

PRINT CAST(@CODIGO AS CHAR(5))+@NOMBRE+@CIUDAD

SET @CALMA =@CALMA+1

FETCH CDATOS INTO @CODIGO,@NOMBRE, @CIUDAD

END

PRINT 'TOTAL ALAMACENES '+CAST(@CALMA AS CHAR(5))

CLOSE CDATOS

DEALLOCATE CDATOS

1. Hacer un programa T SQL, que lea los datos de la tabla sumi y muestre en pantalla solamente los productos suministrados 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

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

DECLARE @codProd INT , @nombre CHAR(10), @prodColor CHAR(10)

,@importSumi INT, @TOTAL INT, @I INT

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

1. Hacer un programa T SQL, que lea los datos de la tabla sumi y muestre en pantalla solamente los productos suministrados de color ROJO, al finalizar la lista debe mostrar la fecha del último 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