

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'
```

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=140
SET @REAL =1.3456
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 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;
```

4. 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
```

5. 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 'PROVEEDOR HA SUMINISTRADO PRODUCTO'
ELSE
PRINT 'PROVEEDOR NO HA SUMINISTRADO PRODUCTO'
```

6. 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))
```

7. 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 COMISION ES ' + CAST(@COMISION AS CHAR(10))

```

8. 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 ALMACENES ' +CAST(@CALMA AS CHAR(5))
CLOSE CDATOS
DEALLOCATE CDATOS

```

9. 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

```

10. 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

```

11. 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
```