



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA GABRIEL RENÉ MORENO

FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN Y TELECOMUNICACIONES

Práctico #6

Apellidos y nombres: Soliz Supayabe Jose Daniel

Nro. Registro: 218075881

MATERIA: BASE DE DATOS 2 - SD

FECHA: 24/05/2021

Crear la Base de Datos usando el siguiente esquema de la Base de Datos "demo"

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 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=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 suministrado producto" si el Proveedor con codigo 1 ha suministrado algun producto, de lo contrario que muestre el mensaje "Proveedor no ha suministrado producto"

```

IF(select count(*) from sumi where cprv=1) > 1
PRINT 'El proveedor ha suministrado producto'
ELSE
PRINT 'El proveedor no a suministrado 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 comisi3n

```
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
```

-- 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.colour,
                                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

[illegible]

```

        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.colore='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

```

Se debe enviar un archivo con el enunciado y las posibles consultas desarrolladas en el Lenguaje SQL para cada uno de los requerimientos.