UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES BASE DE DATOS 2 LABORATORIO 5

Variables, Estructuras de Control de Flujo y Procedimientos almacenados

Objetivos:

- Utilizar variables locales definidas por el usuario en el Transact SQL
- Aprender a utilizar las estructuras de control de flujo

ACTIVE LA BASE DE DATOS NOTHWIND. PARA CADA PROBLEMA DESARROLLADO COPIE EN EL CUADRO DEL FINAL:

- EL SCRIP CON LA CREACIÓN DEL PROGRAMA O PROCEDIMIENTO SOLICITADO Y
- LA SALIDA OBTENIDA AL INGRESAR LOS DATOS.
- 1. Declare una variable llamada "@nombre" de tipo "varchar(20)" y asígnele su nombre; luego liste el contenido de la variable (vea su contenido).
- 2. Usando la tabla Products, encuentre cual es el mayor y menor precio y luego liste los mismos, usando los siguientes formatos:
 - PRECIO MAYOR = 999999 PRECIO MENOR = 999999
 - PRECIO MAYOR
 99999
 PRECIO MENOR
 99999
 Mostrado como título de columna y dato abajo
- 3. Se desea que usted liste todos los empleados que trabajan en la empresa (BD Northwind, tabla employees), colocando primero el nombre completo de su título de cortesía (ejemplo en lugar de Mrs. Colocar Señora, en lugar de Mr. Colocar Señor, en lugar de Ms. Colocar señorita, seguido de su primer nombre y luego su apellido, todo esto en una sola columna.

	NOMBRE
1	Señorita Nancy Davolio
2	Doctor Andrew Sullama
3	Señorita Janet Leverling
4	Señora Margaret Peacock
5	Señor Steven Buchanan
6	Señor Michael Suyama
7	Señor Robert King
8	Señorita Laura Callahan
9	Señorita Anne Dodsworth

 Modifique el problema anterior de tal forma que en una segunda columna se despliegue una etiqueta que diga CUMPLEAÑERO y en la columna se despliegue el nombre del mes.

Realice el problema utilizando una variable a la cual se le asigne un mes en particular y el problema despliegue el mensaje, solo para el que cumple en el mes especificado. Debe listarse en una segunda columna, tal cual se ilustra. Colocando el literal 'mes' y el nombre del mes; todo en mayúscula cerrada.

	NOMBRE	CUMPLEAÑERO
1	Señorita Nancy Davolio	-
2	Doctor Andrew Sullama	-
3	Señorita Janet Leverling	-
4	Señora Margaret Peacock	MES SEPTEMBER
5	Señor Steven Buchanan	-
6	Señor Michael Suyama	-
7	Señor Robert King	-
8	Señorita Laura Callahan	-
9	Señorita Anne Dodsworth	

5. Cree el scrip que permita verificar si existe en la tabla "Region" la región con id =4.

Si existe debe actualizar el nombre de la región por "Norte"; si no existe, debe insertar este nombre como un registro nuevo.

Utilice variables que le permitan modificar los valores de los campos de comparación (región y nombre de región)

Corra su scrip y muestre sus resultados

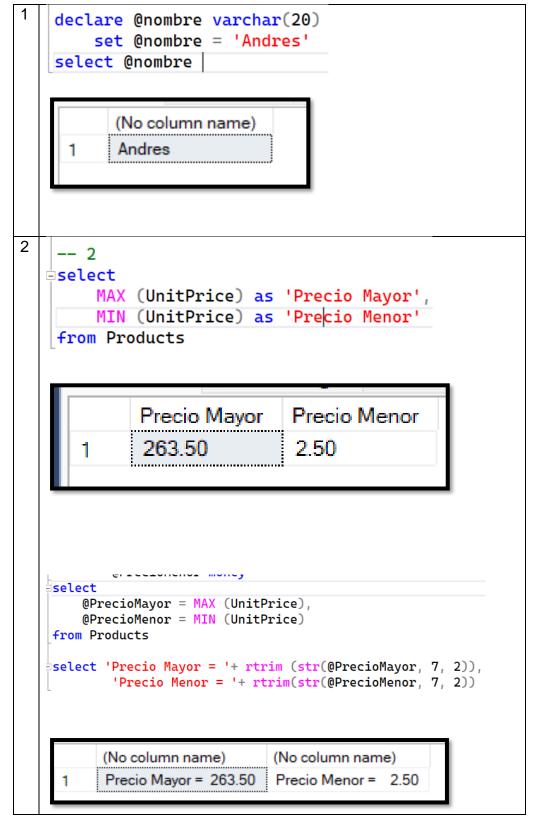
- 6. Ahora cambie el valor de la región por 100 y vea que ocurre. Muestre sus resultados.
- 7. Realizar un procedimiento almacenado que recibiendo como parámetro de entrada la categoría, devuelva el precio mayor y el precio menor de los productos. Liste el nombre de la categoría y los los precios solicitados. (Obs. Ambas tablas están relacionadas por el campo CategoryID, BD Northwind)
- 8. Realice un procedimiento que permita eliminar de la tabla (Customers), un cliente particular, si éste no tiene órdenes (no aparece en la tabla orders). El procedimiento deberá recibir como parámetro de entrada el (CustomerID). Si existe el cliente en la tabla ORDERS, el procedimiento debe devolver el valor 1 (No se puede eliminar, pues tiene ordenes pendientes de entrega) caso contrario devuelve 0 (que indica que se eliminó).

El programa principal debe recibir este indicador (1 ó 0) e imprimir si se eliminó o no el cliente.

Pruebe su procedimiento

- con el valor 'Lilas' y luego
- con el valor 'Pedro'

HOJA DE RESPUESTAS.



```
3
    [TitleOfCourtesy] + ' ' +
        FirstName + ' ' +
        LastName as 'NOMBRE'
    from Employees
```



decreate procedure ListarEmpleadosConCumpleaños
as

begin

select

case

when TitleOfCourtesy = 'Ms.' then 'Señorita ' + FirstName + ' ' + LastName
when TitleOfCourtesy = 'Mr.' then 'Señor ' + FirstName + ' ' + LastName
when TitleOfCourtesy = 'Mrs.' then 'Señora ' + FirstName + ' ' + LastName
when TitleOfCourtesy = 'Dr.' then 'Doctor ' + FirstName + ' ' + LastName
when TitleOfCourtesy = 'Dr.' then 'Doctor ' + FirstName + ' ' + LastName
else FirstName + ' ' + LastName
end as NombreCompleto,
case

When month(BirthDate) = 09 then 'MES SEPTEMBER'
else 'NULL'
end as 'MES'
from Employees;

	NombreCompleto	MES
1	Señorita Nancy Davolio	NULL
2	Doctor Andrew Fuller	NULL
3	Señorita Janet Leverling	NULL
4	Señora Margaret Peacock	MES SEPTEMBER
5	Señor Steven Buchanan	NULL
6	Señor Michael Suyama	NULL
7	Señor Robert King	NULL
8	Señorita Laura Callahan	NULL
9	Señorita Anne Dodsworth	NULL

```
if exists (select * from Region where [RegionID] = 4)
      update Region
            set RegionDescription='Northerm'
      where RegionID=4
else
      insert into Region
            values
                 'Northerm'
        RegionID
                 RegionDescription
       1
                 Eastern
   2
        2
                 Western
        3
                 Northern
   3
                 Northerm
if exists (select * from Region where [RegionID] = 100)
       update Region
             set RegionDescription='Northerm'
       where RegionID=100
 else
       insert into Region
            values
                  100,
                   'Northerm'
             )
 select * from Region
       RegionID
                 RegionDescription
                 Eastern
                 Western
        2
   3
                 Northern
                 Northerm
                 Northerm
create proc primer_proc1
    @categoria_id in
    select c.[CategoryName], MAX(p.UnitPrice) as 'Maximo Precio', MIN(p.UnitPrice) as 'Precio Minimo'
   join [dob].[Products] as p on p.CategoryID=c.CategoryID where (c.CategoryID=@categoria_id) group by c.CategoryName
 exec primer_proc1 1
```

```
CategoryName
                               Maximo Precio Precio Minimo
              Beverages
                                263.50
                                                 4.50
8
      create proc EliminarAlCliente
          @CustomerID varchar(15),
          @Resultado varchar(75) OUTPUT
      begin
          if EXISTS (select * from Orders where CustomerID = @CustomerID)
          begin
          set @Resultado = 'No se puede eliminar el cliente. Tiene órdenes pendientes.'; end
           else
          begin
              delete from Customers where CustomerID = @CustomerID;
set @Resultado = 'Cliente eliminado satisfactoriamente.';
           end
      end
      declare @ResultadoMensaje varchar(75);
      exec EliminarAlCliente @CustomerID = 'Lilas', @Resultado = @ResultadoMensaje output;
      print @ResultadoMensaje;
      declare @ResultadoMensaje varchar(75);
exec EliminarAlCliente @CustomerID = 'Pedro', @Resultado = @ResultadoMensaje output;
```