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

Utilizando cursor, imprima todas las ordenes realizadas por año y el monto al que asciende cada una.

Los datos aparecen en la base de datos Northwind en las tablas Orders y Order Details.

Como muestran las imágenes, las ordenes deben listarse clasificadas por año. Se listará el número de la orden (orderID) y el monto de dicha orden (usar campo cantidad y precio unitario para calcular este monto).

Al final de cada año, colocar a cuánto asciende el monto anual.

Se desea que después de listar todas las órdenes del primer año, se listen las del segundo año y así sucesivamente.

Muestre el scrip realizado y los resultados obtenidos.

```
DECLARE @id_orden int,
        @order_date datetime,
        @year int,
       @monto_total money
DECLARE @monto_anual money = 0
DECLARE @Años_pasados int = NULL
DECLARE OrderCursor CURSOR FOR
   SELECT Ord.OrderID,
           Ord.OrderDate
            SUM(OD.UnitPrice * OD.Quantity) AS total
   FROM Orders Ord
   INNER JOIN [dbo].[Order_Details] OD ON Ord.OrderID = OD.OrderID
   GROUP BY Ord.OrderID, Ord.OrderDate ORDER BY Ord.OrderDate
OPEN OrderCursor
FETCH NEXT FROM OrderCursor INTO @id_orden, @order_date, @monto_total
WHILE @@FETCH_STATUS = 0
begin
   SET @year = YEAR(@order_date)
   IF @Años_pasados IS NOT NULL AND @Años_pasados \neq @year
   BEGIN
       PRINT 'Total Amount for ' + CAST(@Años_pasados AS varchar) + ': ' + CAST(@monto_anual AS varchar)
       SET @monto_anual = 0
   END
   SET @monto_anual = @monto_anual + @monto_total
   PRINT 'Order ID: ' + CAST(@id_orden AS varchar) + ', Amount: ' + CAST(@monto_total AS varchar)
   SET @Años_pasados = @year
   FETCH NEXT FROM OrderCursor INTO @id_orden, @order_date, @monto_total
PRINT 'Total Amount for ' + CAST(@Años_pasados AS varchar) + ': ' + CAST(@monto_anual AS varchar)
CLOSE OrderCursor
DEALLOCATE OrderCursor
```

```
Order ID: 10248, Amount: 440.00
Order ID: 10249, Amount: 1863.40
Order ID: 10250, Amount: 1813.00
Order ID: 10251, Amount: 670.80
Order ID: 10252, Amount: 3730.00
Order ID: 10253, Amount: 1444.80
Order ID: 10254, Amount: 625.20
Order ID: 10255, Amount: 2490.50
Order ID: 10256, Amount: 517.80
Order ID: 10257, Amount: 1119.90
Order ID: 10258, Amount: 2018.60
Order ID: 10259, Amount: 100.80
Order ID: 10260, Amount: 1746.20
Order ID: 10261, Amount: 448.00
Order ID: 10262, Amount: 624.80
Order ID: 10263, Amount: 2464.80
Order ID: 10264, Amount: 724.50
Order ID: 10265, Amount: 1176.00
Order ID: 10266, Amount: 364.80
Order ID: 10267, Amount: 4031.00
Order ID: 10268, Amount: 1101.20
Order ID: 10269, Amount: 676.00
Order ID: 10270, Amount: 1376.00
Order ID: 10271, Amount: 48.00
Order ID: 10272, Amount: 1456.00
Order ID: 10273, Amount: 2142.40
Order ID: 10274, Amount: 538.60
```

Ahora modifique su cursor para que liste las órdenes realizadas anualmente, pero un empleado en particular.

El código del empleado es recibido como parámetro de entrada en un procedimiento.

(El procedimiento que creará maneja los datos a través del cursor, por lo que el cursor es parte del cuerpo del procedimiento)

Una vez creado su procedimiento, pruebe el mismo enviando el código de empleado 5.

```
CREATE PROC List_Orders_By_Empley
   @EmployeeID int
   PRINT 'Inicio del procedimiento para el empleado ID: ' + CAST(@EmployeeID AS varchar)
   DECLARE @id_orden int, @order_date datetime, @year int, @monto_total money
   DECLARE @monto_anual money = \theta
   DECLARE @Años_pasados int = NULL
   DECLARE EmployeeOrderCursor CURSOR FOR
       SELECT 0.OrderID.
               O.OrderDate
               SUM(OD.UnitPrice * OD.Quantity) AS Total
       FROM Orders O
       INNER JOIN [dbo].[Order_Details] OD ON O.OrderID = OD.OrderID
       WHERE O.EmployeeID = @EmployeeID
       GROUP BY O.OrderID, O.OrderDate
       ORDER BY O.OrderDate
   OPEN EmployeeOrderCursor
   PRINT 'Cursor abierto.'
   FETCH NEXT FROM EmployeeOrderCursor INTO @id_orden, @order_date, @monto_total
   PRINT 'Primera b squeda en el cursor.'
   WHILE @@FETCH_STATUS = 0
   BEGIN
       PRINT 'Procesando orden: ' + CAST(@id_orden AS varchar)
       SET @year = YEAR(@order_date)
       IF @Años_pasados IS NOT NULL AND @Años_pasados # @year
       BEGIN
           PRINT 'Total Amount for ' + CAST(@Años_pasados AS varchar) + ': ' + CAST(@monto_anual AS varchar)
           SET @monto_anual = \theta
       END
       SET @monto_anual = @monto_anual + @monto_total
       PRINT 'Order ID: ' + CAST(@id_orden AS varchar) + ', Amount: ' + CAST(@monto_total AS varchar)
       SET @Años_pasados = @vear
       FETCH NEXT FROM EmployeeOrderCursor INTO @id_orden, @order_date, @monto_total
   END
   IF @Años_pasados IS NOT NULL
   BEGIN
       PRINT 'Total Amount for ' + CAST(@Años_pasados AS varchar) + ': ' + CAST(@monto_anual AS varchar)
   FND
   CLOSE EmployeeOrderCursor
   DEALLOCATE EmployeeOrderCursor
   PRINT 'Fin del procedimiento.'
END
```

riimera o squeda en el carsor.

Procesando orden: 10248

Order ID: 10248, Amount: 440.00

Procesando orden: 10254

Order ID: 10254, Amount: 625.20

Procesando orden: 10269

Order ID: 10269, Amount: 676.00

Procesando orden: 10297

Order ID: 10297, Amount: 1420.00

Procesando orden: 10320

Order ID: 10320, Amount: 516.00

Procesando orden: 10333

Order ID: 10333, Amount: 954.00

Procesando orden: 10358

0 1 TO 100F0 1 1 1/F0 00