

```
-- PROYECTO PARCIAL1 GRUPOS N3G (lunes)
-- [30] puntos
```

```
/*Ejercicio de SQL
Utilizando la base de datos Northwind:
*/
use Northwind
go
```

```
/*
```

I) [10p] Escribir una consulta SQL que muestre: todos los datos de los clientes, el TotalOrdenes y TotalUnidadesPedidas para aquellos Clientes que han realizado más de 5 ordenes de productos en la categoría 'Condiments', y además hayan realizado al menos una orden en la categoría 'Condiments' en el Primer semestre de 1998 y el Cliente haya colocado mas de 10 ordenes en 1997.

Muestre los resultados Ordenados por el Total de ordenes de cada cliente de mayor a menor.

```
*/
```

```
-----
SELECT c.*, T.TotalOrdenes, T.TotalUnidades
FROM Customers c INNER JOIN
(
    SELECT o.CustomerID, COUNT(o.OrderID) AS TotalOrdenes,
           SUM(od.Quantity) AS TotalUnidades
    FROM Orders o, OrderDetails od, Products p, Categories cc
    WHERE o.OrderID = od.OrderID
    AND od.ProductID = p.ProductID
    AND p.CategoryID = cc.CategoryID
    -- condiciones
    AND cc.CategoryName = 'Condiments'
    AND o.OrderDate BETWEEN '1998-01-01' AND '1998-06-01'
    AND EXISTS (SELECT *
                FROM Orders o2
                WHERE o2.CustomerID = o.CustomerID --referencia externa
                AND Year(o2.OrderDate) = 1997
                GROUP BY o2.CustomerID
                HAVING Count(o2.OrderID) > 10
            )
    GROUP BY o.CustomerID
    HAVING COUNT(o.OrderID) > 5
) T
ON c.CustomerID = T.CustomerID
ORDER BY T.TotalOrdenes DESC
-----
```

II) [10p] Escribir una Consulta que muestre el Código y Nombre de las Categorías(CategoryName) de productos y devuelva además como datos de salida:

- 1) '**TOTALdeVENTAS**': obtenido aplicando la formula $[quantity * UnitPrice * (1 - Discount)]$ de todos los productos para la Categoría indicada.
- 2) '**TOTALdeUNIDADES**' como la cantidad total de unidades vendidas de todos los productos dentro de esa categoría.

Solamente para aquellas categorías que cumplan alguna de las siguientes restricciones:

- a) El total de Ventas de la categoría Supere el Promedio general de Ventas de todas las categorías para el año anterior al año en curso.
- b) El total unidades vendidas para la categoría Supere el Promedio general de Unidades vendidas de todas las categorías para el año anterior al año en curso.

*/

```

SELECT c.CategoryID,c.CategoryName
      SUM(od.UnitPrice * od.Quantity * (1-Discount)) as TotalVentas,
      SUM(od.Quantity) as TotalQuantity
FROM
  Products p
  INNER JOIN OrderDetails od ON p.ProductID = od.ProductID
  INNER JOIN Categories c ON p.CategoryID = c.CategoryID
WHERE
  c.CategoryID = @CategoryNom
GROUP BY p.CategoryID, c.CategoryName
HAVING SUM(od.UnitPrice * od.Quantity * (1-Discount)) > (--Sub1)

--Sub1: Promedio general de Ventas de todas las categorias
-- para el año anterior al año en curso

      OR SUM(od.Quantity) > (--Sub2)

--Sub2: Promedio general de Unidades vendidas de todas las categorias
--para el año anterior al año en curso.

--Implemento las Subconsultas:

--Sub1: Promedio general de Ventas de todas las categorías para el año anterior al
año en curso
      (select SUM(od.Quantity)
        from OrderDetails od1 INNER JOIN Orders o1
        ON o1.OrderID = od1.OrderID
        where year(o1.orderdate) = Year(getdate()) -1 )

--Sub2: Promedio general de Unidades vendidas de todas las categorías para el año
anterior al año en curso.
      (select AVG(od1.UnitPrice * od1.Quantity* (1-od1.Discount))
        from OrderDetails od1 INNER JOIN Orders o1
        ON o1.OrderID = od1.OrderID
        where year(o1.orderdate) = Year(getdate()) -1 )

GO

```

/*

III) [10p] Crear una CONSULTA que Retorne los 10 primeros registros con los siguientes atributos:

(CustomerID, CompanyName, ContactName, Id del Empleado, Nombre del empleado y CantidadOrdenes)

Para los 10 Clientes que más pedidos (#) han realizado en el año en curso y que tengan Pedidos realizados en **todos** los meses del año anterior.

*/

```
SELECT TOP 10 c.CustomerID, c.CompanyName, c.ContactName, o2.employeeID,
              e.FirstName, e.LastName, T1.TotalOrdenes
FROM Customers c , Employees e, Orders o2,
(
-- los Clientes CON MAS PEDIDOS, y con pedidos ORDENADOS EN TODOS LOS MESES AÑO ANTERIOR
SELECT o.CustomerID, COUNT(o.OrderID) as TotalOrdenes
FROM ORDERS o
WHERE o.CustomerID IN (select T.CustomerID
                        From
                        (
SELECT o1.CustomerID, month(o1.orderdate) as mes
from Orders o1
where year(o1.orderdate) = year(getdate())-1
group by o1.CustomerID, month(o1.orderdate)
having Count(o1.orderID) > 0
) T
group by T.CustomerID
having Count(*) = 12
)
GROUP BY o.CustomerID
) T1
WHERE T1.CustomerID = o2.CustomerID
and c.CustomerID = T1.CustomerID
and e.EmployeeID = o2.employeeID
ORDER by T1.TotalOrdenes dESC
```

go
