```
FUNCIONES ESCALARES
--1)Crear una función que devuelva el promedio de los productos.
-- Tablas: Production. Product
--Campos: ListPrice
GO
CREATE FUNCTION dbo.FN Promedio()
RETURNS MONEY
AS
BEGIN
               DECLARE @promedio MONEY;
               SELECT
                              @promedio=AVG(ListPrice)
               FROM
                              Production.Product
               RETURN @promedio
END
GO
SELECT dbo.FN Promedio()
--2)Crear una función que dado un código de producto devuelva el total de ventas
para dicho producto luego,
--mediante una consulta, traer código y total de ventas.
--Tablas: Sales.SalesOrderDetail
-- Campos: ProductID, LineTotal
GO
CREATE FUNCTION dbo.FN VentasProductos(@codigoProducto INT)
RETURNS INT
AS
BEGIN
          DECLARE @total INT;
          SELECT
                      @total = SUM(LineTotal)
          FROM
                      Sales.SalesOrderDetail
          WHERE
                      ProductID= @codigoProducto
          IF (@total IS NULL)
                 SET @total = 0
          RETURN @total
END
GO
SELECT ProductID, dbo.FN VentasProductos (712)
FROM Sales.SalesOrderDetail
WHERE ProductID=712
```

GO

```
--3) Crear una función que dado un código devuelva la cantidad de productos
vendidos o cero si no se ha vendido.
-- Tablas: Sales. Sales Order Detail
--Campos: ProductID, OrderQty
CREATE FUNCTION dbo.FN CantidadVentasProductos(@codigoProducto INT)
RETURNS INT
AS
BEGIN
          DECLARE @total INT;
          SELECT
                      @total = SUM(OrderQty)
          FROM
                      Sales.SalesOrderDetail
          WHERE
                      ProductID= @codigoProducto
          IF (@total IS NULL)
                 SET @total = 0
          RETURN @total
END
GO
SELECT dbo.FN CantidadVentasProductos (712)
--4)Crear una función que devuelva el promedio de venta
-- luego obtner los productos cuyo precio sea inferior al promedio.
-- Tablas: Sales. Sales Order Detail, Production. Product
--Campos: ProductID, ListPrice
CREATE FUNCTION dbo.FN TotalVentasProductos()
RETURNS INT
AS
BEGIN
          DECLARE @total INT;
          SELECT
                      @total = avg(LineTotal)
          FROM
                      Sales.SalesOrderDetail
          RETURN @total
END
GO
SELECT ProductID
FROM Production. Product
WHERE ListPrice < dbo.FN TotalVentasProductos()
```

```
FUNCIONES DE TABLA EN LÍNEA
__ ________
--5) Crear una función que dado un año, devuelva nombre y apellido de los
empleados
--que ingresaron ese año
-- Tablas: Person. Person, HumanResources. Employee
--Campos: FirstName, LastName, HireDate, BusinessEntityID
GO
CREATE FUNCTION dbo. IF Ingreso Empleados Anuales (@año INT)
RETURNS TABLE
      RETURN
       (
              SELECT
                            FirstName
                            ,LastName
                            ,HireDate
              FROM
                            Person.Person p
                            INNER JOIN HumanResources. Employee e
                            ON e.BusinessEntityID= p.BusinessEntityID
              WHERE
                            YEAR (HireDate) =@año
       )
GO
SELECT *
FROM dbo.IF IngresoEmpleadosAnuales (2011)
--6) Crear una función que reciba un parámetro correspondiente a un precio y nos
retorna
--una tabla con código, nombre, color y precio de todos los productos cuyo precio
sea inferior al parámetro ingresado
--Tablas: Production.Product
-- Campos: ProductID, Name, Color, ListPrice
CREATE FUNCTION dbo.if PrecioProducto(@precio money)
RETURNS TABLE
AS
RETURN
   SELECT
                     ProductID
                     ,Name
                     , Color
                     ,ListPrice
   FROM
                     Production.Product AS P
   WHERE
                     ListPrice<@precio
)
GO
SELECT
              dbo.if_PrecioProducto (1340)
FROM
ORDER BY
             ProductID, Name
                              DESC;
```

```
FUNCIONES DE MULTI SENTENCIA
__ _______
--7) Realizar el mismo pedido que en el punto anterior pero utilizando este tipo de
función
--Tablas: Production.Product
--Campos: ProductID, Name, Color, ListPrice
CREATE FUNCTION dbo.tf_ofertas(@minimo DECIMAL(6,2))
RETURNS @oferta
TABLE
(
      Codigo
                  INT
      ,Nombre
                  VARCHAR (40)
      ,Color
                 VARCHAR (30)
      ,Precio
                 DECIMAL(6,2)
)
AS
BEGIN
      INSERT @oferta
      SELECT ProductID
                  ,Name
                  ,Color
                  ,ListPrice
      FROM
```

Production.Product
