

Consultas TSQL

- a) **Escriba las instrucciones para crear las tablas del diagrama, respetando la obligatoriedad y las constraints**

```
CREATE TABLE [dbo].[Proveedor](
    [ProveedorID] [int] NOT NULL,
    [Name] [varchar](50) NOT NULL,
    CONSTRAINT PK_Proveedor_ProveedorID PRIMARY KEY CLUSTERED ([ProveedorID])
);
```

```
CREATE TABLE [dbo].[Item](
    [ItemID] [int] NOT NULL,
    [Name] [varchar](50) NOT NULL,
    CONSTRAINT PK_Item_ItemID PRIMARY KEY CLUSTERED ([ItemID])
);
```

```
CREATE TABLE [dbo].[Requisitante](
    [RequisitanteID] [int] NOT NULL,
    [Name] [varchar](50) NOT NULL,
    CONSTRAINT PK_Requisitante_RequisitanteID PRIMARY KEY CLUSTERED ([RequisitanteID])
);
```

```
CREATE TABLE [dbo].[OrdenCompra](
    [OrdenCompraID] [int] NOT NULL,
    [Code] [varchar](25) NOT NULL,
    [RequisitanteID] [int] NOT NULL,
    [ProveedorID] [int] NOT NULL,
    [ItemID] [int] NOT NULL,
    [FechaInclusion] [datetime] NOT NULL,
    CONSTRAINT PK_OrdenCompra_OrdenCompraID PRIMARY KEY CLUSTERED ([OrdenCompraID]),
```

```

CONSTRAINT FK_OrdenCompra_Requisitante FOREIGN KEY (RequisitanteID)
    REFERENCES [dbo].[Requisitante] (RequisitanteID),
CONSTRAINT FK_OrdenCompra_Proveedor FOREIGN KEY (ProveedorID)
    REFERENCES [dbo].[Proveedor] (ProveedorID),
CONSTRAINT FK_OrdenCompra_Item FOREIGN KEY (ItemID)
    REFERENCES [dbo].[Item] (ItemID)
);

```

b) Escriba una consulta con los siguientes datos de la Orden de Compra:

ID Orden Compra, Código, Nombre del proveedor, Nombre del ítem, Nombre del requisitante del periodo 01/Jan/18 hasta 31/Dec/18

```

SELECT O.OrdenCompraID "Orden de Compra",O.Code "Codigo",P.Name "Proveedor", I.Name
"Item", R.Name "Requisitante"
FROM OrdenCompra O, Proveedor P, Item I, Requisitante R
WHERE O.FechaInclusion BETWEEN '01-01-18' AND '31-12-18' AND O.ProveedorID =
P.ProveedorID AND O.ItemID = I.ItemID AND O.RequisitanteID = R.RequisitanteID;

```

c) Escriba una instrucción SQL con todos los proveedores activos y que no tienen Orden de Compra

```

SELECT P.ProveedorID, P.Name
FROM Proveedores P
WHERE NOT EXISTS (
    SELECT O.ProveedorID
    FROM OrdenCompra O
    WHERE O.ProveedorID = P.ProveedorID
) AND
P.Active = 'Active';

```

d) Escriba una instrucción SQL que actualice el campo Active de la tabla proveedores para 1 que tiene Orden de Compra

```

UPDATE Proveedor P SET P.Active = "Inactivo" WHERE P.ProveedorID IN (

```

```
SELECT O.ProveedorID  
FROM OrdenCompra O  
WHERE O.ProveedorID = P.ProveedorID  
) AND P.ProveedorID = 'parametro';
```

e) Escriba una instrucción SQL que borre todos los requisitantes sin registro en orden de compra

```
DELETE FROM Requisitante R WHERE R.RequisitanteID NOT IN (  
    SELECT O.RequisitanteID  
    FROM OrdenCompra O  
    WHERE O.RequisitanteID = R.RequisitanteID  
);
```

f) Con sus palabras explique el resultado que se espera de la consulta de abajo

Consulta el nombre de los proveedores que tienen 10 o más órdenes de compra.