PARTE PRÁCTICA – BASE DE DATOS

1) Identificar la PRIMERA FORMA NORMAL

	А	В	С	D	Е	F			
1									
2		ORDEN							
3		ID_ORDEN	FECHA	ID_CLIENTE	Nom_Cliente	Estado			
4		2301	23/02/2011	101	Martin	Caracas			
5		2301	23/02/2011	101	Martin	Caracas			
5		2301	23/02/2011	101	Martin	Caracas			
7		2302	25/2/2011	107	Hernan	Coro			
3		2303	27/2/2011	110	Pedro	Maracay			
9		2303	27/2/2011	110	Pedro	Maracay			
0									
1									
2		DETALLE_ORDEN							
3		ID_ORDEN*	Num_art	nom_art	cant	Precio			
4		2301	3786	Red	3	35,00			
5		2301	4011	Raqueta	6	65,00			
6		2301	9132	Paq-3	8	4,75			
7		2302	5794	Paq-6	4	5,00			
8		2303	4011	Raqueta	2	65,00			
9		2303	3141	Funda	2	10,00			
0									
1									
2		*ID_ORDEN e	s PK y FK						
.3									
4									
5									
6									
7									
TABLA 0 1FN 2FN 3FN +									

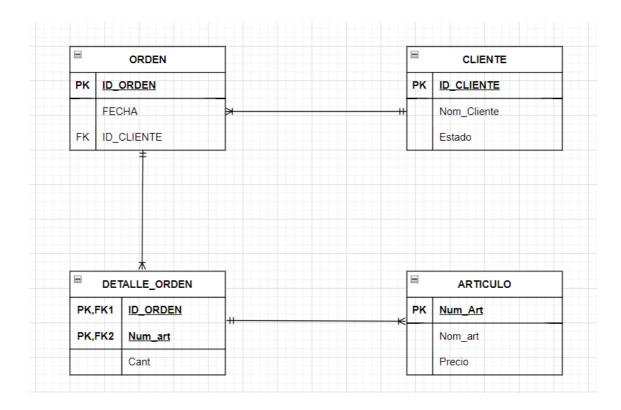
2) Identificar la SEGUNDA FORMA NORMAL

4	Α	В	С	D	Е	F	G	Н
1								
2								
3					ORDEN			
4			ID_ORDEN	FECHA	ID_CLIENTE	Nom_Cliente	Estado	
5			2301	23/02/2011	101	Martin	Caracas	
6			2301	23/02/2011	101	Martin	Caracas	
7			2301	23/02/2011	101	Martin	Caracas	
8			2302	25/2/2011	107	Hernan	Coro	
9			2303	27/2/2011	110	Pedro	Maracay	
10			2303	27/2/2011	110	Pedro	Maracay	
11								
12		DETALLE_ORDEN						
13		ID_ORDEN	Num_art	cant		Num_art	nom_art	Precio
14		2301	3786	3		3786	Red	35,00
15		2301	4011	6		4011	Raqueta	65,00
16		2301	9132	8		9132	Paq-3	4,75
17		2302	5794	4		5794	Paq-6	5,00
18		2303	4011	2		4011	Raqueta	65,00
19		2303	3141	2		3141	Funda	10,00
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
	>	TABLA 0	1FN 2FN	3FN	+			

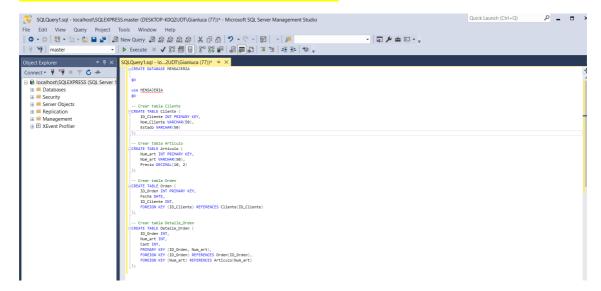
3) Identificar la SEGUNDA FORMA NORMAL

	Α	В	С	D	Е	F	G	Н
1								
2			ORDEN			CLIENTE		
3		ID_ORDEN	FECHA	ID_CLIENTE*		ID_CLIENTE	Nom_Cliente	Estado
4		2301	23/02/2011	101		101	Martin	Caracas
5		2302	25/2/2011	107		107	Hernan	Coro
6		2303	27/2/2011	110		110	Pedro	Maracay
7								
8								
9								
10		DETALLE_ORDEN				ARTICULO		
11		<u>ID_ORDEN</u>	Num_art	cant		Num_art	nom_art	Precio
12		2301	3786	3		3786	Red	35,00
13		2301	4011	6		4011	Raqueta	65,00
14		2301	9132	8		9132	Paq-3	4,75
15		2302	5794	4		5794	Paq-6	5,00
16		2303	4011	2		3141	Funda	10,00
17		2303	3141	2				
18		*ID_CLIENTE es FK. (Si fuese compuesta permitira que pertenezca a varios)						
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
<	>	TABLA 0	1FN 2FN	3FN	+			

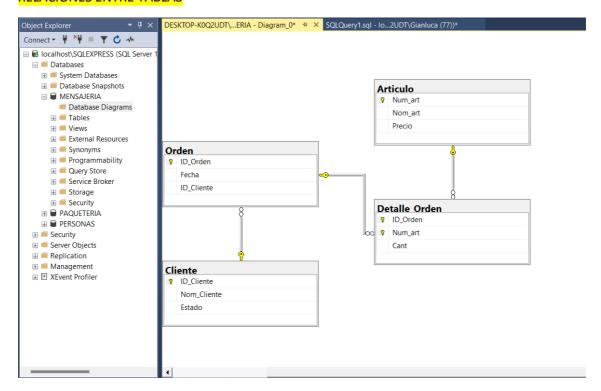
4) Identificar el DER Lógico del esquema final.



CREACIÓN DE TABLAS EN SQL MANAGEMENT STUDIO



RELACIONES ENTRE TABLAS



INSERCION DE DATOS TABLA [ARTICULO]

```
SQLQuery2.sql - Io...2UDT\Gianluca (63))*  

-- Inserción Datos Articulo

--INSERT INTO Articulo(Num_art, Nom_art, Precio)

--VALUES (3786, 'Red', 35.00)

--INSERT INTO Articulo(Num_art, Nom_art, Precio)

VALUES (4011, 'Raqueta', 65.00)

--INSERT INTO Articulo(Num_art, Nom_art, Precio)

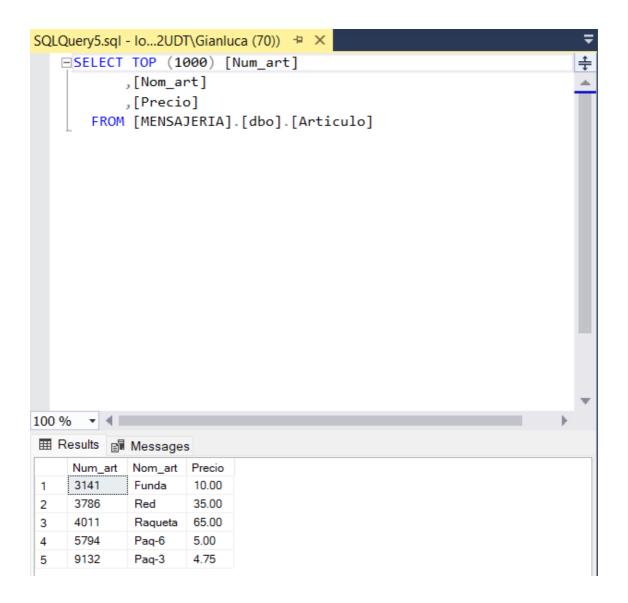
VALUES (9132, 'Paq-3', 04.75)

--INSERT INTO Articulo(Num_art, Nom_art, Precio)

VALUES (5794, 'Paq-6', 05.00)

--INSERT INTO Articulo(Num_art, Nom_art, Precio)

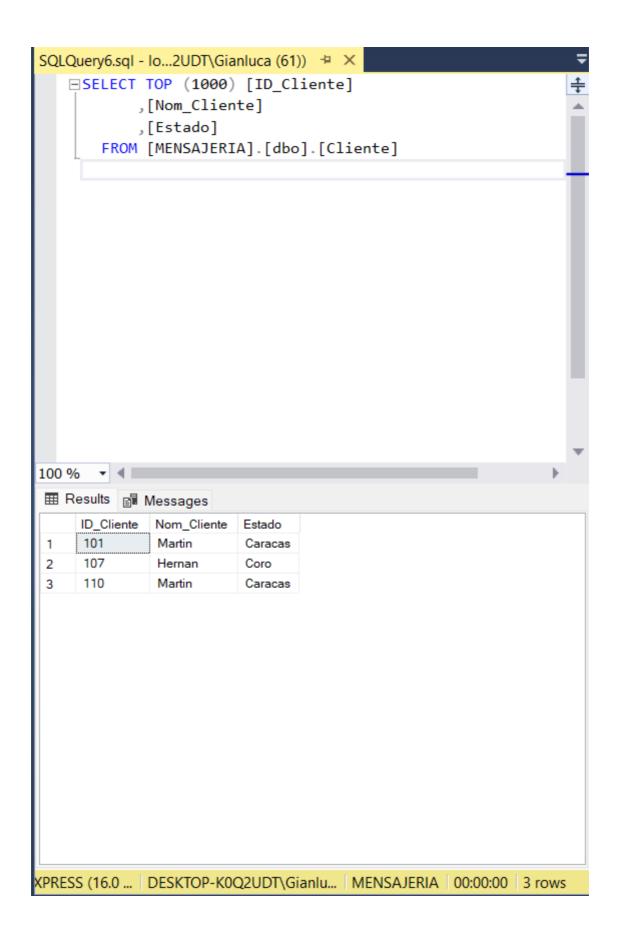
VALUES (3141, 'Funda', 10.00)
```



INSERCION DE DATOS TABLA [CLIENTE]

```
SQLQuery2.sql - Io...2UDT\Gianluca (63))*  
-- Inserción Datos Cliente

-- Inserción D
```



INSERCION DE DATOS TABLA [ORDEN]

```
SQLQuery7.sql - Io...2UDT\Gianluca (74)) SQLQuery2.sql - Io...2UDT\Gianluca (63))* + ×
    -- Inserción Datos Orden
   □INSERT INTO Orden
    VALUES (2301, '2011/02/23', 101)
   □INSERT INTO Orden
    VALUES (2302, '2011/02/25', 107)
   ∐INSERT INTO Orden(ID_Orden, Fecha, ID_Cliente)
  VALUES (2303, '2011/02/27', 110)
SQLQuery7.sql - Io...2UDT\Gianluca (74)) * × SQLQuery2.sql - Io...2UDT\Gianluca (63))*
   □SELECT TOP (1000) [ID_Orden]
           ,[Fecha]
           ,[ID_Cliente]
      FROM [MENSAJERIA].[dbo].[Orden]
100 % ▼ ◀
ID_Orden Fecha ID_Cliente
    2301 2011-02-23 101
2
    2302 2011-02-25 107
          2011-02-27 110
    2303
```

INSERCION DE DATOS TABLA [DETALLE_ORDEN]

```
SQLQuery8.sql - Io...2UDT\Gianluca (63))*  
-- Inserción Datos Detalle_Orden

-- Inserción Detalle_Orden

-- VALUES (2301,3786,3)

-- INSERT INTO Detalle_Orden

-- VALUES (2301,4011,6)

-- INSERT INTO Detalle_Orden

-- VALUES (2301,9132,8)

-- INSERT INTO Detalle_Orden

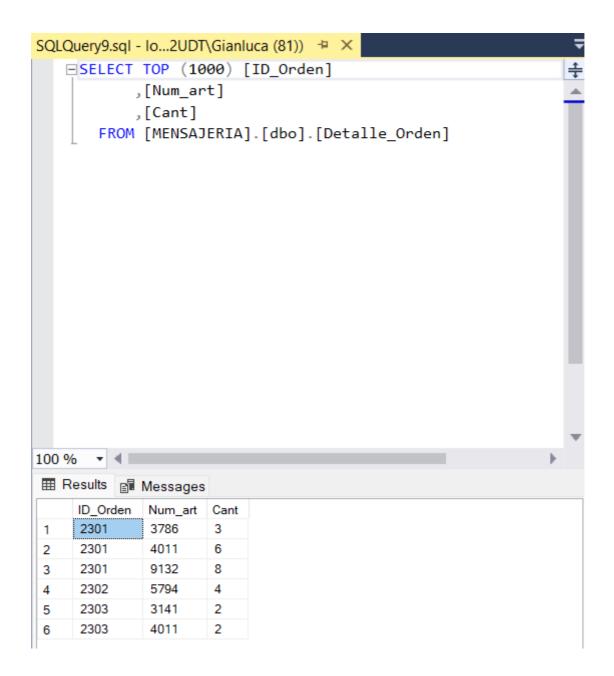
-- VALUES (2302,5794,4)

-- INSERT INTO Detalle_Orden

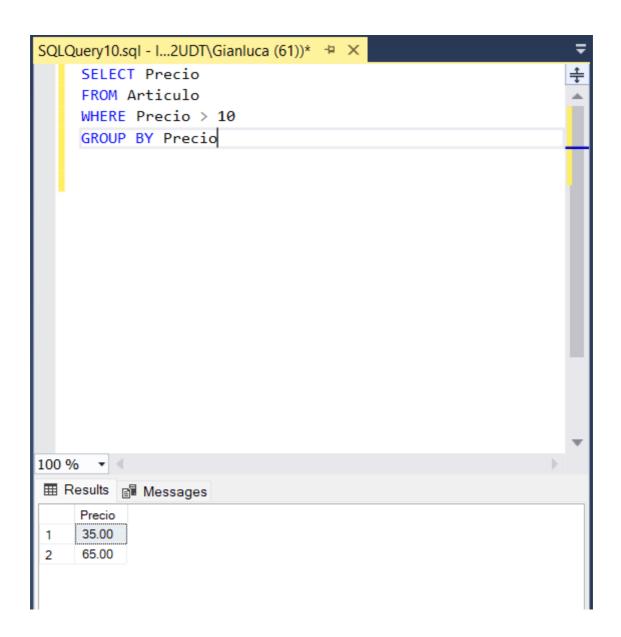
-- VALUES (2303,4011,2)

-- INSERT INTO Detalle_Orden

-- VALUES (2303,3141,2)
```

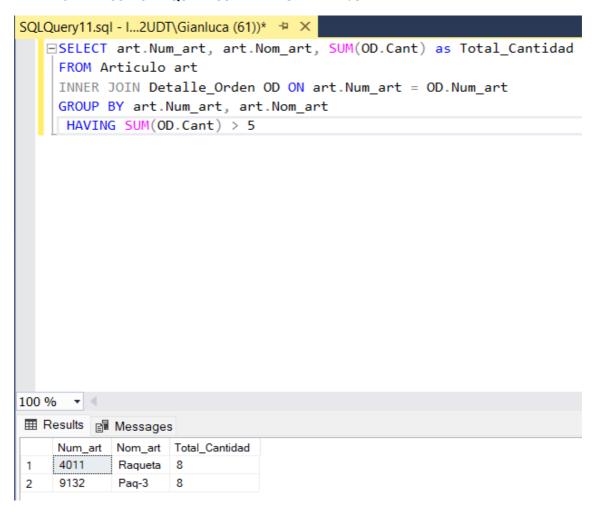


5) REALIZAR UN PROCEDIMIENTO ALMACENADO CON PARAMETROS DE ENTRADA CON UNA QUERY CON GROUP BY

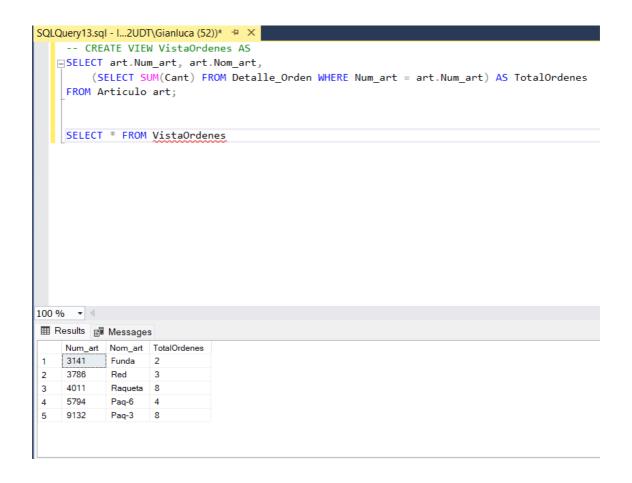


```
SQLQuery10.sql - I...2UDT\Gianluca (61))* + ×
   □CREATE PROCEDURE TOTAL CLIENTE X PRODUCTO PRECIO
         @Precio decimal(18,2)
     AS
   ⊟BEGIN
         SET NOCOUNT ON;
         SELECT C.Nom_Cliente, ord.Fecha, SUM(det_ord.Cant
         FROM Orden ord
         JOIN Detalle Orden det ord
              ON ord.Id_Orden = det_ord.Id_orden
         JOIN Cliente C
              ON C.Id_Cliente = ord.Id_Cliente
         JOIN Articulo art
              ON art.Num_Art = det_ord.Num_Art
         WHERE art.Precio > @Precio
         GROUP BY C.Nom_Cliente, ord.Fecha
     END
     GO
100 %
Messages
  Msg 2714, Level 16, State 3, Procedure TOTAL_CLIENTE_X_PRODUCTO_PRECIO,
   There is already an object named 'TOTAL_CLIENTE_X_PRODUCTO_PRECIO' in tl
   Completion time: 2023-07-04T20:59:43.3290838+02:00
```

6) REALIZAR UN PROCEDIMIENTO ALMACENADO CON PARÁMETROS DE ENTRADA Y SALIDA CON UNA QUERY CON HAVING E INNER JOIN

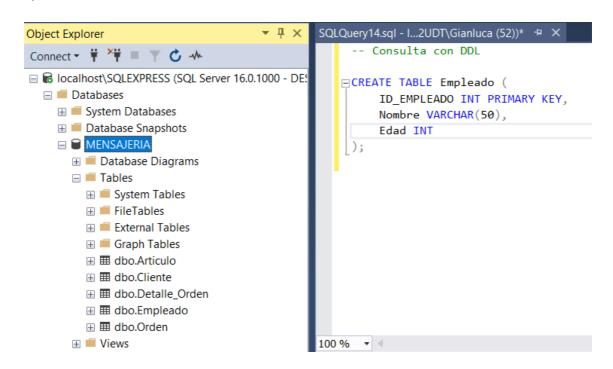


7) REALIZAR UNA VISTA CON UNA SUBCONSULTA



8) REALIZAR DOS CONSULTAS CON:

a) DDL



b) DML

```
SQLQuery14.sql - I...2UDT\Gianluca (52))* □ ×
     -- Consulta con DML
   □UPDATE Cliente
     SET Nom_Cliente = 'Herman'
    WHERE ID_Cliente = 107
   ĖSELECT *
    FROM Cliente
100 % ▼ ◀
ID_Cliente
             Nom_Cliente
                       Estado
             Martin
    101
                        Caracas
1
     107
             Herman
2
                        Coro
3
     110
             Martin
                        Caracas
```