

UNIVERSIDAD DON BOSCO

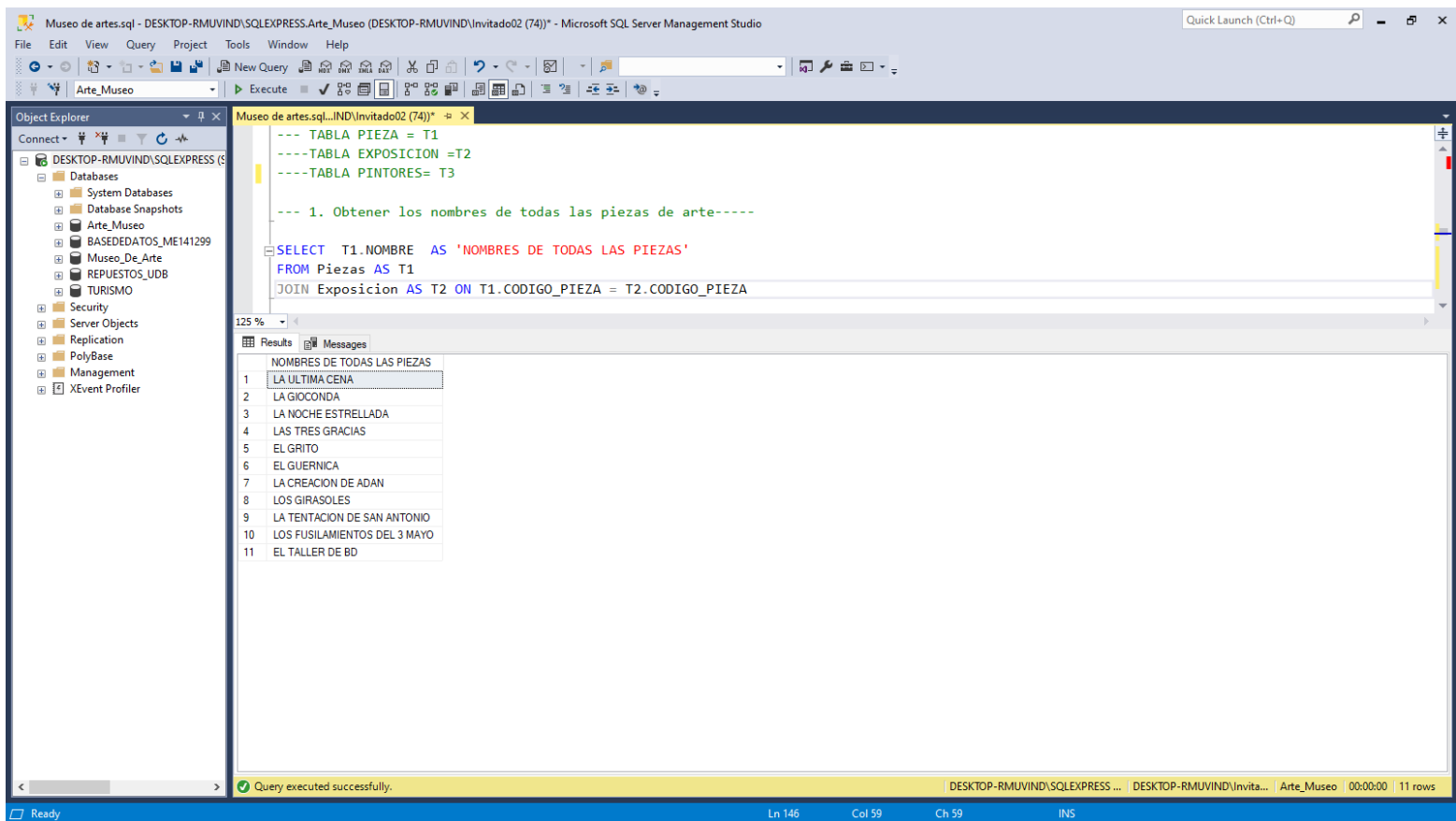


Base de Datos para Móviles

TALLER #2

ALUMNO: Rony Stanley Marroquin Erroa

1. Obtener los nombres de todas las piezas de arte



The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The Object Explorer on the left displays the database structure, including the 'Arte_Museo' database. The query editor in the center contains the following SQL code:

```
--- TABLA PIEZA = T1
---TABLA EXPOSICION =T2
---TABLA PINTORES= T3

--- 1. Obtener los nombres de todas las piezas de arte----

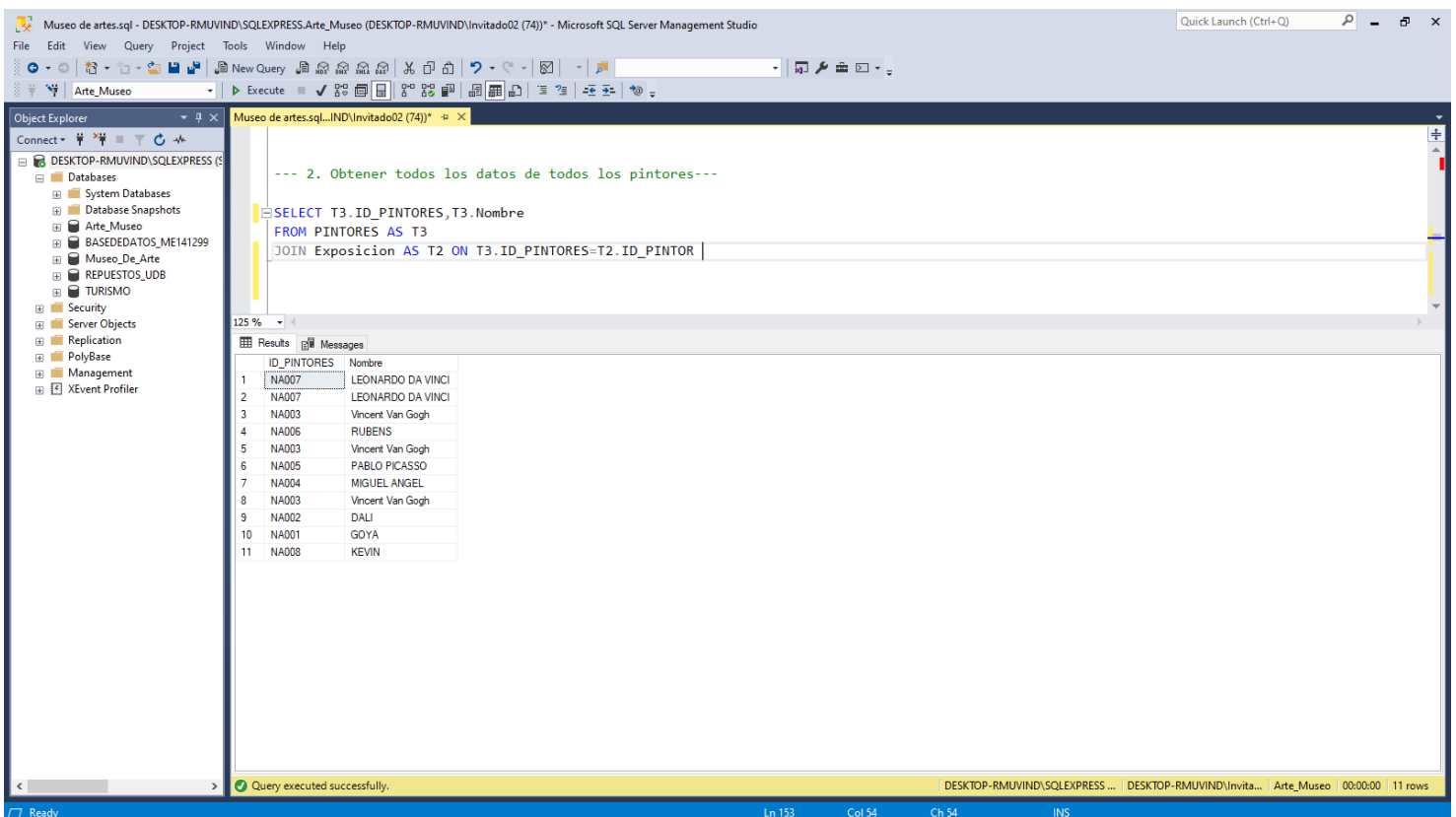
SELECT T1.NOMBRE AS 'NOMBRES DE TODAS LAS PIEZAS'
FROM Piezas AS T1
JOIN Exposicion AS T2 ON T1.CODIGO_PIEZA = T2.CODIGO_PIEZA
```

The Results pane at the bottom shows the output of the query, which is a list of 11 art pieces:

NOMBRES DE TODAS LAS PIEZAS	
1	LA ULTIMA CENA
2	LA GIOCONDA
3	LA NOCHE ESTRELLADA
4	LAS TRES GRACIAS
5	EL GRITO
6	EL GUERNICA
7	LA CREACION DE ADAN
8	LOS GIRASOLES
9	LA TENTACION DE SAN ANTONIO
10	LOS FUSILAMIENTOS DEL 3 MAYO
11	EL TALLER DE BD

The status bar at the bottom indicates that the query was executed successfully and returned 11 rows.

2. Obtener todos los datos de todos los pintores



The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The Object Explorer on the left displays the database structure, including the 'Arte_Museo' database. The query editor in the center contains the following SQL code:

```
--- 2. Obtener todos los datos de todos los pintores---

SELECT T3.ID_PINTORES,T3.Nombre
FROM PINTORES AS T3
JOIN Exposicion AS T2 ON T3.ID_PINTORES=T2.ID_PINTOR
```

The Results pane at the bottom shows the output of the query, which is a list of 11 painters:

ID_PINTORES	Nombre
1 NA007	LEONARDO DA VINCI
2 NA007	LEONARDO DA VINCI
3 NA003	Vincent Van Gogh
4 NA006	RUBENS
5 NA003	Vincent Van Gogh
6 NA005	PABLO PICASSO
7 NA004	MIGUEL ANGEL
8 NA003	Vincent Van Gogh
9 NA002	DALI
10 NA001	GOYA
11 NA008	KEVIN

The status bar at the bottom indicates that the query was executed successfully and returned 11 rows.

3. Obtener el precio medio de los cuadros expuestos (dos decimales)

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The Object Explorer on the left displays the database structure for 'Arte_Museo'. The main query window contains the following SQL code:

```
--- 3. Obtener el precio medio de los cuadros expuestos (dos decimales)---  
  
SELECT CAST(AVG(T2.PRECIO) AS DECIMAL (10,2)) AS 'PRECIO MEDIO DE TODAS LA PIEZA EXPUESTAS'  
FROM Exposicion AS T2  
JOIN PIEZAS AS T1 ON T1.CODIGO_PIEZA=T1.CODIGO_PIEZA  
JOIN PINTORES AS T3 ON T3.ID_PINTORES = T2.ID_PINTOR
```

The Results pane shows the output of the query:

PRECIO MEDIO DE TODAS LA PIEZA EXPUESTAS
20639.34

The status bar at the bottom indicates 'Query executed successfully.' and '1 rows'.

4. Obtener el nombre del pintor que hizo la pieza “El grito”

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The Object Explorer on the left displays the database structure for 'Arte_Museo'. The main query window contains the following SQL code:

```
----4. Obtener el nombre del pintor que hizo la pieza “El grito”---  
  
SELECT T3.Nombre AS 'NOMBRE DEL PINTOR DEL GRITO'  
FROM Piezas AS T1  
JOIN Exposicion AS T2 ON T1.CODIGO_PIEZA = T2.CODIGO_PIEZA  
JOIN Pintores AS T3 ON T2.ID_PINTOR = T3.ID_PINTORES  
WHERE T1.NOMBRE = 'EL GRITO';
```

The Results pane shows the output of the query:

NOMBRE DEL PINTOR DEL GRITO
Vincent Van Gogh

The status bar at the bottom indicates 'Query executed successfully.' and '1 rows'.

5. Obtener los nombres de las piezas expuestas del pintor Van Gogh

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The Object Explorer on the left displays the database structure for 'Arte_Museo'. The main query window contains the following SQL code:

```
JOIN Pintores AS T3 ON T2.ID_PINTOR = T3.ID_PINTORES
WHERE T1.NOMBRE = 'EL GRITO';

----5. Obtener los nombres de las piezas expuestas del pintor Van Gogh.----

SELECT T1.NOMBRE AS 'PIESAS EXPUESTA DEL PINTOR VAN GOGH'
FROM PIEZAS AS T1
JOIN Exposicion AS T2 ON T1.CODIGO_PIEZA = T2.CODIGO_PIEZA
JOIN PINTORES AS T3 ON T2.ID_PINTOR= T3.ID_PINTORES
WHERE T3.Nombre = 'VAN GOGH'
```

The Results pane shows the output of the query:

	PIESAS EXPUESTA DEL PINTOR VAN GOGH
1	LA NOCHE ESTRELLADA
2	EL GRITO
3	LOS GIRASOLES

The status bar at the bottom indicates the query was executed successfully.

6. Obtener el nombre de la pieza más cara de toda la exposición

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The Object Explorer on the left displays the database structure for 'Arte_Museo'. The main query window contains the following SQL code:

```
WHERE T3.Nombre = 'VAN GOGH'

---- 6. Obtener el nombre de la pieza más cara de toda la exposición.

SELECT T1.NOMBRE AS 'PIEZA MAS CARA DE LA EXPOSICION '
FROM PIEZAS AS T1
JOIN Exposicion AS T2 ON T2.CODIGO_PIEZA= T1.CODIGO_PIEZA
WHERE T2.PRECIO = (SELECT MAX(PRECIO) FROM Exposicion)
```

The Results pane shows the output of the query:

	PIEZA MAS CARA DE LA EXPOSICION
1	LA CREACION DE ADAN

The status bar at the bottom indicates the query was executed successfully.

7. Obtener el nombre de los 3 pintores que suministran las piezas más caras, indicando el nombre de la pieza y el precio de la obra de arte

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The query editor contains the following SQL code:

```

-----7. Obtener el nombre de los 3 pintores que suministran las piezas más caras, indicando el
-----nombre de la pieza y el precio de la obra de arte
SELECT TOP 3 T3.NOMBRE 'NOMBRE DE PINTORES', T1.NOMBRE AS 'NOMBRE DE LA PIEZA', T2.PRECIO AS 'PRECIO DE LA PIEZA'
FROM PINTORES AS T3
JOIN Exposicion AS T2 ON T2.ID_PINTOR =T3.ID_PINTORES
JOIN PIEZAS AS T1 ON T1.CODIGO_PIEZA=T2.CODIGO_PIEZA
ORDER BY T2.PRECIO DESC
  
```

The Results pane shows the following data:

	NOMBRE DE PINTORES	NOMBRE DE LA PIEZA	PRECIO DE LA PIEZA
1	MIGUEL ANGEL	LA CREACION DE ADAN	50000.75
2	VAN GOGH	EL GRITO	30879.00
3	RUBENS	LAS TRES GRACIAS	25000.80

The status bar at the bottom indicates "Query executed successfully." and "3 rows".

8. Nombre de los pintores en exposición y su cantidad de cuadros respectivos.

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The query editor contains the following SQL code:

```

-----8. Nombre de los pintores en exposición y su cantidad de cuadros respectivos.
SELECT T3.NOMBRE AS 'NOMBRE DE LOS PINTORES', COUNT(T2.CODIGO_PIEZA) AS 'CANTIDAD DE CUADROS'
FROM PINTORES AS T3
JOIN Exposicion AS T2 ON T2.ID_PINTOR = T3.ID_PINTORES
GROUP BY T3.NOMBRE
ORDER BY T2.PRECIO DESC
  
```

The Results pane shows the following data:

	NOMBRE DE LOS PINTORES	CANTIDAD DE CUADROS
1	DA VINCI	2
2	DALI	1
3	GOYA	1
4	KEVIN	1
5	MIGUEL ANGEL	1
6	PABLO PICASSO	1
7	RUBENS	1
8	VAN GOGH	3

9. Nombre de los cuadros de los pintores Van Gogh y Da Vinci.

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The Object Explorer on the left displays the database structure for 'Arte_Museo'. The main query window contains the following SQL code:

```
--9. Nombre de los cuadros de los pintores Van Gogh y Da Vinci.
SELECT T1.NOMBRE 'NOMBRE DE LOS CUADROS EXPUESTOS DE VAN GOGH Y DA VINCI'
FROM PIEZAS AS T1
JOIN Exposicion AS T2 ON T2.CODIGO_PIEZA= T1.CODIGO_PIEZA
JOIN PINTORES AS T3 ON T3.ID_PINTORES= T2.ID_PINTOR
WHERE T3.Nombre IN ('DA VINCI', 'VAN GOGH')

----10. Aumentar los precios de las piezas en una unidad.
```

The Results pane shows the output of the query:

NOMBRE DE LOS CUADROS EXPUESTOS DE VAN GOGH Y DA VINCI	
1	LA ULTIMA CENA
2	LA GIOCONDA
3	LA NOCHE ESTRELLADA
4	EL GRITO
5	LOS GIRASOLES

The status bar at the bottom indicates 'Query executed successfully.' and '5 rows'.

10. Aumentar los precios de las piezas en una unidad.

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The Object Explorer on the left displays the database structure for 'Arte_Museo'. The main query window contains the following SQL code:

```
----10. Aumentar los precios de las piezas en una unidad.
UPDATE Exposicion
SET PRECIO = PRECIO + 1

SELECT T2.PRECIO AS 'PRECIOS AUMENTADO UNA UNIDAD'
FROM Exposicion AS T2

----11. Sustituir los datos del pintor Van Gogh por el nombre "Vincent Van Gogh".
```

The Results pane shows the output of the query:

PRECIOS AUMENTADO UNA UNIDAD	
1	12001.80
2	13501.70
3	18001.13
4	25001.80
5	30880.00
6	25001.25
7	50001.75
8	10001.80
9	13001.10
10	9001.05
11	NULL

The status bar at the bottom indicates 'Query executed successfully.' and '11 rows'.

11. Sustituir los datos del pintor Van Gogh por el nombre “Vincent Van Gogh”.

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The Object Explorer on the left displays the database structure for 'Arte_Museo'. The main query window contains the following SQL code:

```
SELECT T2.PRECIO AS 'PRECIOS AUMENTADO UNA UNIDAD'
FROM Exposicion AS T2

----11. Sustituir los datos del pintor Van Gogh por el nombre "Vincent Van Gogh".

UPDATE PINTORES
SET NOMBRE = 'VINCENT VAN GOGH'
WHERE NOMBRE = 'VAN GOGH'

SELECT T3.Nombre FROM PINTORES AS T3
```

The Results pane shows the output of the SELECT statement, listing the names of the painters:

Nombre
1 GOYA
2 DALI
3 VINCENT VAN GOGH
4 MIGUEL ANGEL
5 PABLO PICASSO
6 RUBENS
7 DA VINCI
8 KEVIN

The status bar at the bottom indicates that the query was executed successfully.

Sustituir los datos del pintor Da Vinci por el nombre “Leonardo Da Vinci”

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The Object Explorer on the left displays the database structure for 'Arte_Museo'. The main query window contains the following SQL code:

```
SELECT T3.Nombre FROM PINTORES AS T3

----12. Sustituir los datos del pintor Da Vinci por el nombre "Leonardo Da Vinci"

UPDATE PINTORES
SET Nombre = 'LEONARDO DA VINCI'
WHERE Nombre = 'DA VINCI'

SELECT T3.Nombre FROM PINTORES AS T3
```

The Results pane shows the output of the SELECT statement, listing the names of the painters:

Nombre
1 GOYA
2 DALI
3 VINCENT VAN GOGH
4 MIGUEL ANGEL
5 PABLO PICASSO
6 RUBENS
7 LEONARDO DA VINCI
8 KEVIN

The status bar at the bottom indicates that the query was executed successfully.

