

**UNIVERSIDAD DON BOSCO  
FACULTAD DE INGENIERIA**



**BASE DE DATOS PARA MÓVILES**

**TALLER 1**

**GRUPO DE LABORATORIO: G01L**

**Estudiante:**

Carlos Eduardo Siliézar Colocho

**Carnet:**

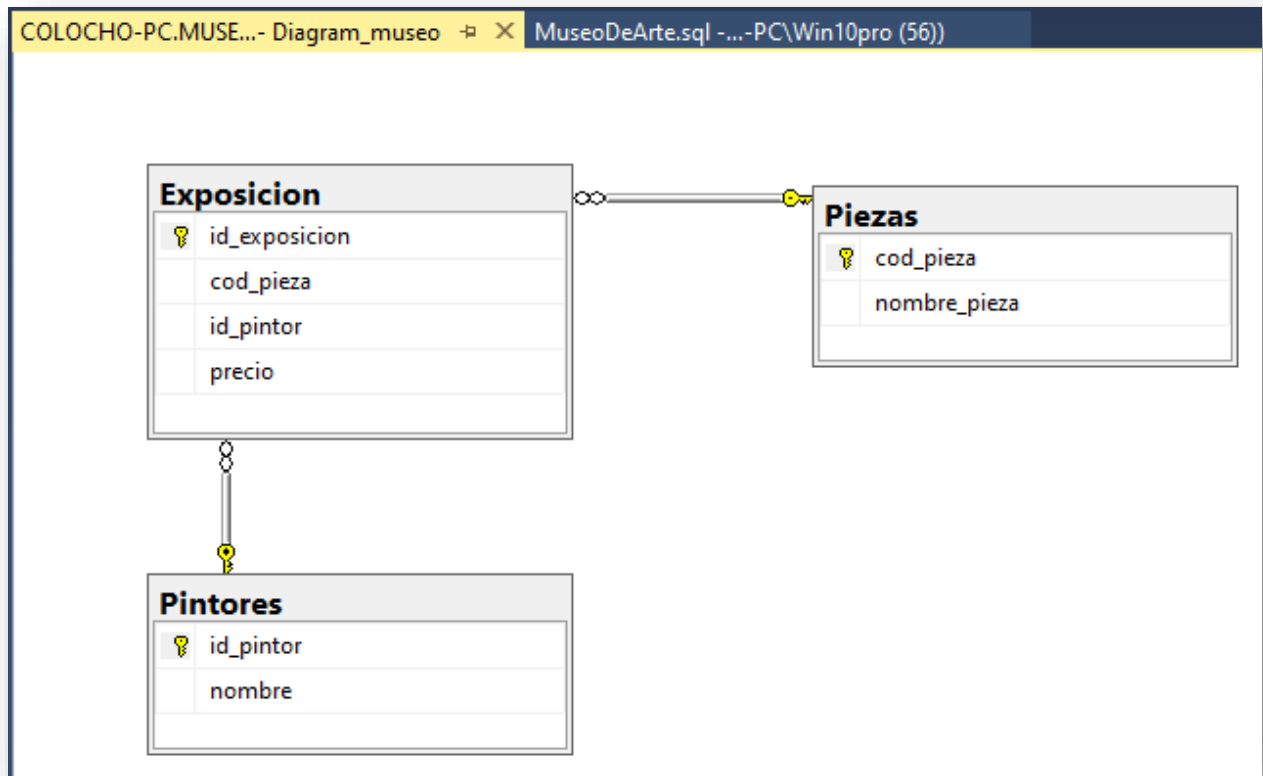
SC202203

**Fecha de presentación:** sábado 28 de febrero de 2023.

**Docente:** Ing. Kevin Jiménez.

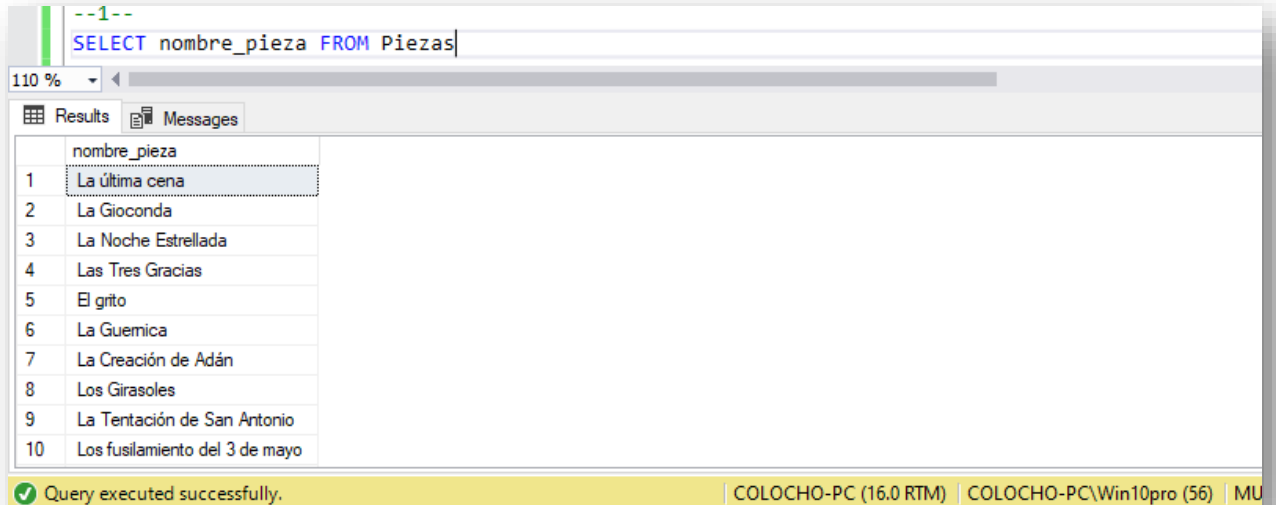
**Porcentaje alcanzado:** 100%

## Diagrama de Base de Datos:



## QUERYS:

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

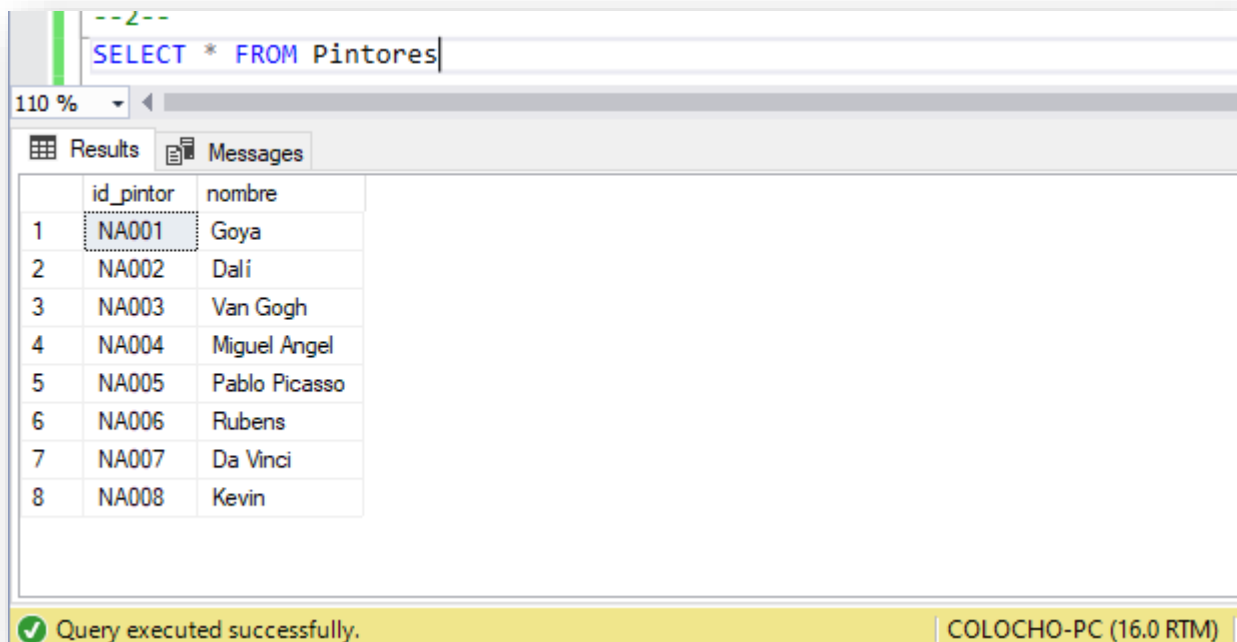


```
--1--
SELECT nombre_pieza FROM Piezas
```

	nombre_pieza
1	La última cena
2	La Gioconda
3	La Noche Estrellada
4	Las Tres Gracias
5	El grito
6	La Guernica
7	La Creación de Adán
8	Los Girasoles
9	La Tentación de San Antonio
10	Los fusilamiento del 3 de mayo

Query executed successfully. COLOCHO-PC (16.0 RTM) COLOCHO-PC\Win10pro (56) MU

2. Obtener todos los datos de todos los pintores.



```
--2--
SELECT * FROM Pintores
```

	id_pintor	nombre
1	NA001	Goya
2	NA002	Dalí
3	NA003	Van Gogh
4	NA004	Miguel Angel
5	NA005	Pablo Picasso
6	NA006	Rubens
7	NA007	Da Vinci
8	NA008	Kevin

Query executed successfully. COLOCHO-PC (16.0 RTM)

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

```
SELECT ROUND(AVG(precio), 2) AS [precio_med] FROM Exposicion
```

110 %	
Results Messages	
	precio_med
1	20638.390000

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

```
SELECT nombre AS ["El Grito"] FROM Pintores WHERE  
id_pintor=(SELECT id_pintor FROM Exposicion  
WHERE cod_pieza=(SELECT cod_pieza FROM Piezas WHERE nombre_pieza='El grito'))
```

110 %	
Results Messages	
	"El Grito"
1	Van Gogh

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

```
SELECT nombre_pieza AS [Autor Van Gogh: Piezas Expuestas] FROM Piezas WHERE cod_pieza IN  
(SELECT cod_pieza FROM Exposicion  
WHERE id_pintor=(SELECT id_pintor FROM Pintores WHERE nombre='Van Gogh'))
```

110 %

Results Messages

	Autor Van Gogh: Piezas Expuestas
1	La Noche Estrellada
2	El grito
3	Los Girasoles

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

```
SELECT MAX(precio) AS [Pieza más cara] FROM Exposicion
```

110 %

Results Messages

	Pieza más cara
1	50000.75

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 Pintores.nombre, Piezas.nombre_pieza, Exposicion.precio FROM ((Pintores INNER JOIN Exposicion  
ON Pintores.id_pintor = Exposicion.id_pintor) INNER JOIN Piezas ON Piezas.cod_pieza = Exposicion.cod_pieza)  
ORDER BY Exposicion.precio DESC
```

110 %

Results Messages

	nombre	nombre_pieza	precio
1	Miguel Angel	La Creación de Adán	50000.75
2	Van Gogh	El grito	30879.00
3	Rubens	Las Tres Gracias	25000.80

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

```
--8-- Pe: Piezas en exposixion--- Cp: Cantidad de Cuadros-----  
SELECT Pe.nombre, Cp.[Cantidad_piezas] FROM (Pintores AS Pe INNER JOIN  
(SELECT id_pintor, COUNT(cod_pieza) AS [Cantidad_piezas] FROM Exposicion GROUP BY id_pintor)  
AS Cp ON Pe.id_pintor = Cp.id_pintor)
```

	nombre	Cantidad_piezas
1	Goya	1
2	Dalí	1
3	Van Gogh	3
4	Miguel Angel	1
5	Pablo Picasso	1
6	Rubens	1
7	Da Vinci	2
8	Kevin	1

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

```
SELECT nombre_pieza FROM Piezas WHERE cod_pieza IN  
(SELECT cod_pieza FROM Exposicion WHERE id_pintor IN (SELECT id_pintor FROM Pintores  
WHERE nombre IN ('Van Gogh', 'Da Vinci')))
```

	nombre_pieza
1	La última cena
2	La Gioconda
3	La Noche Estrellada
4	El grito
5	Los Girasoles

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

```
SELECT cod_pieza AS [Código], id_pintor AS [Id_pintor], precio + 1 AS [Precio Aumentado]
FROM Exposicion
```

	Código	Id_pintor	Precio Aumentado
1	PA001	NA007	12001.80
2	PA002	NA007	13501.70
3	PA003	NA003	18001.13
4	PA004	NA006	25001.80
5	PA005	NA003	30880.00
6	PA006	NA005	25001.75
7	PA007	NA004	50001.75
8	PA008	NA003	10001.80
9	PA009	NA002	13001.10
10	PA010	NA001	9001.05

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 * FROM Pintores
```

	id_pintor	nombre
1	NA001	Goya
2	NA002	Dali
3	NA003	Vincent Van Gogh
4	NA004	Miguel Angel
5	NA005	Pablo Picasso
6	NA006	Rubens
7	NA007	Da Vinci
8	NA008	Kevin

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 * FROM Pintores
```

110 %

Results Messages

	id_pintor	nombre
1	NA001	Goya
2	NA002	Dalí
3	NA003	Vincent Van Gogh
4	NA004	Miguel Angel
5	NA005	Pablo Picasso
6	NA006	Rubens
7	NA007	Leonardo Da Vinci
8	NA008	Kevin

13. Hacer constar en la base de datos que el artista **Kevin** ya no va a exponer ningún cuadro en nuestro Museo. (Aunque el pintor en si va a seguir en nuestra base de datos).

```
DELETE FROM Exposicion WHERE precio IS NULL
SELECT * FROM Exposicion
```

110 %

Results Messages

	id_exposicion	cod_pieza	id_pintor	precio
1	EX001	PA001	NA007	12000.80
2	EX002	PA002	NA007	13500.70
3	EX003	PA003	NA003	18000.13
4	EX004	PA004	NA006	25000.80
5	EX005	PA005	NA003	30879.00
6	EX006	PA006	NA005	25000.75
7	EX007	PA007	NA004	50000.75
8	EX008	PA008	NA003	10000.80
9	EX009	PA009	NA002	13000.10
10	EX010	PA010	NA001	9000.05

Query executed successfully. COLOCHO-PC



14. Eliminar el documento del pintor con menos cantidad de obras expuestas.

```
--14----- Coe:cantidad de obras expuestas-----  
DELETE FROM Exposicion WHERE id_exposicion = (SELECT id_exposicion FROM Exposicion INNER JOIN  
(SELECT TOP 1 id_pintor, COUNT(cod_pieza) AS piezas FROM Exposicion GROUP BY id_pintor ORDER BY Piezas ASC)  
AS Coe ON Exposicion.id_pintor = Coe.id_pintor)  
  
SELECT * FROM Exposicion
```

110 %

Results Messages

	id_exposicion	cod_pieza	id_pintor	precio
1	EX001	PA001	NA007	12000.80
2	EX002	PA002	NA007	13500.70
3	EX003	PA003	NA003	18000.13
4	EX004	PA004	NA006	25000.80
5	EX005	PA005	NA003	30879.00
6	EX006	PA006	NA005	25000.75
7	EX007	PA007	NA004	50000.75
8	EX008	PA008	NA003	10000.80
9	EX010	PA010	NA001	9000.05

Query executed successfully. COLOCHO-PC (16.0 RTM) COLOCHO-PC\Win10pro (56) MUSEODEARTE 00:00