

# UNIVERSIDAD DON BOSCO

Facultad de Ingeniería  
Escuela de Computación  
Desarrollo de  
Aplicaciones Móviles



## Desafío 1

Grupo: G01TL

Apellidos	Nombres	Carné
<u>William Ernesto Ramos Valladares</u>		<u>RV200068</u>

Porcentaje alcanzado: 100%

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

--1

```
select nombre_piezas as [Nombre de las piezas] from Piezas
```

--2

110 %

Results Messages

	Nombre de 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	La ultima Cena
11	El taller de BD

2. Obtener todos los datos de todos los pintores.

--3

```
select * from pintores
```

110 %

Results Messages

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

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

```
select ROUND( (SUM(precio)/11), 2) as [Promedio de los precios] from exposicion
```

Results		Messages
	Promedio de los precios	
1	18762.87	

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

```
select nombre_pintor as [Autor de El Grito] from pintores where id_pintor = (select id_pintor from exposicion where id_piezas = 'PA005')
```

```
select nombre_pintor as [Autor de El Grito] from pintores where id_pintor = (select id_pintor from exposicion where id_piezas = 'PA005')
```

Results		Messages
	Autor de El Grito	
1	Vicente Van Gogh	

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

```
--5
select id_piezas from exposicion where id_pintor = 'NA003'
select nombre_piezas [De Vangho]from Piezas where id_piezas in ('PA003','PA005', 'PA008')
--6
```

110 %

Results Messages

	id_piezas
1	PA003
2	PA005
3	PA008

  

	De Vangho
1	La noche estrellada
2	El grito
3	Los Girasoles

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

```
select nombre_piezas as [Mayor valor] from Piezas where id_piezas = (select id_piezas from Exposicion where precio =
(select MAX(precio) as [Obra mas cara] from exposicion))
```

Results Messages

	Mayor valor
1	La creacion de Adan

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
    (select nombre_pintor from Pintores where id_pintor = E.id_pintor) as Pintor,
    (select nombre_piezas from Piezas where id_piezas = E.id_piezas) as Obra,
    E.precio as Precio
from Exposicion E
order by E.precio desc
```

--8

110 %

Results Messages

	Pintor	Obra	Precio
1	Miguel Angel	La creacion de Adan	50001.75
2	Vicente Van Gogh	El grito	30880
3	Pablo Picasso	El guemica	25001.25

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

```
select Pintores.nombre_pintor as [Nombre], COUNT(Exposicion.id_pintor) as [Cantidad de obras] from
Pintores Pintores left join Exposicion Exposicion on Pintores.id_pintor = Exposicion.id_pintor
group by Pintores.nombre_pintor
```

	Nombre	Cantidad de obras
1	Dalí	1
2	Goya	1
3	Kevin	1
4	Leonardo Da Vinci	2
5	Miguel Angel	1
6	Pablo Picasso	1
7	Rubens	1
8	Vicente Van Gogh	3

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

```
select nombre_piezas [Pizas que pertenecen a Van Gogh y Da Vinci]from Exposicion a, Pintores b,
Piezas c where a.id_piezas = c.id_piezas and a.id_pintor = b.id_pintor and nombre_pintor in ('Van
Gogh', 'Da Vinci')
```

	Pizas que pertenecen a Van Gogh y Da Vinci
1	La ultima Cena
2	La Gioconda
3	La noche estrellada
4	El grito
5	Los Girasoles

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

update Exposicion set precio = precio + 1;

110 %

Results

Messages

	precio
1	12000.8
2	13500.7
3	18000.13
4	25000
5	30879
6	25000.25
7	50000.75
8	10000.8
9	12999.1

	precio
1	12001.8
2	13501.7
3	18001.13
4	25001
5	30880
6	25001.25
7	50001.75
8	10001.8
9	13000.1

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

```
update Pintores set nombre_pintor = 'Vicente Van Gogh' where nombre_pintor = 'Van Gogh'
```

```
--11
select nombre_pintor from Pintores
update Pintores set nombre_pintor = 'Vicente Van Gogh' where nombre_pintor = 'Van Gogh'
select nombre_pintor from Pintores
```

110 %

Results Messages

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

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



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

```
update Pintores set nombre_pintor = 'Leonardo Da Vinci ' where nombre_pintor = 'Da Vinci '
```

Results		Messages	
	nombre_pintor		
1	Goya		
2	Dali		
3	Vicente Van Gogh		
4	Miguel Angel		
5	Pablo Picasso		
6	Rubens		
7	Da Vinci		
8	Kevin		

  

	nombre_pintor		
1	Goya		
2	Dali		
3	Vicente Van Gogh		
4	Miguel Angel		
5	Pablo Picasso		
6	Rubens		
7	Leonardo Da Vinci		
8	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 id_pintor = 'NA008';
```

	id_piezas	id_pintor	precio
4	PA004	NA006	25001
5	PA005	NA003	30880
6	PA006	NA005	25001.25
7	PA007	NA004	50001.75
8	PA008	NA003	10001.8
9	PA009	NA002	13000.1
10	PA010	NA001	9001.05
11	PA011	NA008	NULL

	id_piezas	id_pintor	precio
3	PA003	NA003	18001.13
4	PA004	NA006	25001
5	PA005	NA003	30880
6	PA006	NA005	25001.25
7	PA007	NA004	50001.75
8	PA008	NA003	10001.8
9	PA009	NA002	13000.1
10	PA010	NA001	9001.05

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

```
declare @eliminacion varchar(5)
set @eliminacion = (select top 1 id_pintor from Exposicion group by id_pintor order by COUNT(*) )

begin transaction
delete from Exposicion where id_pintor = @eliminacion
delete from Pintores where id_pintor = @eliminacion

commit
```

commit

110 %

Messages

(1 row affected)

(1 row affected)

Completion time: 2023-02-16T18:02:51.7282297-06:00

