## UNIVERSIDAD DON BOSCO

Facultad de Ingeniería Escuela de Computación Desarrollo de Aplicaciones Móviles



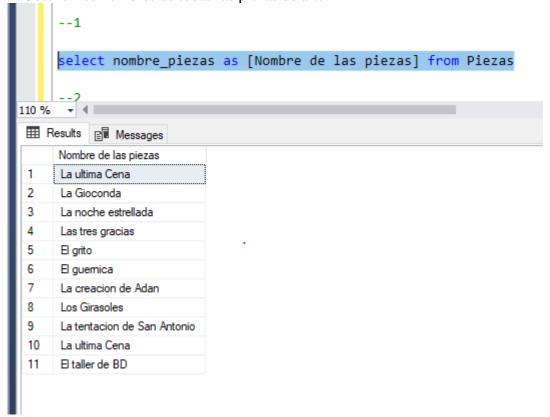
## Desafio 1

Grupo: G01TL

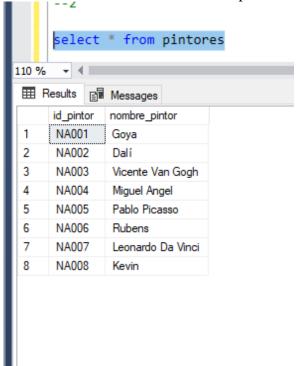
Apellidos Nombres Carné
William Ernesto Ramos Valladares RV200068

Porcentaje alcanzado: 100%

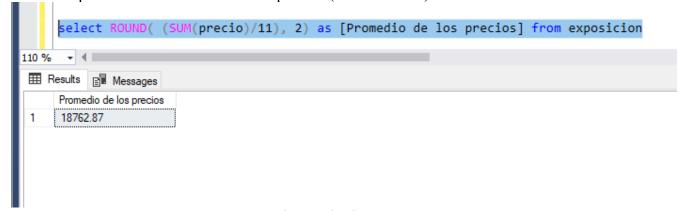
1. Obtener los nombres de todas las piezas de arte.



2. Obtener todos los datos de todos los pintores.

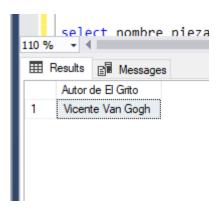


3. Obtener el precio medio de los cuadros expuestos (dos decimales).

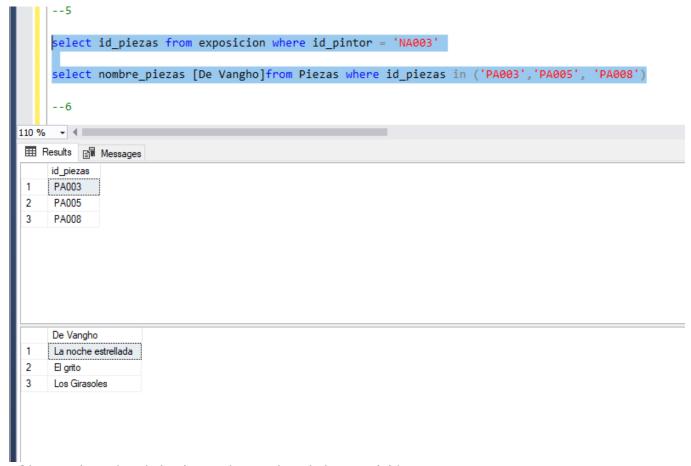


4. Obtener el nombre del pintor que hizo la pieza "El grito"

select nombre\_pintor as [Autor de El Grito] from pintores where id\_pintor = (select id\_pintor from exposicion where id\_piezas = 'PA005')

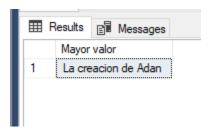


5. Obtener los nombres de las piezas expuestas del pintor Van Gogh.

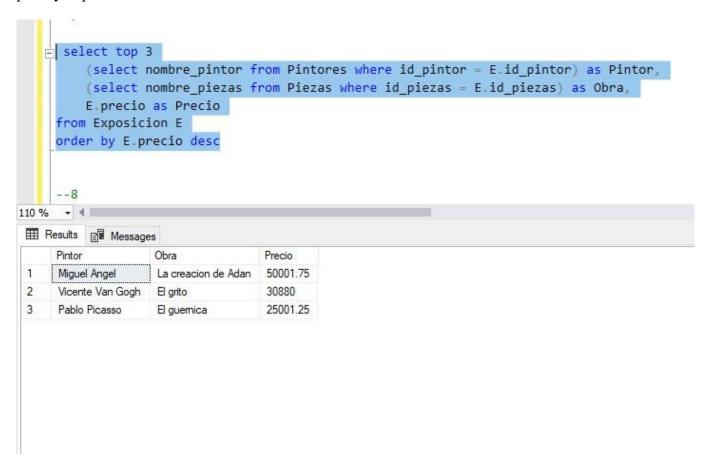


6. Obtener el nombre de la pieza más cara de toda la exposición.

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))



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.



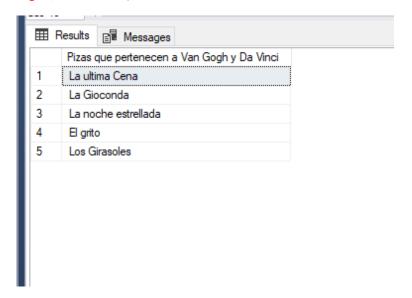
8. Nombre de los pintores en exposición y su cantidad de cuadros respectivos.

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

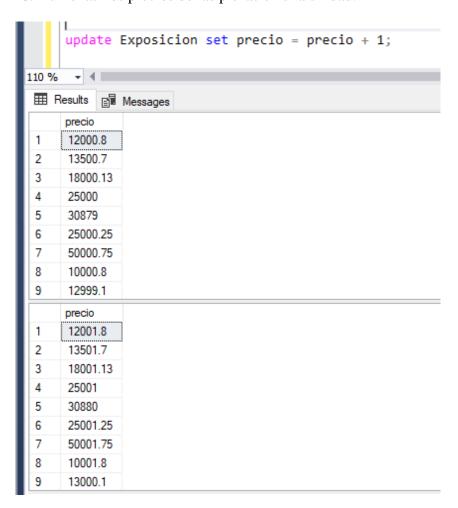


9. Nombre de los cuadros de los pintores Van Gogh y Da Vinci.

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')

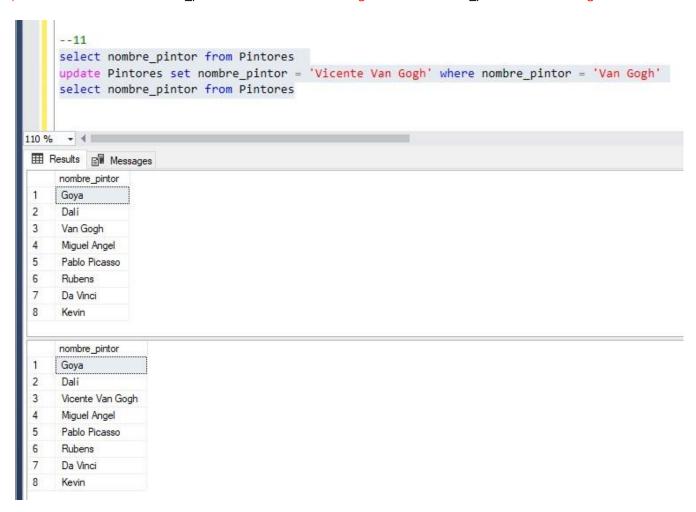


10. Aumentar los precios de las piezas en una unidad.



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'



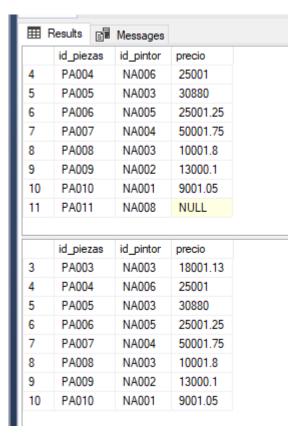
12. Sustituir los datos del pintor Da Vinci por el nombre "Leonardo Da Vinci".

update Pintores set nombre\_pintor = 'Leonardo Da Vinci ' where nombre\_pintor = 'Da Vinci '



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';



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
       Messages
          (1 row affected)
          (1 row affected)
         Completion time: 2023-02-16T18:02:51.7282297-06:00
```