UNIVERSIDAD DON BOSCO

Base de datos para móviles BDM441



Ensayo

INTEGRANTE:

Apellidos	Nombres	Carné
Pérez Ramírez	Miguel Alexander	PR222602

DOCENTE: Ing. Kevin Jiménez

Creación de base de dato y tablas

```
/*Creacion de base de datos*/

□CREATE DATABASE Museo_Metropolitano_de_arte

use Museo_Metropolitano_de_arte

/*Creacion de tablas en base de dato*/

CREATE TABLE Piezas (codigo varchar(5) primary key not null,Nombre varchar(50))

CREATE TABLE Pintores (Id_Pintor varchar (5) primary key not null , Nombre varchar(50))

CREATE TABLE Expocision (CODPIEZA varchar(5) primary key not null , IDPINTOR varchar(5) not null , Precio decimal(7,2))
```

Alterando tablas con sus respectivas llaves foráneas

```
/*Alter en tablas de datos (Foreign key)*/
Alter Table Expocision add constraint fk_codigo_pieza foreign key (CODPIEZA) references Piezas(codigo)
Alter table Expocision add constraint fk_codigo_pintor foreign key (IDPINTOR) references Pintores(Id_Pintor)
```

Insertando datos en tabla Piezas

```
INSERT INTO Piezas (codigo,Nombre) values('PA001','La última Cena')
INSERT INTO Piezas (codigo,Nombre) values('PA002','La Gioconda')
INSERT INTO Piezas (codigo,Nombre) values('PA003','La noche estrellada')
INSERT INTO Piezas (codigo,Nombre) values('PA004','Las Tres Gracias')
INSERT INTO Piezas (codigo,Nombre) values('PA005','El Grito')
INSERT INTO Piezas (codigo,Nombre) values('PA006','El Guernica')
INSERT INTO Piezas (codigo,Nombre) values('PA007','La Creacion de Adán')
INSERT INTO Piezas (codigo,Nombre) values('PA008','Los Girasoles')
INSERT INTO Piezas (codigo,Nombre) values('PA009','La tentación de San Antonio')
INSERT INTO Piezas (codigo,Nombre) values('PA010','Los fusilamientos del 3 de mayo')
INSERT INTO Piezas (codigo,Nombre) values('PA011','El taller de BD')
```

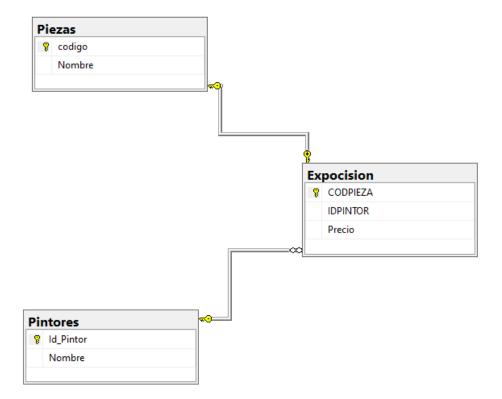
Insertando datos en tabla Pintores

```
/*Insert into Pintores */
INSERT INTO Pintores (Id_Pintor,Nombre) values ('NA001','Goya')
INSERT INTO Pintores (Id_Pintor,Nombre) values ('NA002','Dalí')
INSERT INTO Pintores (Id_Pintor,Nombre) values ('NA003','Van Gogh')
INSERT INTO Pintores (Id_Pintor,Nombre) values ('NA004','Miguel Angel')
INSERT INTO Pintores (Id_Pintor,Nombre) values ('NA005','Pablo Picasso')
INSERT INTO Pintores (Id_Pintor,Nombre) values ('NA006','Rubens')
INSERT INTO Pintores (Id_Pintor,Nombre) values ('NA007','Da Vinci')
INSERT INTO Pintores (Id_Pintor,Nombre) values ('NA008','Kevin')
```

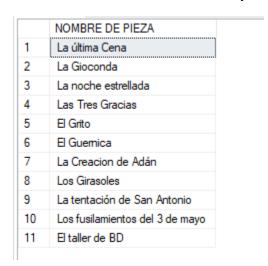
Insertando datos en tabla Exposición

```
INSERT INTO Expocision (CODPIEZA,IDPINTOR,Precio) values ('PA001', 'NA007', 12000.80)
INSERT INTO Expocision (CODPIEZA,IDPINTOR,Precio) values ('PA002', 'NA007', 13500.70)
INSERT INTO Expocision (CODPIEZA,IDPINTOR,Precio) values ('PA003', 'NA003', 18000.13)
INSERT INTO Expocision (CODPIEZA,IDPINTOR,Precio) values ('PA004', 'NA006', 25000.00)
INSERT INTO Expocision (CODPIEZA,IDPINTOR,Precio) values ('PA005', 'NA003', 30879.00)
INSERT INTO Expocision (CODPIEZA,IDPINTOR,Precio) values ('PA006', 'NA005', 25000.25)
INSERT INTO Expocision (CODPIEZA,IDPINTOR,Precio) values ('PA007', 'NA004', 50000.75)
INSERT INTO Expocision (CODPIEZA,IDPINTOR,Precio) values ('PA008', 'NA003', 10000.80)
INSERT INTO Expocision (CODPIEZA,IDPINTOR,Precio) values ('PA009', 'NA002', 13000.10)
INSERT INTO Expocision (CODPIEZA,IDPINTOR,Precio) values ('PA010', 'NA001', 9000.05)
INSERT INTO Expocision (CODPIEZA,IDPINTOR,Precio) values ('PA011', 'NA001', 9000.05)
```

Diagrama de entidad relación



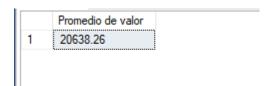
1. Obtener los nombres de todas las piezas de arte.



2. Obtener todos los datos de todos los pintores

	CODIGO DE PINTOR	Nombre del Pintor
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

3. Obtener el precio medio de los cuadros expuestos



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

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 from (select z.Nombre ,RON_NUMBER()over (order by e.Precio DESC)

AS RN FROM Expocision e inner join Piezas z on e.CODPIEZA = z.codigo) AS T where t.rn=1
```

Results Messages

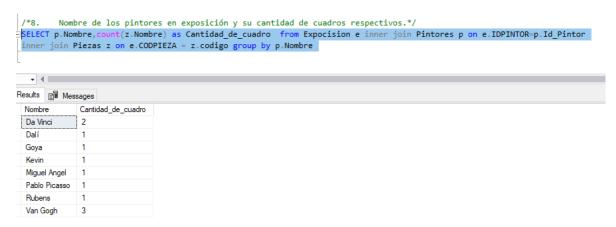
Nombre

La Creacion de Adán

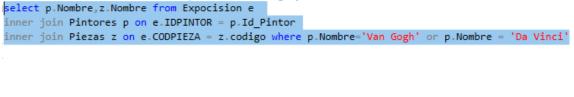
7. Obtener el nombre de los 3 pintores que suministran las piezas más caras, indicando el



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



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





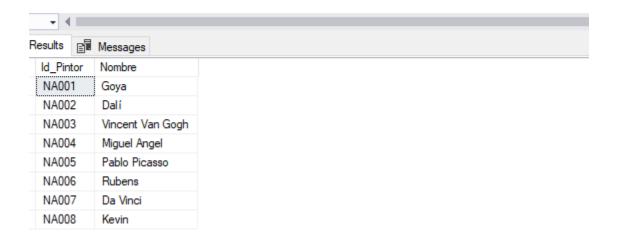
10. Aumentar los precios de las piezas en una unidad.

```
Update Expocision set Precio = Precio+1
                                                                         Da Vinci".*/
select *from Expocision
                                                                        'Da Vinci'
  + | 4 | |
Results 📳 Messages
 CODPIEZA
             IDPINTOR
                        Precio
 PA001
             NA007
                        12001.80
 PA002
             NA007
                        13501.70
 PA003
             NA003
                        18001.13
 PA004
             NA006
                        25001.00
 PA005
             NA003
                        30880.00
 PA006
             NA005
                        25001.25
 PA007
             NA004
                        50001.75
 PA008
             NA003
                        10001.80
 PA009
             NA002
                        13001.10
 PA010
             NA001
                        9001.05
 PA011
             NA008
                        NULL
```

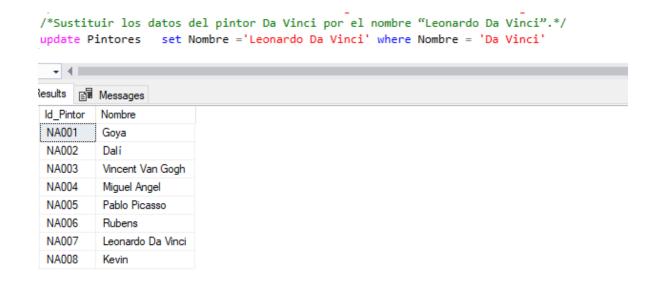
/* Aumentar los precios de las piezas en una unidad.*/

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

```
select *from Pintores
/*Sustituir los datos del pintor Van Gogh por el nombre "Vincent Van Gogh"*/
update Pintores set Nombre = 'Vincent Van Gogh' where Nombre = 'Van Gogh'
```



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



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

