

Universidad ORT Uruguay
Facultad de Ingeniería
Escuela de Tecnología

OBLIGATORIO BASE DE DATOS 1
DOCUMENTO DE ENTREGA

[FOTO ESTUDIANTE]

[Jorge Sebastian Labadie Bentos – 278119]

[Rodrigo Fernando Pensatori Aguirre – 222276]

[Grupo]

Docente: Gabriel Bentos Pereira

Analista Tecnológico en Informática

Fecha de entrega del documento 16-06-2022

Índice

1.	Descripción general del problema a resolver	3
2.	DDL	4
3.	DML	6
4.	SQL + Evidencias	16
4.1.	Consulta 1	16
4.2.	Consulta 2	16
4.3.	Consulta 3	17
4.4.	Consulta 4	17
4.5.	Consulta 5	18
4.6.	Consulta 6	18
4.7.	Consulta 7	19
5.	Algebra	20
5.1.	Consulta 2	20
5.2.	Consulta 4	20
5.3.	Consulta 6	21

1. Descripción general del problema a resolver

Realizar las sentencias de Lenguaje de Manipulación de Datos en SQL para responder las consultas dadas con las correspondientes sentencias SQL que permitan cargar el juego de datos con el que se realizaron las pruebas previas a la entrega, con evidencia de ejecución de las consultas sobre la base de datos brindada por el cuerpo docente.

2. DDL

El lenguaje de definición de datos (DDL) es un subconjunto de SQL. Es un lenguaje para describir los datos y sus relaciones en una base de datos.

Las sentencias se encuentran tanto aquí como en el archivo DDL.sql

```
create table Pais(
    IdPais integer not null Primary Key,
    NombreParis varchar(50));

create table Conductor (
    Documento varchar(10) not null Primary Key,
    Nombre varchar(60) not null,
    Sexo char(1) check(Sexo in ('F', 'M')),
    Direccion varchar(255),
    FechaNacimiento date,
    IdPais integer not null foreign key references Pais(IdPais));

create table ConductorTelefono (
    Documento varchar(10) not null foreign key references Conductor(Documento),
    Telefono varchar(9) not null
    Primary Key (Documento, Telefono));

create table Programa (
    Nombre varchar(60) not null Primary Key,
    Descripcion varchar(60),
    HoraInicio time,
    HoraFin time);

create table Conduce(
    Nombre varchar(60) not null foreign key references Programa(Nombre),
    Documento varchar(10) not null foreign key references
Conductor(Documento),
    Primary Key (Nombre, Documento));

create table Usuario (
    Email varchar(60) not null Primary Key,
    Username varchar(50),
    passwordUsuario varchar(50),
    avatar varchar(255),
    FechaRegistro date);

create table Post(
    Titulo varchar(255) not null Primary Key,
    Contenido varchar(255),
    Resumen varchar(255),
    Imagen varchar(255),
    Nombre varchar(60) not null,
    Documento varchar(10) not null,
    FechaPost date not null,
    Foreign key (Nombre, Documento) references Conduce(Nombre, Documento));

create table Comentarios(
    IdComentario integer not null Primary Key,
```

```

        TextoComentario varchar(255),
        Email varchar(60) not null foreign key references Usuario(Email),
        Titulo varchar(255) not null foreign key references Post(Titulo),
        Fecha Datetime);

create table Privado(
    IdComentario integer not null foreign key references
Comentarios(IdComentario),
    Numero integer not null unique,
    Primary Key (IdComentario));

create table Publico(
    IdComentario integer not null foreign key references
Comentarios(IdComentario),
    Primary Key (IdComentario));

create table Categoria(
    Nombre varchar(255) not null Primary Key,
    Imagen varchar(255) not null unique,
    Descripcion varchar(255));

create table Pertenece (
    NombrePadre varchar(255) not null foreign key references Categoria (Nombre),
    NombreHija varchar(255) not null foreign key references Categoria (Nombre),
    Primary Key (NombreHija));

create table Asigna (
    Titulo varchar(255) not null foreign key references Post (Titulo),
    Nombre varchar(255) not null foreign key references Categoria (Nombre),
    Primary Key (Titulo,Nombre));

```

3. DML

DML (**D**ata **M**anipulation **L**anguage) es un lenguaje proporcionado por los sistemas gestores de bases de datos que permite a los usuarios de la misma llevar a cabo las tareas de consulta o modificación de los datos contenidos en las Bases de Datos del Sistema Gestor de Bases de Datos

Las sentencias se encuentran tanto aquí como en el archivo DML.sql

```
insert into Pais (IdPais, NombrePais) values(1, 'Uruguay');
insert into Pais (IdPais, NombrePais) values(2, 'Argentina');
insert into Pais (IdPais, NombrePais) values(3, 'Venezuela');
insert into Pais (IdPais, NombrePais) values(4, 'Armenia');

insert into Conductor (Documento, Nombre, Sexo, Direccion, FechaNacimiento,
IdPais) values('21212121', 'Roberto Pettinato', 'M', 'Luca Prodan
666', '19551215', 2);
insert into Conductor (Documento, Nombre, Sexo, Direccion, FechaNacimiento,
IdPais) values('77777777', 'Mariano Grondona', 'M', 'No soy Julio
4444', '19321019', 2);
insert into Conductor (Documento, Nombre, Sexo, Direccion, FechaNacimiento,
IdPais) values('99999999', 'Guido Kaczka', 'M', 'Está mal pero no tan
999', '19780202', 2);
insert into Conductor (Documento, Nombre, Sexo, Direccion, FechaNacimiento,
IdPais) values('11211234', 'Alejandro Fantino', 'M', 'Anti seleccion
4321', '19710926', 2);

insert into Conductor (Documento, Nombre, Sexo, Direccion, FechaNacimiento,
IdPais) values('62742000', 'Jorge Lanata', 'M', 'Av. Bolonqui 333', '19600912', 2);
insert into Conductor (Documento, Nombre, Sexo, Direccion, FechaNacimiento,
IdPais) values('55996612', 'Verónica Piteyría', 'F', 'Bvar. Hermanos Pyte
9876', '19780501', 1);
insert into Conductor (Documento, Nombre, Sexo, Direccion, FechaNacimiento,
IdPais) values('8546543', 'Jorge Piteyría', 'M', 'Bvar. Hermanos Pyte
6789', '19750206', 1);
insert into Conductor (Documento, Nombre, Sexo, Direccion, FechaNacimiento,
IdPais) values('46001002', 'Lourdes Ferro', 'F', 'Ascendente en capricornio
888', '19631009', 1);
insert into Conductor (Documento, Nombre, Sexo, Direccion, FechaNacimiento,
IdPais) values('44615067', 'Cristina Morón', 'F', 'Casi Legrand 8888', '19300617', 1);
insert into Conductor (Documento, Nombre, Sexo, Direccion, FechaNacimiento,
IdPais) values('54228200', 'Ricardo Musso', 'M', 'Verdadero cuarteo
1234', '19300617', 1);
insert into Conductor (Documento, Nombre, Sexo, Direccion, FechaNacimiento,
IdPais) values('60763347', 'Polo Troconis', 'M', 'ni idea 404', '19660420', 3);

insert into ConductorTelefono ( Documento, Telefono) values
('54228200', '099456789');
insert into ConductorTelefono ( Documento, Telefono) values
('54228200', '099987654');
```

```

insert into ConductorTelefono ( Documento, Telefono) values
('11211234','091123456');
insert into ConductorTelefono ( Documento, Telefono) values
('77777777','092354698');
insert into ConductorTelefono ( Documento, Telefono) values
('21212121','092354698');

insert into Programa (Nombre, Descripcion, HoraInicio, HoraFin) values('Segunda
Pelota','Programa deportivo','16:00','17:30');
insert into Programa (Nombre, Descripcion, HoraInicio, HoraFin) values('Animales
Salvajes','Sin desc','00:00','01:30');
insert into Programa (Nombre, Descripcion, HoraInicio, HoraFin)
values('Noticiero','claro, para noticias','08:00','09:00');
insert into Programa (Nombre, Descripcion, HoraInicio, HoraFin) values('A puro
rock','música de verdad','00:00','23:59');
insert into Programa (Nombre, Descripcion, HoraInicio, HoraFin)
values('AgiteDJ','se aceptan ideas','00:00','03:59');
insert into Programa (Nombre, Descripcion, HoraInicio, HoraFin) values('La Mesa
de los Galanes','Perdonen','09:00','11:00');
insert into Programa (Nombre, Descripcion, HoraInicio, HoraFin) values('La Negra
Pop','Rock and roll del bueno','19:00','21:00');

insert into Conduce(Nombre, Documento) values('Segunda Pelota','21212121');
insert into Conduce(Nombre, Documento) values('Segunda Pelota','11211234');
insert into Conduce(Nombre, Documento) values('AgiteDJ','44615067');
insert into Conduce(Nombre, Documento) values('La Mesa de los
Galanes','11211234');
insert into Conduce(Nombre, Documento) values('La Mesa de los
Galanes','77777777');
insert into Conduce(Nombre, Documento) values('A puro rock','54228200');
insert into Conduce(Nombre, Documento) values('A puro rock','21212121');
insert into Conduce(Nombre, Documento) values('Noticiero','62742000');
insert into Conduce(Nombre, Documento) values('Animales Salvajes','99999999');
insert into Conduce(Nombre, Documento) values('La Negra Pop','60763347');

insert into Usuario (Email, Username, passwordUsuario,avatar, FechaRegistro)
values('lgateshill0@bing.com','jtobin0','SM0dvxOEkd','http://dummyimage.com/219x1
00.png/dddddd/000000','1/11/2022');
insert into Usuario (Email, Username, passwordUsuario,avatar, FechaRegistro)
values('tgouldstone1@amazon.com','lportlock1','Ow5lwL','http://dummyimage.com/147
x100.png/cc0000/ffffff','7/20/2021');
insert into Usuario (Email, Username, passwordUsuario,avatar, FechaRegistro)
values('dlassell12@sun.com','pleverton2','LP1RZYWR3','http://dummyimage.com/234x10
0.png/ff4444/ffffff','9/2/2021');
insert into Usuario (Email, Username, passwordUsuario,avatar, FechaRegistro)
values('aputtick3@shop-
pro.jp','wjaher3','fjSy9LY','http://dummyimage.com/112x100.png/dddddd/000000','10
/9/2021');
insert into Usuario (Email, Username, passwordUsuario,avatar, FechaRegistro)
values('dblaiklock4@g.co','meteoro23','AGd7DYc4eH7m','http://dummyimage.com/116x1
00.png/cc0000/ffffff','10/7/2021');
insert into Usuario (Email, Username, passwordUsuario,avatar, FechaRegistro)
values('bcolborn5@studiopress.com','dfergie5','UK0Iw1JAO','http://dummyimage.com/
248x100.png/ff4444/ffffff','11/16/2021');
insert into Usuario (Email, Username, passwordUsuario,avatar, FechaRegistro)
values('amaclaughlin6@sciencedirect.com','rpartkya6','GAul7mOLFpN0','http://dummy
image.com/224x100.png/cc0000/ffffff','2/1/2022');

```

```

insert into Usuario (Email, Username, passwordUsuario,avatar, FechaRegistro)
values('mduer7@blogtalkradio.com','cglinde7','Al0XpwByqwg1','http://dummyimage.co
m/157x100.png/ddddd/000000','3/2/2022');
insert into Usuario (Email, Username, passwordUsuario,avatar, FechaRegistro)
values('bheare8@amazon.co.uk','hkrollman8','6KAQIKG','http://dummyimage.com/191x1
00.png/cc0000/ffffff','9/27/2021');
insert into Usuario (Email, Username, passwordUsuario,avatar, FechaRegistro)
values('kearie9@sohu.com','pantowski9','6JFCsFOBZj8c','http://dummyimage.com/216x
100.png/cc0000/ffffff','12/6/2021');
insert into Usuario (Email, Username, passwordUsuario,avatar, FechaRegistro)
values('hmcgrorya@nsw.gov.au','sfrida','ZHyttt','http://dummyimage.com/248x100.pn
g/cc0000/ffffff','7/25/2021');
insert into Usuario (Email, Username, passwordUsuario,avatar, FechaRegistro)
values('tchaffin@geocities.jp','hemmettb','8J7j0Ur9JV0','http://dummyimage.com/2
29x100.png/cc0000/ffffff','7/13/2021');
insert into Usuario (Email, Username, passwordUsuario,avatar, FechaRegistro)
values('vcrathernc@engadget.com','shilbournec','23Bq5tfvaE','http://dummyimage.co
m/140x100.png/ff4444/ffffff','10/16/2021');
insert into Usuario (Email, Username, passwordUsuario,avatar, FechaRegistro)
values('ccrooksd@jugem.jp','rdomleod','jEGeeWwKwL3','http://dummyimage.com/234x10
0.png/5fa2dd/ffffff','6/21/2021');
insert into Usuario (Email, Username, passwordUsuario,avatar, FechaRegistro)
values('tleebettere@delicious.com','jmcilveene','UC10pkn','http://dummyimage.com/
171x100.png/ff4444/ffffff','2/3/2022');
insert into Usuario (Email, Username, passwordUsuario,avatar, FechaRegistro)
values('kfideliff@naver.com','alefwichf','aTfvhGIY','http://dummyimage.com/131x1
00.png/ddddd/0000','2/17/2022');
insert into Usuario (Email, Username, passwordUsuario,avatar, FechaRegistro)
values('cpusillg@comcast.net','rszymanowiczg','D0JgUp','http://dummyimage.com/127
x100.png/cc0000/ffffff','5/18/2022');
insert into Usuario (Email, Username, passwordUsuario,avatar, FechaRegistro)
values('lmitchinerh@businesswire.com','buddenh','VBT7G4cR','http://dummyimage.com
/128x100.png/ff4444/ffffff','3/12/2022');
insert into Usuario (Email, Username, passwordUsuario,avatar, FechaRegistro)
values('smccreadyi@angelfire.com','bpischoffi','xZpuM6K','http://dummyimage.com/2
16x100.png/cc0000/ffffff','6/5/2021');
insert into Usuario (Email, Username, passwordUsuario,avatar, FechaRegistro)
values('bweskerj@dyndns.org','owaleranj','iathkFY1','http://dummyimage.com/213x10
0.png/5fa2dd/ffffff','11/7/2021');

insert into Post (Titulo, Contenido, Resumen, Imagen, Nombre, Documento,
FechaPost) values ('Hablemos sin saber','El día de hoy hablemos sin saber.
Oyentes cuentennos sobre el obligatorio. Los leeremos en vivo','Post sobre el
obligatorio realizado por segunda
pelota','http://dummyimage.com/213x100.png/5fa2dd/ffffff','Segunda
Pelota','21212121','2022-02-05');
insert into Post (Titulo, Contenido, Resumen, Imagen, Nombre, Documento,
FechaPost) values ('Reflexionemos por la mañana','¿Con qué canción, como para
romper todo, empezarías un
casamiento?','#OpinionFija','http://dummyimage.com/213x100.png/5fa2dd/ffffff','Se
gunda Pelota','11211234','2022-01-20');
insert into Post (Titulo, Contenido, Resumen, Imagen, Nombre, Documento,
FechaPost) values ('OpinionFija-Ciudadanos ilustres','Si tuvieras que elegir tres
ciudadanos ilustres de Montevideo, ¿cuáles serían?','#OpinionFija-Ciudadanos
Ilustres','http://dummyimage.com/213x100.png/5fa2dd/ffffff','Segunda
Pelota','11211234','2022-03-10');
insert into Post (Titulo, Contenido, Resumen, Imagen, Nombre, Documento,
FechaPost) values ('Plenas que enamoran','¿Que tema enamora más?','Post sobre
plenas que

```



```

enamoran','http://dummyimage.com/213x100.png/5fa2dd/ffffff','AgiteDJ','44615067',
'2022-05-30');
insert into Post (Titulo, Contenido, Resumen, Imagen, Nombre, Documento,
FechaPost) values ('La Mesa a Playa del Carmen','Toda la información esté en
http://qualitytravel.uy Escribinos a lamesa@qualitytravel.uy y reservá tu lugar.
Cupos limitados. Escriban y participen de un sorteo.','Post sobre viaje a Playa
del Carmen','http://dummyimage.com/213x100.png/5fa2dd/ffffff','La Mesa de los
Galanes','11211234','2022-04-15');
insert into Post (Titulo, Contenido, Resumen, Imagen, Nombre, Documento,
FechaPost) values ('Equipo Galáctico','Jorge nos deleité con una imitación de
Iñaki, Julio se enfureció y Ricardo inició su campaña para ir a Playa del
Carmen.','Post sobre el programa de
hoy','http://dummyimage.com/213x100.png/5fa2dd/ffffff','La Mesa de los
Galanes','11211234','2022-04-25');
insert into Post (Titulo, Contenido, Resumen, Imagen, Nombre, Documento,
FechaPost) values ('Tema Libre: los invitados que no se van nunca de tu
casa','¿Por qué en invierno los hombres se ponen una remera de manga corta debajo
del buzo y no de manga larga?','Tema
Libre','http://dummyimage.com/213x100.png/5fa2dd/ffffff','La Mesa de los
Galanes','77777777','2022-05-08');
insert into Post (Titulo, Contenido, Resumen, Imagen, Nombre, Documento,
FechaPost) values ('Ricotereros VS soderos','¿Por qué elegir uno?','Tema
Libre','http://dummyimage.com/213x100.png/5fa2dd/ffffff','A puro
rock','54228200','2022-03-05');
insert into Post (Titulo, Contenido, Resumen, Imagen, Nombre, Documento,
FechaPost) values ('La Historia de Luca','Luca Prodan de Italia, a Inglaterra,
para terminar su vida en Argentina','Post sobre el lider de
SUMO','http://dummyimage.com/213x100.png/5fa2dd/ffffff','A puro
rock','54228200','2022-05-22');
insert into Post (Titulo, Contenido, Resumen, Imagen, Nombre, Documento,
FechaPost) values ('Hablemos sobre el cuarteto','Claramente el cuarteto de Nos,
no del estilo musical','Charla sobre el Cuarteto de
Nos','http://dummyimage.com/213x100.png/5fa2dd/ffffff','A puro
rock','54228200',SYSDATETIME());
insert into Post (Titulo, Contenido, Resumen, Imagen, Nombre, Documento,
FechaPost) values ('Mejor Guitarrista','Debatamos, ¿Quién es el mejor guitarrista
de la historia?','Debate sobre el mejor
guitarrista','http://dummyimage.com/213x100.png/5fa2dd/ffffff','A puro
rock','21212121',SYSDATETIME());

insert into Comentarios (IdComentario, TextoComentario, Email,Titulo,Fecha)
values (1,'Este obli es lo más','tgouldstone1@amazon.com','Hablemos sin
saber',SYSDATETIME());
insert into Comentarios (IdComentario, TextoComentario, Email,Titulo,Fecha)
values (2,'Facilito','aputtick3@shop-pro.jp','Hablemos sin saber',SYSDATETIME());
insert into Comentarios (IdComentario, TextoComentario, Email,Titulo,Fecha)
values (3,'BD es la ley','dblaiklock4@g.co','Hablemos sin saber',SYSDATETIME());
insert into Comentarios (IdComentario, TextoComentario, Email,Titulo,Fecha)
values (4,'Perdón en realidad al final fue difícil','aputtick3@shop-
pro.jp','Hablemos sin saber',SYSDATETIME());
insert into Comentarios (IdComentario, TextoComentario, Email,Titulo,Fecha)
values (5,'Bitcoin: Un Sistema de Efectivo Electrónico Usuario-a-
Usuario','aputtick3@shop-pro.jp','Reflexionemos por la mañana',SYSDATETIME());
insert into Comentarios (IdComentario, TextoComentario, Email,Titulo,Fecha)
values (6,'Lo que se necesita es un sistema de pagos electrónicos basado en
pruebas criptográficas en vez de confianza, permitiéndole a dos partes
interesadas en realizar transacciones directamente sin la necesidad de un tercero
confiable','aputtick3@shop-pro.jp','Reflexionemos por la mañana',SYSDATETIME());
insert into Comentarios (IdComentario, TextoComentario, Email,Titulo,Fecha)
values (7,'El comercio en el Internet ha venido a depender exclusivamente de

```

```

instituciones financieras las cuales sirven como terceros confiables para el
procesamiento de pagos electrónicos.', 'mduer7@blogtalkradio.com', 'Reflexionemos
por la mañana', SYSDATETIME());
insert into Comentarios (IdComentario, TextoComentario, Email, Titulo, Fecha)
values (8, 'Alguna de Gerardo Seguro.', 'mduer7@blogtalkradio.com', 'Plenas que
enamoran', SYSDATETIME());
insert into Comentarios (IdComentario, TextoComentario, Email, Titulo, Fecha)
values (9, 'La Cita', 'vcrathernc@engadget.com', 'Plenas que
enamoran', SYSDATETIME());
insert into Comentarios (IdComentario, TextoComentario, Email, Titulo, Fecha)
values (10, 'Plena, ¿Qué es eso?', 'hmcgrorya@nsw.gov.au', 'Plenas que
enamoran', SYSDATETIME());
insert into Comentarios (IdComentario, TextoComentario, Email, Titulo, Fecha)
values (11, 'Yooo quiero', 'hmcgrorya@nsw.gov.au', 'La Mesa a Playa del
Carmen', SYSDATETIME());
insert into Comentarios (IdComentario, TextoComentario, Email, Titulo, Fecha)
values (12, 'Participo!', 'mduer7@blogtalkradio.com', 'La Mesa a Playa del
Carmen', SYSDATETIME());
insert into Comentarios (IdComentario, TextoComentario, Email, Titulo, Fecha)
values (13, 'Seguro gana!', 'tleebettere@delicious.com', 'La Mesa a Playa del
Carmen', SYSDATETIME());
insert into Comentarios (IdComentario, TextoComentario, Email, Titulo, Fecha)
values (14, 'puedo participar?', 'kfidellif@naver.com', 'La Mesa a Playa del
Carmen', SYSDATETIME());
insert into Comentarios (IdComentario, TextoComentario, Email, Titulo, Fecha)
values (15, 'Seguro que los redondos', 'kfidellif@naver.com', 'Ricoterros VS
soderos', SYSDATETIME());
insert into Comentarios (IdComentario, TextoComentario, Email, Titulo, Fecha)
values (16, 'El pogo más grande del mundo', 'hmcgrorya@nsw.gov.au', 'Ricoterros VS
soderos', SYSDATETIME());
insert into Comentarios (IdComentario, TextoComentario, Email, Titulo, Fecha)
values (17, 'Nada más lindo que la música
ligera', 'lmitchinerh@businesswire.com', 'Ricoterros VS soderos', SYSDATETIME());
insert into Comentarios (IdComentario, TextoComentario, Email, Titulo, Fecha)
values (18, 'jimi hendrix por lejos', 'lmitchinerh@businesswire.com', 'Mejor
Guitarrista', SYSDATETIME());
insert into Comentarios (IdComentario, TextoComentario, Email, Titulo, Fecha)
values (19, 'Nada mas lindo ver a slash en la
guitarra', 'smccreadyi@angelfire.com', 'Mejor Guitarrista', SYSDATETIME());
insert into Comentarios (IdComentario, TextoComentario, Email, Titulo, Fecha)
values (20, 'Transacciones completamente norevertibles no son realmente
posibles.', 'smccreadyi@angelfire.com', 'Reflexionemos por la
mañana', SYSDATETIME());
insert into Comentarios (IdComentario, TextoComentario, Email, Titulo, Fecha)
values (21, 'Dado que las instituciones financieras no pueden evitar mediar
disputas.', 'hmcgrorya@nsw.gov.au', 'Reflexionemos por la mañana', SYSDATETIME());
insert into Comentarios (IdComentario, TextoComentario, Email, Titulo, Fecha)
values (22, 'El costo de la mediación incrementa costos de
transacción', 'hmcgrorya@nsw.gov.au', 'Reflexionemos por la mañana', SYSDATETIME());
insert into Comentarios (IdComentario, TextoComentario, Email, Titulo, Fecha)
values (23, 'limitando el tamaño mínimo práctico por transacción y eliminando la
posibilidad de pequeñas transacciones
casuales', 'hmcgrorya@nsw.gov.au', 'Reflexionemos por la mañana', SYSDATETIME());
insert into Comentarios (IdComentario, TextoComentario, Email, Titulo, Fecha)
values (24, 'Hay un costo más amplio en la pérdida de la habilidad de hacer pagos
no-reversibles por servicios no-reversibles. ', 'aputtick3@shop-
pro.jp', 'Reflexionemos por la mañana', SYSDATETIME());
insert into Comentarios (IdComentario, TextoComentario, Email, Titulo, Fecha)
values (25, 'Con la posibilidad de revertir, la necesidad de confianza se expande.

```

```

Los comerciantes deben tener cuidado de sus clientes','aputtick3@shop-
pro.jp','Reflexionemos por la mañana',SYSDATETIME());
insert into Comentarios (IdComentario, TextoComentario, Email,Titulo,Fecha)
values (26,'Molestándolos pidiendo más información de la que se necesitaría de
otro modo','hmcgrorya@nsw.gov.au','Reflexionemos por la mañana',SYSDATETIME());
insert into Comentarios (IdComentario, TextoComentario, Email,Titulo,Fecha)
values (27,'Un cierto porcentaje de fraude es aceptable como
inevitable','hmcgrorya@nsw.gov.au','Reflexionemos por la mañana',SYSDATETIME());
insert into Comentarios (IdComentario, TextoComentario, Email,Titulo,Fecha)
values (28,'Estos costos e incertidumbres de pagos pueden ser evitadas en persona
utilizando dinero físico','hmcgrorya@nsw.gov.au','Reflexionemos por la
mañana',SYSDATETIME());
insert into Comentarios (IdComentario, TextoComentario, Email,Titulo,Fecha)
values (29,'pero no existe un mecanismo para hacer pagos por un canal de
comunicación sin un tercero confiable','tchaffinb@geocities.jp','Reflexionemos
por la mañana',SYSDATETIME());
insert into Comentarios (IdComentario, TextoComentario, Email,Titulo,Fecha)
values (30,'Lo que se necesita es un sistema de pagos electrónicos basado en
pruebas criptográficas en vez de
confianza','tchaffinb@geocities.jp','Reflexionemos por la mañana',SYSDATETIME());
insert into Comentarios (IdComentario, TextoComentario, Email,Titulo,Fecha)
values (31,'Permitiéndole a dos partes interesadas en realizar transacciones
directamente sin la necesidad de un tercero
confiable','vcrathernc@engadget.com','Reflexionemos por la
mañana',SYSDATETIME());
insert into Comentarios (IdComentario, TextoComentario, Email,Titulo,Fecha)
values (32,'Las transacciones que son computacionalmente poco factibles de
revertir protegerían a los vendedores de
fraude','vcrathernc@engadget.com','Reflexionemos por la mañana',SYSDATETIME());
insert into Comentarios (IdComentario, TextoComentario, Email,Titulo,Fecha)
values (33,'mecanismos de depósitos de fideicomisos de rutina podrían ser
fácilmente implementados para proteger a los
compradores','ccrooksd@jugem.jp','Reflexionemos por la mañana',SYSDATETIME());
insert into Comentarios (IdComentario, TextoComentario, Email,Titulo,Fecha)
values (34,'En este trabajo, proponemos una solución al problema del doble-gasto
utilizando un servidor de marcas de tiempo','ccrooksd@jugem.jp','Reflexionemos
por la mañana',SYSDATETIME());
insert into Comentarios (IdComentario, TextoComentario, Email,Titulo,Fecha)
values (35,'Usuario-a-usuario distribuido para generar una prueba computacional
del orden cronológico de las transacciones','kfidellif@naver.com','Reflexionemos
por la mañana',SYSDATETIME());
insert into Comentarios (IdComentario, TextoComentario, Email,Titulo,Fecha)
values (36,'El sistema es seguro mientras que nodos honestos controlen
colectivamente','cpusillg@comcast.net','Reflexionemos por la
mañana',SYSDATETIME());
insert into Comentarios (IdComentario, TextoComentario, Email,Titulo,Fecha)
values (37,'Más poder de procesamiento (CPU) que cualquier grupo de nodos
atacantes en cooperación','kearie9@sohu.com','Reflexionemos por la
mañana',SYSDATETIME());
insert into Comentarios (IdComentario, TextoComentario, Email,Titulo,Fecha)
values (38,'El problema claro es que el beneficiario no puede verificar si uno de
los dueños no se hizo un doble-gasto de la
moneda','kearie9@sohu.com','Reflexionemos por la mañana',SYSDATETIME());
insert into Comentarios (IdComentario, TextoComentario, Email,Titulo,Fecha)
values (39,'Una solución común es introducir una
autoridad','kearie9@sohu.com','Reflexionemos por la mañana',SYSDATETIME());

insert into Privado (IdComentario, Numero) values(1,101);
insert into Privado (IdComentario, Numero) values(5,102);
insert into Privado (IdComentario, Numero) values(6,103);

```

```

insert into Privado (IdComentario, Numero) values(7,104);
insert into Privado (IdComentario, Numero) values(9,105);
insert into Privado (IdComentario, Numero) values(17,106);

insert into Publico(IdComentario)values(2);
insert into Publico(IdComentario)values(3);
insert into Publico(IdComentario)values(4);
insert into Publico(IdComentario)values(8);
insert into Publico(IdComentario)values(10);
insert into Publico(IdComentario)values(11);
insert into Publico(IdComentario)values(12);
insert into Publico(IdComentario)values(13);
insert into Publico(IdComentario)values(14);
insert into Publico(IdComentario)values(15);
insert into Publico(IdComentario)values(16);
insert into Publico(IdComentario)values(18);
insert into Publico(IdComentario)values(19);

insert into Categoria(Nombre,
Imagen,Descripcion)values('Música','http://dummyimage.com/213x100.png/5fa2dd/ffffff',
'Género general de música');
insert into Categoria(Nombre,
Imagen,Descripcion)values('Rock','http://dummyimage.com/131x100.png/dddddd/000000',
'Categoría general de rock');
insert into Categoria(Nombre,
Imagen,Descripcion)values('Pop','http://dummyimage.com/216x100.png/cc0000/ffffff',
'Categoría general de Pop');
insert into Categoria(Nombre,
Imagen,Descripcion)values('Plena','http://dummyimage.com/128x100.png/ff4444/ffffff',
'Categoría general de Plena');
insert into Categoria(Nombre,
Imagen,Descripcion)values('Noticias','http://dummyimage.com/127x100.png/cc0000/ffffff',
'Contiene todo lo relacionado a noticias');
insert into Categoria(Nombre,
Imagen,Descripcion)values('Humor','http://dummyimage.com/171x100.png/ff4444/ffffff',
'Por decir algo');
insert into Categoria(Nombre, Imagen,Descripcion)values('Rock
Alternativo','http://dummyimage.com/234x100.png/5fa2dd/ffffff','Sub cat de
Rock');

insert into Pertenece (NombrePadre, NombreHija) values('Música','Rock');
insert into Pertenece values('Música','Pop');
insert into Pertenece values('Música','Plena');
insert into Pertenece values('Rock','Rock Alternativo');

insert into Asigna (Titulo,Nombre) values('Hablemos sin saber','Humor');
insert into Asigna (Titulo,Nombre) values('Reflexionemos por la mañana','Humor');
insert into Asigna (Titulo,Nombre) values('OpinionFija-Ciudadanos
ilustres','Humor');
insert into Asigna (Titulo,Nombre) values('Plenas que enamoran','Música');
insert into Asigna (Titulo,Nombre) values('Plenas que enamoran','Plena');
insert into Asigna (Titulo,Nombre) values('La Mesa a Playa del
Carmen','Noticias');
insert into Asigna (Titulo,Nombre) values('Equipo Galáctico','Noticias');
insert into Asigna (Titulo,Nombre) values('Tema Libre: los invitados que no se
van nunca de tu casa','Humor');
insert into Asigna (Titulo,Nombre) values('Ricoterros VS soderos','Música');
insert into Asigna (Titulo,Nombre) values('Ricoterros VS soderos','Rock');
insert into Asigna (Titulo,Nombre) values('La Historia de Luca','Música');
insert into Asigna (Titulo,Nombre) values('La Historia de Luca','Rock');

```

```

insert into Asigna (Titulo,Nombre) values('La Historia de Luca','Rock
Alternativo');
insert into Asigna (Titulo,Nombre) values('Hablemos sobre el cuarteto','Música');
insert into Asigna (Titulo,Nombre) values('Hablemos sobre el cuarteto','Rock');
insert into Asigna (Titulo,Nombre) values('Hablemos sobre el cuarteto','Rock
Alternativo');
insert into Asigna (Titulo,Nombre) values('Mejor Guitarrista','Música');
insert into Asigna (Titulo,Nombre) values('Mejor Guitarrista','Rock');

-----

insert into Programa values('Reflexionemos por la mañana','Ahora si va a traer
datos','06:00','08:00');
insert into Conduce values('Reflexionemos por la mañana','11211234');

update post set Nombre='Reflexionemos por la mañana'
where Titulo='Reflexionemos por la mañana';

insert into Comentarios values(40,'Ser o no ser esa es la cuestion',
'hmcgrorya@nsw.gov.au','Reflexionemos por la mañana',SYSDATETIME());
insert into Comentarios values(41,'Me gusta el frio, pero no tanto Sorteo',
'hmcgrorya@nsw.gov.au','Reflexionemos por la mañana',SYSDATETIME());
insert into Comentarios values(42,'El invierno esta pegando duro',
'hmcgrorya@nsw.gov.au','Reflexionemos por la mañana',SYSDATETIME());
insert into Comentarios values(43,'El pasado no puede ser cambiado, el futuro
esta en tus manos', 'hmcgrorya@nsw.gov.au','Reflexionemos por la
mañana',SYSDATETIME());
insert into Comentarios values(44,'Sorteo Alguien mas considera que 20 fue
mucho?', 'hmcgrorya@nsw.gov.au','Reflexionemos por la mañana',SYSDATETIME());
insert into Comentarios values(45,'Este es un comentario muy profundo',
'hmcgrorya@nsw.gov.au','Reflexionemos por la mañana',SYSDATETIME());
insert into Comentarios values(46,'Otro mas Sorteo profundo para reflexionar',
'hmcgrorya@nsw.gov.au','Reflexionemos por la mañana',SYSDATETIME());
insert into Comentarios values(47,'Ser o no ser esa es la cuestion',
'hmcgrorya@nsw.gov.au','Reflexionemos por la mañana',SYSDATETIME());
insert into Comentarios values(48,'OMG faltan mas comentarios',
'hmcgrorya@nsw.gov.au','Reflexionemos por la mañana',SYSDATETIME());
insert into Comentarios values(49,'En serio, pro tip nunca mas poner mas de 5',
'hmcgrorya@nsw.gov.au','Reflexionemos por la mañana',SYSDATETIME());
insert into Comentarios values(50,'A veces aquello que no podemos comprender,
comienza a tener sentido con el tiempo.(o cuando estudiamos)',
'hmcgrorya@nsw.gov.au','Reflexionemos por la mañana',SYSDATETIME());
insert into Comentarios values(51,'Si los comentarios le sacaron una sonrisa
valieron la pena escribirlos. Aunque mas valeran si entienden porque los
creamos', 'hmcgrorya@nsw.gov.au','Reflexionemos por la mañana',SYSDATETIME());
insert into Comentarios values(52,'Vamos queda poco',
'hmcgrorya@nsw.gov.au','Reflexionemos por la mañana',SYSDATETIME());
insert into Comentarios values(53,'OMG termine?',
'hmcgrorya@nsw.gov.au','Reflexionemos por la mañana',SYSDATETIME());
insert into Comentarios values(54,'ups faltaba uno',
'hmcgrorya@nsw.gov.au','Reflexionemos por la mañana',SYSDATETIME());
insert into Comentarios values(55,'Ahora tocan los Sorteos',
'dblaiklock4@g.co','La Historia de Luca',SYSDATETIME());
insert into Comentarios values(56,'Sorteos varios', 'tchaffinb@geocities.jp','La
Historia de Luca',SYSDATETIME());
insert into Comentarios values(57,'Habia una vez un Sorteo muy loco',
'dblaiklock4@g.co','Hablemos sobre el cuarteto',SYSDATETIME());

ALTER TABLE post NOCHECK CONSTRAINT ALL
UPDATE POST SET Documento='7777777'WHERE Titulo='La Historia de Luca'

```

```
ALTER TABLE post CHECK CONSTRAINT ALL
```

```
insert into conduce values('A puro rock','77777777');
insert into Privado values(44,110);
insert into Privado values(46,108);
insert into Privado values(55,109);
insert into Privado values(56,107);
insert into Privado values(57,111);
```

```
insert into Pais (IdPais, NombrePais)values(5,'Brasil');
insert into Pais (IdPais, NombrePais)values(6,'Alemania');
insert into Pais (IdPais, NombrePais)values(7,'Mexico');
insert into Pais (IdPais, NombrePais)values(8,'Rusia');
```

```
insert into Conductor (Documento, Nombre, Sexo, Direccion, FechaNacimiento,
IdPais) values('09090909','Pepe','M','Comercio 6178','20000810',7);
insert into Conductor (Documento, Nombre, Sexo, Direccion, FechaNacimiento,
IdPais) values('08080808','Maxi','M','AvItalia 4587','19990520',6);
insert into Conductor (Documento, Nombre, Sexo, Direccion, FechaNacimiento,
IdPais) values('07070707','Hasbulla','M','Pando 7409','19990810',8);
```

```
insert into ConductorTelefono ( Documento, Telefono) values
('09090909','099456776');
insert into ConductorTelefono ( Documento, Telefono) values
('08080808','091986654');
insert into ConductorTelefono ( Documento, Telefono) values
('07070707','091123210');
```

```
insert into Programa (Nombre, Descripcion, HoraInicio, HoraFin) values('Canal
10','Canal de informacion','12:00','14:30');
insert into Programa (Nombre, Descripcion, HoraInicio, HoraFin)
values('vtv','Canal deportivo','22:00','00:30');
insert into Programa (Nombre, Descripcion, HoraInicio, HoraFin)
values('Espn','Programa de futbol','10:00','22:00');
```

```
insert into Conduce(Nombre, Documento) values('90 MINUTOS','09090909');
insert into Conduce(Nombre, Documento) values('Canal 10','08080808');
insert into Conduce(Nombre, Documento) values('Espn','07070707');
```

```
insert into Usuario (Email, Username, passwordUsuario,avatar, FechaRegistro)
values('pepe.pepe@hotmail.com','pepe09','SM0dvxOEkd','http://dummyimage.com/219x1
00.png/dddddd/000000','1/10/2021');
insert into Usuario (Email, Username, passwordUsuario,avatar, FechaRegistro)
values('maxi.maxi@outlook.com','maxi70','Ow5lwL','http://dummyimage.com/147x100.p
ng/cc0000/ffffff','7/17/2022');
insert into Usuario (Email, Username, passwordUsuario,avatar, FechaRegistro)
values('hasbulla@gmail.com','Hasbulla','LP1RZYWR3','http://dummyimage.com/234x100
.png/ff4444/ffffff','9/2/2021');
```

```
insert into Post (Titulo, Contenido, Resumen, Imagen, Nombre, Documento,
FechaPost) values ('Hablemos de futbol', 'Programa relacionado al futbol','Post
sobre
```

```

futbol', 'http://dummyimage.com/213x100.png/5fa2dd/ffffff', 'Espn', '07070707', '2021-01-03');
insert into Post (Titulo, Contenido, Resumen, Imagen, Nombre, Documento, FechaPost) values ('Futbol uruguayo', 'Futbol uruguayo', 'Futbol', 'http://dummyimage.com/213x100.png/5fa2dd/ffffff', 'vtv', '08080808', '2020-01-17');
insert into Post (Titulo, Contenido, Resumen, Imagen, Nombre, Documento, FechaPost) values ('La voz', 'concurso de canto', 'Concurso de canto', 'http://dummyimage.com/213x100.png/5fa2dd/ffffff', 'Canal 10', '07070707', '2022-03-10');

insert into Comentarios (IdComentario, TextoComentario, Email, Titulo, Fecha) values (90, 'Gran programa', 'pepe.pepe@hotmail.com', 'Hablemos de futbol', SYSDATETIME());
insert into Comentarios (IdComentario, TextoComentario, Email, Titulo, Fecha) values (91, 'facilito', 'maxi.maxi@outlook.com', 'Futbol uruguayo', SYSDATETIME());
insert into Comentarios (IdComentario, TextoComentario, Email, Titulo, Fecha) values (92, 'Cantan muy bien', 'dblaiklock4@g.co', 'La voz', SYSDATETIME());

insert into Publico(IdComentario) values (90);
insert into Publico(IdComentario) values (91);
insert into Publico(IdComentario) values (92);

insert into Categoria(Nombre, Imagen, Descripcion) values ('Concurso', 'http://dummyimage.com/213x100.png/5fa2dd/ffffff', 'Competencia');
insert into Categoria(Nombre, Imagen, Descripcion) values ('Deporte', 'http://dummyimage.com/213x100.png/5fa2dd/ffffff', 'Deporte');

insert into Asigna (Titulo, Nombre) values ('La voz', 'Competencia');
insert into Asigna (Titulo, Nombre) values ('Futbol uruguayo', 'Humor');
insert into Asigna (Titulo, Nombre) values ('Hablemos de futbol', 'Deporte');

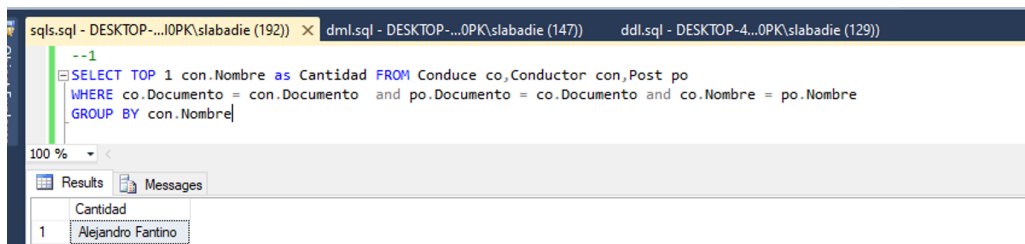
```


4. SQL + Evidencias

Las consultas se encuentran tanto aquí como en el archivo SQLS.sql

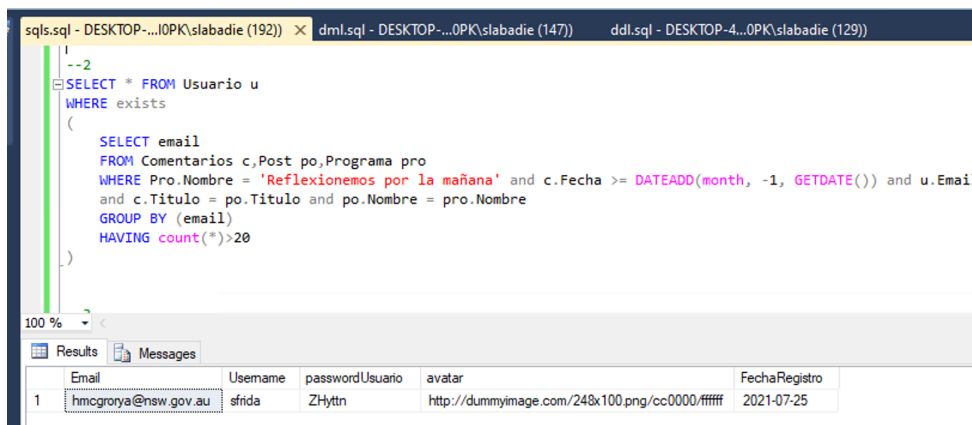
4.1.Consulta 1

```
SELECT TOP 1 con.Nombre as Cantidad FROM Conduce co,Conductor con,Post po
WHERE co.Documento = con.Documento and po.Documento = co.Documento and co.Nombre
= po.Nombre
GROUP BY con.Nombre
```



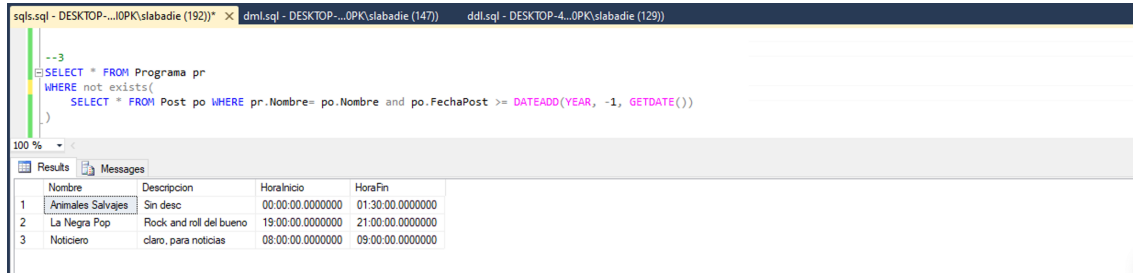
4.2.Consulta 2

```
SELECT * FROM Usuario u
WHERE exists
(
    SELECT email
    FROM Comentarios c,Post po,Programa pro
    WHERE Pro.Nombre = 'Reflexionemos por la mañana' and c.Fecha >=
DATEADD(month, -1, GETDATE()) and u.Email = c.Email
and c.Titulo = po.Titulo and po.Nombre = pro.Nombre
GROUP BY (email)
HAVING count(*)>20
)
```



4.3.Consulta 3

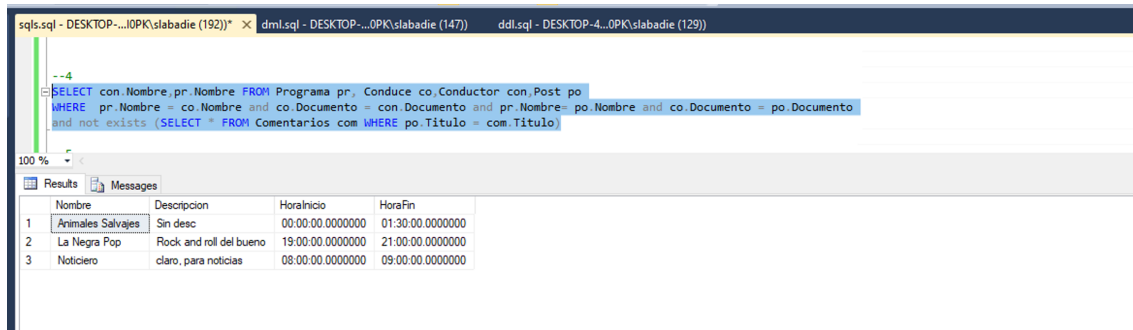
```
SELECT * FROM Programa pr
WHERE not exists(
    SELECT * FROM Post po WHERE pr.Nombre= po.Nombre and po.FechaPost >=
DATEADD(YEAR, -1, GETDATE())
)
```



	Nombre	Descripcion	HoraInicio	HoraFin
1	Animales Salvajes	Sin desc	00:00:00.0000000	01:30:00.0000000
2	La Negra Pop	Rock and roll del bueno	19:00:00.0000000	21:00:00.0000000
3	Noticiero	claro, para noticias	08:00:00.0000000	09:00:00.0000000

4.4.Consulta 4

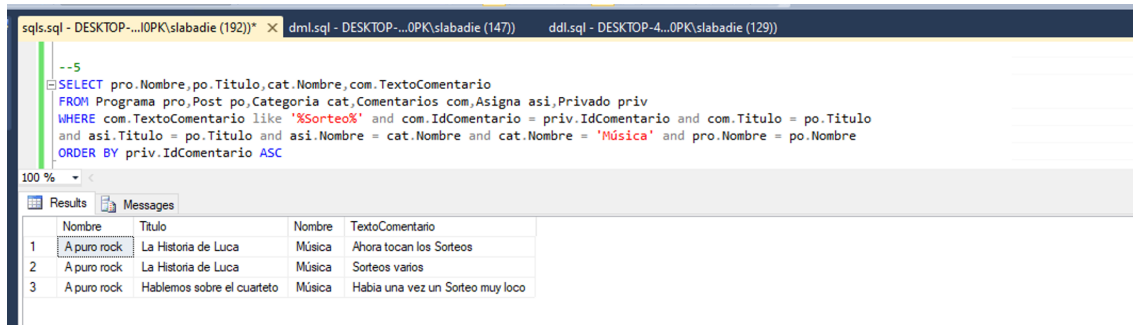
```
SELECT con.Nombre,pr.Nombre FROM Programa pr, Conduce co,Conductor con,Post po
WHERE pr.Nombre = co.Nombre and co.Documento = con.Documento and pr.Nombre=
po.Nombre and co.Documento = po.Documento
and not exists (SELECT * FROM Comentarios com WHERE po.Titulo = com.Titulo)
```



	Nombre	Descripcion	HoraInicio	HoraFin
1	Animales Salvajes	Sin desc	00:00:00.0000000	01:30:00.0000000
2	La Negra Pop	Rock and roll del bueno	19:00:00.0000000	21:00:00.0000000
3	Noticiero	claro, para noticias	08:00:00.0000000	09:00:00.0000000

4.5.Consulta 5

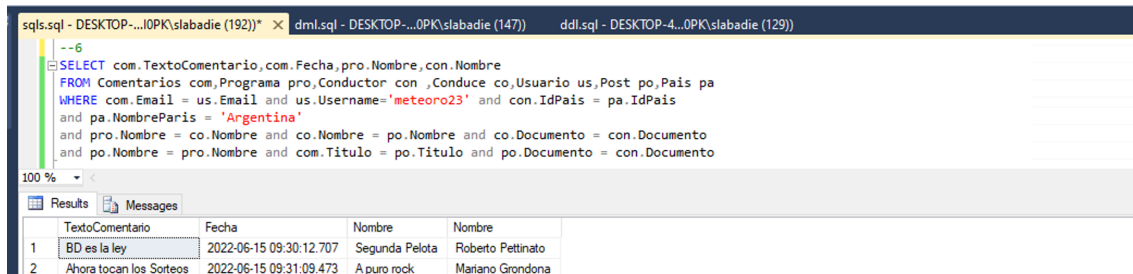
```
SELECT pro.Nombre,po.Titulo,cat.Nombre,com.TextoComentario
FROM Programa pro,Post po,Categoria cat,Comentarios com,Asigna asi,Privado priv
WHERE com.TextoComentario like '%Sorteo%' and com.IdComentario =
priv.IdComentario and com.Titulo = po.Titulo
and asi.Titulo = po.Titulo and asi.Nombre = cat.Nombre and cat.Nombre = 'Música'
and pro.Nombre = po.Nombre
ORDER BY priv.IdComentario ASC
```



	Nombre	Titulo	Nombre	TextoComentario
1	A puro rock	La Historia de Luca	Música	Ahora tocan los Sorteos
2	A puro rock	La Historia de Luca	Música	Sorteos varios
3	A puro rock	Hablemos sobre el cuarteto	Música	Habia una vez un Sorteo muy loco

4.6.Consulta 6

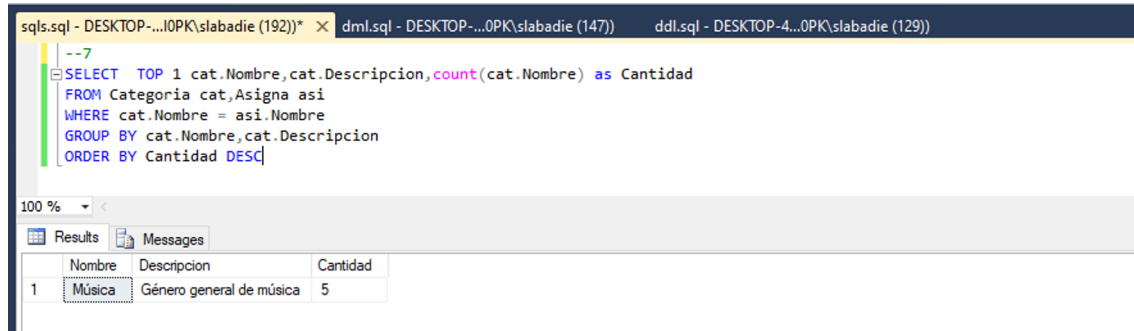
```
SELECT com.TextoComentario,com.Fecha,pro.Nombre,con.Nombre
FROM Comentarios com,Programa pro,Conductor con ,Conduce co,Usuario us,Post
po,Pais pa
WHERE com.Email = us.Email and us.Username='meteor23' and con.IdPais = pa.IdPais
and pa.NombrePais = 'Argentina'
and pro.Nombre = co.Nombre and co.Nombre = po.Nombre and co.Documento =
con.Documento
and po.Nombre = pro.Nombre and com.Titulo = po.Titulo and po.Documento =
con.Documento
```



	TextoComentario	Fecha	Nombre	Nombre
1	BD es la ley	2022-06-15 09:30:12.707	Segunda Pelota	Roberto Pettinato
2	Ahora tocan los Sorteos	2022-06-15 09:31:09.473	A puro rock	Mariano Grondona

4.7.Consulta 7

```
SELECT TOP 1 cat.Nombre,cat.Descripcion,count(cat.Nombre) as Cantidad
FROM Categoria cat,Asigna asi
WHERE cat.Nombre = asi.Nombre
GROUP BY cat.Nombre,cat.Descripcion
ORDER BY Cantidad DESC
```



The screenshot shows a SQL Server Enterprise Manager window with three tabs: 'sqls.sql - DESKTOP-...I0PK\slabadie (192))*', 'dml.sql - DESKTOP-...0PK\slabadie (147))', and 'ddl.sql - DESKTOP-4...0PK\slabadie (129))'. The 'sqls.sql' tab is active, displaying a SQL query. Below the query editor, the 'Results' pane shows a table with three columns: 'Nombre', 'Descripcion', and 'Cantidad'. The table contains one row with the values 'Música', 'Género general de música', and '5'.

```
--7
SELECT TOP 1 cat.Nombre,cat.Descripcion,count(cat.Nombre) as Cantidad
FROM Categoria cat,Asigna asi
WHERE cat.Nombre = asi.Nombre
GROUP BY cat.Nombre,cat.Descripcion
ORDER BY Cantidad DESC
```

	Nombre	Descripcion	Cantidad
1	Música	Género general de música	5

5. Algebra

Lenguaje de consulta en donde se definen un conjunto de funciones que reciben relaciones y otros parámetros accesorios y devuelven nuevas relaciones.

5.1.Consulta 2

$A \leftarrow \pi \text{ Email (Usuario)}$

$B \leftarrow \pi \text{ Nombre, Titulo (comentarios x post)}$

$C \leftarrow \pi_{\text{email}}$

$\sigma_{\text{COUNT (email)} > 20}$

$\gamma_{\text{email, COUNT (email)}}$

$\sigma_{\text{titulo = "Reflexionemos por la mañana" AND fecha} \geq \text{DATEADD(month, -1, GETDATE())}}$

(programa x B)

$\text{Res} \leftarrow A + C$

5.2.Consulta 4

$A \leftarrow \pi \text{ Titulo (Comentarios)}$

$A1 \leftarrow (\text{post} \times \text{programa} \times)$

$A2 \leftarrow (\text{conductor} \times \text{conduce})$

$A4 \leftarrow A3 \times A2$

$B \leftarrow A4 - A$

$\text{Res} \leftarrow \pi \$5, \$1 B \mid x \mid_{B.titulo = A4.titulo} A4$

5.3.Consulta 6

6)

A<- (comentarios × programa)

B<- (conductor × conduce)

C<- (usuario × post)

D<- (A × B)

E<- (D × C)

Π \$2, \$5, \$6, \$10

σ us . username = "meteor23" and pa . nombrepais = "Argentina"
(pais x E)