**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 Tecnologico en Informatica**

**Fecha de entrega del documento 16-06-2022**

**Índice**

[1. Descripción general del problema a resolver 3](#_Toc106264368)

[2. DDL 4](#_Toc106264369)

[3. DML 6](#_Toc106264370)

[4. SQL + Evidencias 16](#_Toc106264371)

[4.1. Consulta 1 16](#_Toc106264372)

[4.2. Consulta 2 16](#_Toc106264373)

[4.3. Consulta 3 17](#_Toc106264374)

[4.4. Consulta 4 17](#_Toc106264375)

[4.5. Consulta 5 18](#_Toc106264376)

[4.6. Consulta 6 18](#_Toc106264377)

[4.7. Consulta 7 19](#_Toc106264378)

[5. Algebra 20](#_Toc106264379)

[5.1. Consulta 2 20](#_Toc106264380)

[5.2. Consulta 4 20](#_Toc106264381)

[5.3. Consulta 6 21](#_Toc106264382)

# 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.

# 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));

# 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, NombreParis)values(1,'Uruguay');

insert into Pais (IdPais, NombreParis)values(2,'Argentina');

insert into Pais (IdPais, NombreParis)values(3,'Venezuela');

insert into Pais (IdPais, NombreParis)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','SMOdvxOEkd','http://dummyimage.com/219x100.png/dddddd/000000','1/11/2022');

insert into Usuario (Email, Username, passwordUsuario,avatar, FechaRegistro) values('tgouldstone1@amazon.com','lportlock1','Ow5lwL','http://dummyimage.com/147x100.png/cc0000/ffffff','7/20/2021');

insert into Usuario (Email, Username, passwordUsuario,avatar, FechaRegistro) values('dlassell2@sun.com','pleverton2','LP1RZYWR3','http://dummyimage.com/234x100.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/116x100.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','GAul7mOLFPnO','http://dummyimage.com/224x100.png/cc0000/ffffff','2/1/2022');

insert into Usuario (Email, Username, passwordUsuario,avatar, FechaRegistro) values('mduer7@blogtalkradio.com','cglinde7','Al0XpwByqwg1','http://dummyimage.com/157x100.png/dddddd/000000','3/2/2022');

insert into Usuario (Email, Username, passwordUsuario,avatar, FechaRegistro) values('bheare8@amazon.co.uk','hkrollman8','6KAQiKG','http://dummyimage.com/191x100.png/cc0000/ffffff','9/27/2021');

insert into Usuario (Email, Username, passwordUsuario,avatar, FechaRegistro) values('kearie9@sohu.com','pantowski9','6JFCsFOBZj8c','http://dummyimage.com/216x100.png/cc0000/ffffff','12/6/2021');

insert into Usuario (Email, Username, passwordUsuario,avatar, FechaRegistro) values('hmcgrorya@nsw.gov.au','sfrida','ZHyttn','http://dummyimage.com/248x100.png/cc0000/ffffff','7/25/2021');

insert into Usuario (Email, Username, passwordUsuario,avatar, FechaRegistro) values('tchaffinb@geocities.jp','hemmettb','8J7jOUr9JV0','http://dummyimage.com/229x100.png/cc0000/ffffff','7/13/2021');

insert into Usuario (Email, Username, passwordUsuario,avatar, FechaRegistro) values('vcrathernc@engadget.com','shilbournec','23Bq5tfvaE','http://dummyimage.com/140x100.png/ff4444/ffffff','10/16/2021');

insert into Usuario (Email, Username, passwordUsuario,avatar, FechaRegistro) values('ccrooksd@jugem.jp','rdomleod','jEGeeWwkWl3','http://dummyimage.com/234x100.png/5fa2dd/ffffff','6/21/2021');

insert into Usuario (Email, Username, passwordUsuario,avatar, FechaRegistro) values('tleebettere@delicious.com','jmcilveene','UC1Opkn','http://dummyimage.com/171x100.png/ff4444/ffffff','2/3/2022');

insert into Usuario (Email, Username, passwordUsuario,avatar, FechaRegistro) values('kfidellif@naver.com','alefwichf','aTfvhGIIy','http://dummyimage.com/131x100.png/dddddd/0000','2/17/2022');

insert into Usuario (Email, Username, passwordUsuario,avatar, FechaRegistro) values('cpusillg@comcast.net','rszymanowiczg','D0JgUp','http://dummyimage.com/127x100.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/216x100.png/cc0000/ffffff','6/5/2021');

insert into Usuario (Email, Username, passwordUsuario,avatar, FechaRegistro) values('bweskerj@dyndns.org','owaleranj','iathkfYl','http://dummyimage.com/213x100.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','Segunda 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 ('Ricoteros 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 criptogríficas 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 gano!','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','Ricoteros VS soderos',SYSDATETIME());

insert into Comentarios (IdComentario, TextoComentario, Email,Titulo,Fecha) values (16,'El pogo más grande del mundo','hmcgrorya@nsw.gov.au','Ricoteros VS soderos',SYSDATETIME());

insert into Comentarios (IdComentario, TextoComentario, Email,Titulo,Fecha) values (17,'Nada más lindo que la música ligera','lmitchinerh@businesswire.com','Ricoteros 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 tamño 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 pórdida 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('Ricoteros VS soderos','Música');

insert into Asigna (Titulo,Nombre) values('Ricoteros 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='77777777'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, NombreParis)values(5,'Brasil');

insert into Pais (IdPais, NombreParis)values(6,'Alemania');

insert into Pais (IdPais, NombreParis)values(7,'Mexico');

insert into Pais (IdPais, NombreParis)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','SMOdvxOEkd','http://dummyimage.com/219x100.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.png/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');

# SQL + Evidencias

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

## 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

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

## 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

)

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

## 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())

)

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

## 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)

Graphical user interface, text

Description automatically generated

## 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

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

## 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='meteoro23' and con.IdPais = pa.IdPais

and pa.NombreParis = '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

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

## 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

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

# Algebra

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

## Consulta 2

A <- π Email (Usuario)

B<-πNombre,Titulo (comentarios x post)

C<-π email

 σ COUNT (email) > 20

  γ email, COUNT (email)

   σ titulo = "Reflexionemos por la mañana" AND fecha >= DATEADD(month, -1, GETDATE()

  (programa x B)

Res <- A + C

## Consulta 4

**A<-π**Titulo**(Comentarios)**

**A1<- (post ×** **programa ×**)

**A2<- (conductor ×** **conduce)**

**A4 <- A3 x A2**

**B<- A4 - A**

**Res<- π $5,$1 B |x|B.titulo = A4.titulo A4**

## 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 = "meteoro23" and  pa . nombreparis = "Argentina"**

**(pais x E)**