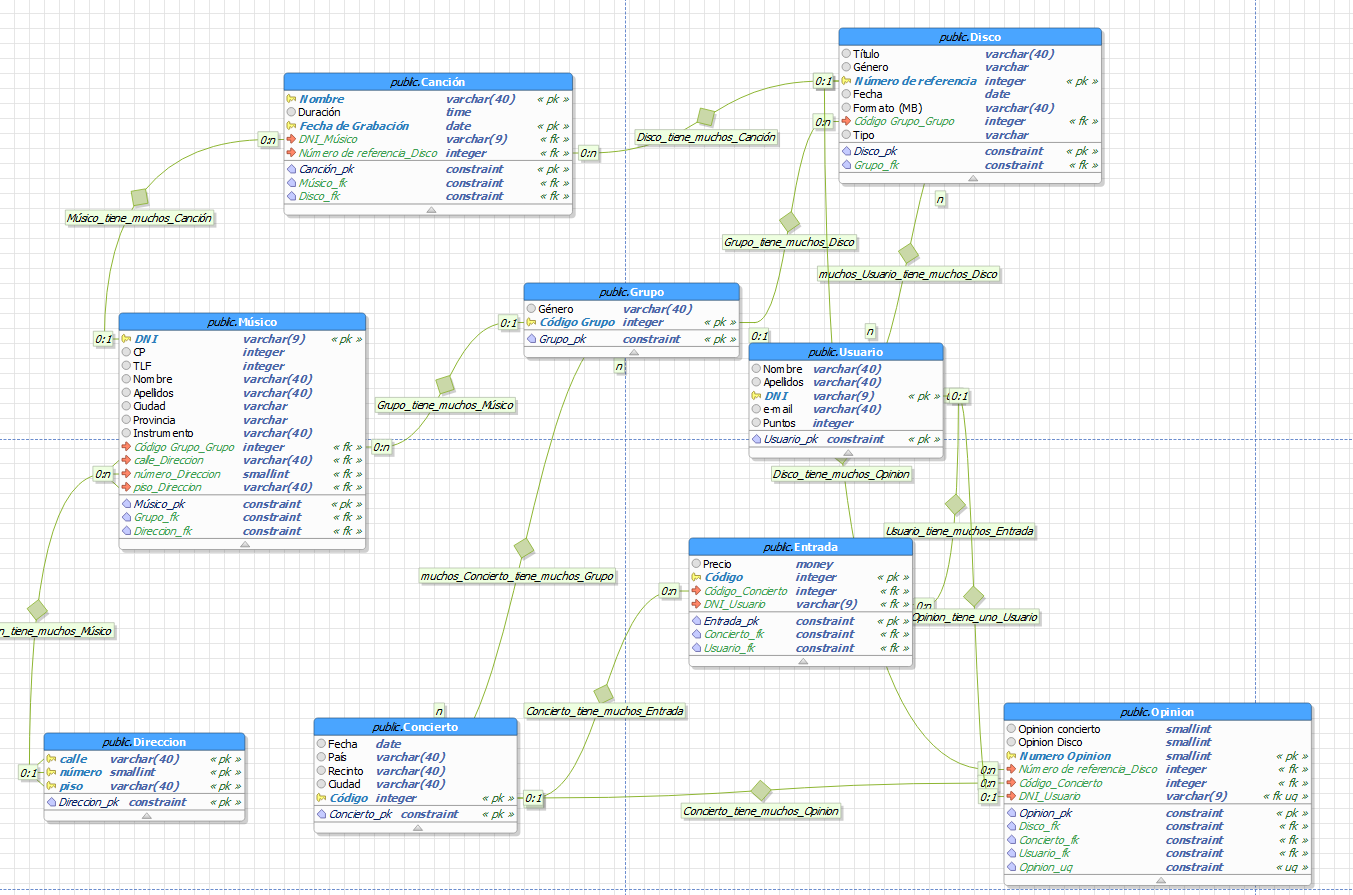
PECL2

Grupo de laboratorio: Martes 12:00-14:00

Profesor: José A. Gutiérrez de Mesa

Alumnos: Javier Martín Gómez 47231977M

Christian Ayala Urbanos 51196082Z

**MODELO E/R EN PGMODELER**

**CAMBIOS RESPECTO A LA PECL1**

**CREACIÓN DE TABLAS**

CREATE TABLE public."Músico"(

"DNI" varchar(9) NOT NULL,

"CP" integer,

"TLF" integer,

"Nombre" varchar(40),

"Apellidos" varchar(40),

"Ciudad" varchar,

"Provincia" varchar,

"Instrumento" varchar(40),

"Código Grupo\_Grupo" integer,

"calle\_Direccion" varchar(40),

"número\_Direccion" smallint,

"piso\_Direccion" varchar(40),

CONSTRAINT "Músico\_pk" PRIMARY KEY ("DNI")

);

ALTER TABLE public."Músico" OWNER TO postgres;

CREATE TABLE public."Grupo"(

"Género" varchar(40),

"Código Grupo" integer NOT NULL,

CONSTRAINT "Grupo\_pk" PRIMARY KEY ("Código Grupo")

);

ALTER TABLE public."Grupo" OWNER TO postgres;

ALTER TABLE public."Músico" ADD CONSTRAINT "Grupo\_fk" FOREIGN KEY ("Código Grupo\_Grupo")

REFERENCES public."Grupo" ("Código Grupo") MATCH FULL

ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE;

CREATE TABLE public."Disco"(

"Título" varchar(40),

"Género" varchar,

"Número de referencia" integer NOT NULL,

"Fecha" date,

"Formato" varchar(40),

"Tamaño (MB)" integer,

"Código Grupo\_Grupo" integer,

"Tipo" varchar(40),

CONSTRAINT "Disco\_pk" PRIMARY KEY ("Número de referencia")

);

ALTER TABLE public."Disco" OWNER TO postgres;

ALTER TABLE public."Disco" ADD CONSTRAINT "Grupo\_fk" FOREIGN KEY ("Código Grupo\_Grupo")

REFERENCES public."Grupo" ("Código Grupo") MATCH FULL

ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE;

CREATE TABLE public."Canción"(

"Nombre" varchar(40) NOT NULL,

"Duración" time,

"Fecha de Grabación" date NOT NULL,

"DNI\_Músico" varchar(9),

"Número de referencia\_Disco" integer,

CONSTRAINT "Canción\_pk" PRIMARY KEY ("Nombre","Fecha de Grabación")

);

ALTER TABLE public."Canción" OWNER TO postgres;

ALTER TABLE public."Canción" ADD CONSTRAINT "Músico\_fk" FOREIGN KEY ("DNI\_Músico")

REFERENCES public."Músico" ("DNI") MATCH FULL

ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE;

ALTER TABLE public."Canción" ADD CONSTRAINT "Disco\_fk" FOREIGN KEY ("Número de referencia\_Disco")

REFERENCES public."Disco" ("Número de referencia") MATCH FULL

ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE;

CREATE TABLE public."Concierto"(

"Fecha" date,

"País" varchar(40),

"Recinto" varchar(40),

"Ciudad" varchar(40),

"Código" integer NOT NULL,

CONSTRAINT "Concierto\_pk" PRIMARY KEY ("Código")

);

ALTER TABLE public."Concierto" OWNER TO postgres;

CREATE TABLE public."muchos\_Concierto\_tiene\_muchos\_Grupo"(

"Código\_Concierto" integer NOT NULL,

"Código Grupo\_Grupo" integer NOT NULL,

CONSTRAINT "muchos\_Concierto\_tiene\_muchos\_Grupo\_pk" PRIMARY KEY ("Código\_Concierto","Código Grupo\_Grupo")

);

ALTER TABLE public."muchos\_Concierto\_tiene\_muchos\_Grupo" ADD CONSTRAINT "Concierto\_fk" FOREIGN KEY ("Código\_Concierto")

REFERENCES public."Concierto" ("Código") MATCH FULL

ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE;

ALTER TABLE public."muchos\_Concierto\_tiene\_muchos\_Grupo" ADD CONSTRAINT "Grupo\_fk" FOREIGN KEY ("Código Grupo\_Grupo")

REFERENCES public."Grupo" ("Código Grupo") MATCH FULL

ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE;

CREATE TABLE public."Entrada"(

"Precio" money,

"Código" integer NOT NULL,

"Código\_Concierto" integer,

"DNI\_Usuario" varchar(9),

CONSTRAINT "Entrada\_pk" PRIMARY KEY ("Código")

);

ALTER TABLE public."Entrada" OWNER TO postgres;

ALTER TABLE public."Entrada" ADD CONSTRAINT "Concierto\_fk" FOREIGN KEY ("Código\_Concierto")

REFERENCES public."Concierto" ("Código") MATCH FULL

ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE;

CREATE TABLE public."Usuario"(

"Nombre" varchar(40),

"Apellidos" varchar(40),

"DNI" varchar(9) NOT NULL,

"e-mail" varchar(40),

"Puntos" integer,

CONSTRAINT "Usuario\_pk" PRIMARY KEY ("DNI")

);

ALTER TABLE public."Usuario" OWNER TO postgres;

ALTER TABLE public."Entrada" ADD CONSTRAINT "Usuario\_fk" FOREIGN KEY ("DNI\_Usuario")

REFERENCES public."Usuario" ("DNI") MATCH FULL

ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE;

CREATE TABLE public."muchos\_Usuario\_tiene\_muchos\_Disco"(

"DNI\_Usuario" varchar(9) NOT NULL,

"Número de referencia\_Disco" integer NOT NULL,

CONSTRAINT "muchos\_Usuario\_tiene\_muchos\_Disco\_pk" PRIMARY KEY ("DNI\_Usuario","Número de referencia\_Disco")

);

ALTER TABLE public."muchos\_Usuario\_tiene\_muchos\_Disco" ADD CONSTRAINT "Usuario\_fk" FOREIGN KEY ("DNI\_Usuario")

REFERENCES public."Usuario" ("DNI") MATCH FULL

ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE;

ALTER TABLE public."muchos\_Usuario\_tiene\_muchos\_Disco" ADD CONSTRAINT "Disco\_fk" FOREIGN KEY ("Número de referencia\_Disco")

REFERENCES public."Disco" ("Número de referencia") MATCH FULL

ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE;

CREATE TABLE public."Direccion"(

calle varchar(40) NOT NULL,

"número" smallint NOT NULL,

piso varchar(40) NOT NULL,

CONSTRAINT "Direccion\_pk" PRIMARY KEY (calle,"número",piso)

);

ALTER TABLE public."Direccion" OWNER TO postgres;

ALTER TABLE public."Músico" ADD CONSTRAINT "Direccion\_fk" FOREIGN KEY ("calle\_Direccion","número\_Direccion","piso\_Direccion")

REFERENCES public."Direccion" (calle,"número",piso) MATCH FULL

ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE;

CREATE TABLE public."Opinion"(

"Opinion concierto" smallint,

"Opinion Disco" smallint,

"Numero Opinion" smallint NOT NULL,

"Número de referencia\_Disco" integer,

"Código\_Concierto" integer,

"DNI\_Usuario" varchar(9),

CONSTRAINT "Opinion\_pk" PRIMARY KEY ("Numero Opinion")

);

ALTER TABLE public."Opinion" OWNER TO postgres;

ALTER TABLE public."Opinion" ADD CONSTRAINT "Disco\_fk" FOREIGN KEY ("Número de referencia\_Disco")

REFERENCES public."Disco" ("Número de referencia") MATCH FULL

ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE;

ALTER TABLE public."Opinion" ADD CONSTRAINT "Concierto\_fk" FOREIGN KEY ("Código\_Concierto")

REFERENCES public."Concierto" ("Código") MATCH FULL

ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE;

ALTER TABLE public."Opinion" ADD CONSTRAINT "Usuario\_fk" FOREIGN KEY ("DNI\_Usuario")

REFERENCES public."Usuario" ("DNI") MATCH FULL

ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE;

**RESTRICCIONES**

Alter table public."Disco" add constraint "CK\_tipo\_existente" check("Formato"='Físico' or "Formato"='Digital');

Alter table public."Músico" add constraint "CK\_cantidad\_cifras" check("TLF">=600000000 and "TLF"<=999999999);

Alter table public."Músico" add constraint "CK\_codigo\_postal" check("CP">=1000 and "CP"<=52999);

Alter table public."Entrada" add constraint "CK\_precio" check("Precio">=cast(0.0 as money));

Alter table public."Usuario" add constraint "CK\_puntos" check("Puntos">=0);

**LOTE DE FICHEROS**

**TABLA MÚSICO**

insert into "Músico" values('47856322D',28821,943218255,'Antonio','García','Madrid','Madrid','Guitarra',6,'Avenida de España','56','3A');

insert into "Músico" values('40825322R',48544,914778545,'Javier','Martín','Coslada','Madrid','Violín',3,'Honduras','24','1B');

insert into "Músico" values('57356322T',25789,914782255,'Ignacio','Afuera','Morata','Madrid','Trompeta',1,'Segunda Avenida','28','16C');

insert into "Músico" values('10986533A',25606,934567980,'Iñigo','González','Pinto','Madrid','Guitarra',1,'Calle Mayor','246','4A');

insert into "Músico" values('43210987N',32589,934560900,'Iker','Roca','Aranjuez','Madrid','Saxofón',1,'Segunda Avenida','28','16C');

insert into "Músico" values('41259322E',45375,918716523,'Christian','Ayala','Arganda','Madrid','Xilófono',5,'Calle Mayor','246','4A');

insert into "Músico" values('478552R0D',45345,917770355,'Alberto','González','Alcalá','Madrid','Guitarra',4,'Calle Alcalá','108','3D');

insert into "Músico" values('15379054Y',37676,914782255,'Mario','Adán','Mejorada','Madrid','Contrabajo',2,'Gran Avenida','124','9B');

insert into "Músico" values('35736322G',27867,914720465,'Sergio','Fernández','Guadalajara','Castilla-La-Mancha','Bajo',6,'Calle Real','2','8A');

insert into "Músico" values('47127792U',27868,911782255,'Guillermo','Perales','Torrejón','Madrid','Flauta',4,'Avenida de Madrid','22','12D');

insert into "Músico" values('34567890Y',27868,999977786,'José Pedro','Urbanos','Loeches','Madrid','Violín',4,'Gran Avenida','124','9B');

insert into "Músico" values('65433245P',14500,909812345,'Luis','Parrales','Horcajo de Santiago','Cuenca','Xilófono',4,'Calle Real','2','8A');

insert into "Músico" values('23987542A',27868,901928374,'Cecilio','Montes','San Fernando de Henares','Madrid','Tambor',4,'Honduras','24','1B');

insert into "Músico" values('56455680E',44769,987654321,'Juan Francisco','Fernández','Madrid','Madrid','Saxofón',2,'Honduras','24','1B');

insert into "Músico" values('12345678S',44769,900530554,'José','Pérez','Alcalá','Madrid','Saxofón',2,'Calle Mayor','246','4A');

insert into "Músico" values('98765432A',44769,918716329,'Branimir','Stefanov','Alcalá','Madrid','Guitarra',2,'Boulevard','14','7B');

insert into "Músico" values('23465657W',44769,967898765,'Jorge','Huevo','Campo Real','Madrid','Saxofón',2,'Boulevard','14','7B');

insert into "Músico" values('32456788R',44769,934567098,'Daniel','Barranco','Tielmes','Madrid','Guitarra',2,'Calle Alcalá','108','3D');

insert into "Músico" values('44566322T',48544,914778545,'Carlos','Martín','Coslada','Madrid','Saxofón',3,'Honduras','24','1B');

insert into "Músico" values('57906322J',25789,914782255,'David','Afuera','Morata','Madrid','Tambor',1,'Segunda Avenida','28','16C');

insert into "Músico" values('33245323O',25789,914782255,'José Ignacio','Afuera','Morata','Madrid','Viola',1,'Segunda Avenida','28','16C');

insert into "Músico" values('51209782E',45375,918716523,'Oscar','Ayala','Arganda','Madrid','Batería',5,'Calle Mayor','246','4A');

insert into "Músico" values('53461124W',28500,987654321,'Diego','Godín','Madrid','Madrid','Guitarra',3,'Gran Vía',46,'1A');

insert into "Músico" values('53462567S',28345,984678921,'Diego','Forlan','Madrid','Madrid','Batería',6,'Calle Las Musas',12,'15D');

insert into "Músico" values('56789876S',28440,934569871,'Florin','Pop','Madrid','Madrid','Trompeta',6,'Calle Mayor',246,'4A');

insert into "Músico" values('67864345V',28400,906538712,'Juan Ramón','García','Madrid','Madrid','Bajo',6,'Calle Alcalá',108,'3D');

insert into "Músico" values('15234054Y',37676,914782255,'Antonio','Adán','Mejorada','Madrid','Guitarra',2,'Gran Avenida','124','9B');

**TABLA GRUPO**

insert into "Grupo" values('Pop',1);

insert into "Grupo" values('Jazz',2);

insert into "Grupo" values('Jazz',3);

insert into "Grupo" values('Rock',4);

insert into "Grupo" values('Heavy Metal',5);

insert into "Grupo" values('Blues',6);

**TABLA DISCO**

insert into "Disco" values('Monstruos', 'Pop',1,'01/06/2006 12:00:00','Físico',NULL,1,'CD');

insert into "Disco" values('Amor', 'Pop',2,'05/10/2010 12:00:00','Digital',40,1,'MP3');

insert into "Disco" values('Montaña Rusa', 'Jazz',3,'30/06/2007 12:00:00','Físico',NULL,2,'CD');

insert into "Disco" values('Robots', 'Jazz',4,'01/05/2011 12:00:00','Digital',35,2,'AAC');

insert into "Disco" values('Planetas', 'Jazz',5,'02/02/2008 12:00:00','Digital',38,3,'FLAC');

insert into "Disco" values('Refugio', 'Jazz',6,'13/10/2018 12:00:00','Digital',42,3,'WMA');

insert into "Disco" values('Sentidos', 'Rock',7,'25/08/2018 12:00:00','Digital',51,4,'WMA');

insert into "Disco" values('Random', 'Rock',8,'21/06/2013 12:00:00','Digital',33,4,'MP3');

insert into "Disco" values('Zapatillas', 'Heavy Metal',9,'02/08/2007 12:00:00','Físico',NULL,5,'LAP');

insert into "Disco" values('Tiempo', 'Heavy Metal',10,'24/11/2018 12:00:00','Digital',29,5,'AAC');

insert into "Disco" values('Thriller', 'Blues',11,'05/12/2009 12:00:00','Digital',34,6,'MP3');

insert into "Disco" values('Cielo', 'Blues',12,'05/06/2018 12:00:00','Digital',47,6,'WMA');

**TABLA CANCIÓN**

insert into "Canción" values('Lagrimas','02:55','01/06/2006 12:00:00','57356322T',1);

insert into "Canción" values('Sambita pa´ los nenes','05:34','01/06/2006 12:00:00','57356322T',1);

insert into "Canción" values('Dik','01:30','01/06/2006 12:00:00','57356322T',1);

insert into "Canción" values('Mbamba','02:24','01/06/2006 12:00:00','57356322T',1);

insert into "Canción" values('Deswe','02:00','01/06/2006 12:00:00','57356322T',1);

insert into "Canción" values('The West','05:04','01/06/2006 12:00:00','57356322T',1);

insert into "Canción" values('Magisco','02:09','01/06/2006 12:00:00','57356322T',1);

insert into "Canción" values('Popp','02:00','01/06/2006 12:00:00','57356322T',1);

insert into "Canción" values('Juan Machine','06:34','01/06/2006 12:00:00','57356322T',1);

insert into "Canción" values('Pepa','03:00','01/06/2006 12:00:00','57356322T',1);

insert into "Canción" values('Deep Tech','07:34','01/06/2006 12:00:00','57356322T',1);

insert into "Canción" values('Móvil','05:34','01/06/2006 12:00:00','57356322T',1);

insert into "Canción" values('Luna','02:55','05/10/2010 12:00:00','57356322T',2);

insert into "Canción" values('Llena','02:00','05/10/2010 12:00:00','57356322T',2);

insert into "Canción" values('Small Clock','06:00','05/10/2010 12:00:00','57356322T',2);

insert into "Canción" values('Lobo aullador','09:00','05/10/2010 12:00:00','57356322T',2);

insert into "Canción" values('Pesetas','02:34','05/10/2010 12:00:00','57356322T',2);

insert into "Canción" values('Cuadro sanguíneo','01:56','05/10/2010 12:00:00','57356322T',2);

insert into "Canción" values('Pendulum','06:00','05/10/2010 12:00:00','57356322T',2);

insert into "Canción" values('Cascada','10:00','05/10/2010 12:00:00','57356322T',2);

insert into "Canción" values('Fotocopiadora','03:12','30/06/2007 12:00:00','56455680E',3);

insert into "Canción" values('Granjero','03:12','30/06/2007 12:00:00','56455680E',3);

insert into "Canción" values('Lo siento','03:12','01/05/2011 12:00:00','56455680E',4);

insert into "Canción" values('Sorry','04:00','01/05/2011 12:00:00','56455680E',4);

insert into "Canción" values('Come back','02:25','02/02/2008 12:00:00','41259322E',5);

insert into "Canción" values('Vuelve','03:34','02/02/2008 12:00:00','41259322E',5);

insert into "Canción" values('Scooby Doo Papa','02:25','13/10/2018 12:00:00','35736322G',6);

insert into "Canción" values('Superman','03:34','13/10/2018 12:00:00','35736322G',6);

insert into "Canción" values('Sin Capa','02:29','25/08/2018 12:00:00','47127792U',7);

insert into "Canción" values('Princesas','03:45','25/08/2018 12:00:00','47127792U',7);

insert into "Canción" values('La Macarena','02:29','21/06/2013 12:00:00','47127792U',8);

insert into "Canción" values('Con Calma','03:45','21/06/2013 12:00:00','47127792U',8);

insert into "Canción" values('Tomorrowland','05:05','21/06/2013 12:00:00','47127792U',8);

insert into "Canción" values('Medusa','03:45','21/06/2013 12:00:00','47127792U',8);

insert into "Canción" values('Arenal','05:23','21/06/2013 12:00:00','47127792U',8);

insert into "Canción" values('Mandanga Style','03:00','21/06/2013 12:00:00','47127792U',8);

insert into "Canción" values('Cuidao','04:45','21/06/2013 12:00:00','47127792U',8);

insert into "Canción" values('La Gasolina','02:00','02/08/2007 12:00:00','41259322E',9);

insert into "Canción" values('Aloha','04:46','02/08/2007 12:00:00','41259322E',9);

insert into "Canción" values('Si','04:46','02/08/2007 12:00:00','41259322E',9);

insert into "Canción" values('No','04:46','02/08/2007 12:00:00','41259322E',9);

insert into "Canción" values('Salmón Dulce','04:46','02/08/2007 12:00:00','41259322E',9);

insert into "Canción" values('Deep','04:00','02/08/2007 12:00:00','41259322E',9);

insert into "Canción" values('Sugar Baby','09:46','02/08/2007 12:00:00','41259322E',9);

insert into "Canción" values('Wachupe','04:46','02/08/2007 12:00:00','41259322E',9);

insert into "Canción" values('Sudutre','04:46','02/08/2007 12:00:00','41259322E',9);

insert into "Canción" values('Csmad','04:46','02/08/2007 12:00:00','41259322E',9);

insert into "Canción" values('Lunares','02:00','24/11/2018 12:00:00','41259322E',10);

insert into "Canción" values('Perro Viejo','04:46','24/11/2018 12:00:00','41259322E',10);

insert into "Canción" values('Despacito','03:25','05/12/2009 12:00:00','47856322D',11);

insert into "Canción" values('Rapidito','03:34','05/12/2009 12:00:00','47856322D',11);

insert into "Canción" values('See you Again','03:34','05/06/2018 12:00:00','47856322D',12);

insert into "Canción" values('Novocaine','05:34','05/06/2018 12:00:00','47856322D',12);

insert into "Canción" values('El Dembow del Pim Pim','04:34','05/06/2018 12:00:00','47856322D',12);

insert into "Canción" values('Estantes','03:34','05/06/2018 12:00:00','47856322D',12);

insert into "Canción" values('Tsunami','02:00','05/06/2018 12:00:00','47856322D',12);

insert into "Canción" values('Flor de Loto','03:34','05/06/2018 12:00:00','47856322D',12);

insert into "Canción" values('Perros Salvajes','03:34','05/06/2018 12:00:00','47856322D',12);

insert into "Canción" values('Corazón de chapa','03:34','05/06/2018 12:00:00','47856322D',12);

insert into "Canción" values('Deep Masacre','03:34','05/06/2018 12:00:00','47856322D',12);

insert into "Canción" values('Pollos','05:01','05/06/2018 12:00:00','47856322D',12);

insert into "Canción" values('La niña quiere sugar','06:00','05/06/2018 12:00:00','47856322D',12);

insert into "Canción" values('Aiba la mula torda','02:28','05/06/2018 12:00:00','47856322D',12);

insert into "Canción" values('Python','03:30','05/06/2018 12:00:00','47856322D',12);

**TABLA CONCIERTO**

insert into "Concierto" values('06/12/2018 23:00:00','España','Wizink Center','Madrid',1);

insert into "Concierto" values('08/11/2015 22:00:00','España','Las Ventas','Madrid',2);

insert into "Concierto" values('04/10/2012 21:00:00','España','Vicente Calderón','Madrid',3);

insert into "Concierto" values('12/09/2006 23:30:00','España','Riazor','A Coruña',4);

insert into "Concierto" values('11/08/2008 03:00:00','España','Teatro Real','Madrid',5);

insert into "Concierto" values('01/07/2008 19:00:00','España','Camp Nou','Barcelona',6);

insert into "Concierto" values('02/01/2005 22:00:00','España','Palau Sant Jordi','Barcelona',7);

insert into "Concierto" values('24/02/2007 21:00:00','España','El Molinón','Gijón',8);

insert into "Concierto" values('02/09/2009 21:50:00','España','Mestalla','Valencia',9);

insert into "Concierto" values('03/06/2012 00:45:00','Alemania','Berlin Arena','Berlin',10);

insert into "Concierto" values('04/01/2019 00:30:00','España','Wanda Metropolitano','Madrid',11);

insert into "Concierto" values('09/06/2018 18:00:00','España','Wizink Center','Madrid',12);

insert into "Concierto" values('24/02/2007 21:00:00','España','El Molinón','Gijón',13);

insert into "Concierto" values('02/09/2018 20:45:00','Italia','Olímpico de Turín','Turín',14);

insert into "Concierto" values('03/06/2016 00:00:00','Inglaterra','Wembley','Londres',15);

insert into "Concierto" values('04/01/2017 19:30:00','Inglaterra','Anfield','Liverpool',16);

insert into "Concierto" values('09/06/2017 18:45:00','España','Wizink Center','Madrid',17);

**Tabla resultante de la relación concierto y grupo (N:M)**

insert into "muchos\_Concierto\_tiene\_muchos\_Grupo" values(1,1);

insert into "muchos\_Concierto\_tiene\_muchos\_Grupo" values(2,1);

insert into "muchos\_Concierto\_tiene\_muchos\_Grupo" values(3,2);

insert into "muchos\_Concierto\_tiene\_muchos\_Grupo" values(4,2);

insert into "muchos\_Concierto\_tiene\_muchos\_Grupo" values(5,3);

insert into "muchos\_Concierto\_tiene\_muchos\_Grupo" values(6,3);

insert into "muchos\_Concierto\_tiene\_muchos\_Grupo" values(7,4);

insert into "muchos\_Concierto\_tiene\_muchos\_Grupo" values(8,4);

insert into "muchos\_Concierto\_tiene\_muchos\_Grupo" values(9,5);

insert into "muchos\_Concierto\_tiene\_muchos\_Grupo" values(10,5);

insert into "muchos\_Concierto\_tiene\_muchos\_Grupo" values(11,6);

insert into "muchos\_Concierto\_tiene\_muchos\_Grupo" values(12,6);

insert into "muchos\_Concierto\_tiene\_muchos\_Grupo" values(13,3);

insert into "muchos\_Concierto\_tiene\_muchos\_Grupo" values(14,2);

insert into "muchos\_Concierto\_tiene\_muchos\_Grupo" values(15,5);

insert into "muchos\_Concierto\_tiene\_muchos\_Grupo" values(16,6);

insert into "muchos\_Concierto\_tiene\_muchos\_Grupo" values(17,1);

**TABLA ENTRADA**

insert into "Entrada" values(30,1,1,'23466554K');

insert into "Entrada" values(30,2,1,'23454357Y');

insert into "Entrada" values(25,3,2,'21211384T');

insert into "Entrada" values(25,4,2,'33796554K');

insert into "Entrada" values(40,5,3,'77625433U');

insert into "Entrada" values(40,6,3,'55896544U');

insert into "Entrada" values(20,7,4,'23466932L');

insert into "Entrada" values(20,8,4,'59648755M');

insert into "Entrada" values(60,9,14,'94785411H');

insert into "Entrada" values(60,10,5,'36548455C');

insert into "Entrada" values(55,11,6,'32145633X');

insert into "Entrada" values(55,12,6,'47586547Z');

insert into "Entrada" values(20,13,16,'59648755M');

insert into "Entrada" values(60,14,7,'94785411H');

insert into "Entrada" values(140,15,8,'36548455C');

insert into "Entrada" values(120,16,15,'32145633X');

insert into "Entrada" values(105,17,17,'47586547Z');

**TABLA USUARIO**

insert into "Usuario" values('Maria','González', '23466554K','mariaonzalez@gmail.com',22334);

insert into "Usuario" values('Santiago','Herrera', '23454357Y','santi\_herrera2590@gmail.com',245523);

insert into "Usuario" values('Iván','Pérez', '21211384T','soy\_un\_boke\_@gmail.com',544323);

insert into "Usuario" values('Juan Carlos','Borras', '33796554K','elmakinadevallekas@gmail.com',345223);

insert into "Usuario" values('Alejandro','Rodríguez', '77625433U','ales\_rodri\_99@gmail.com',223211);

insert into "Usuario" values('Francisco Javier','Bedmar', '55896544U','francisco\_grande@gmail.com',123890);

insert into "Usuario" values('Carlos','Hernández', '23466932L','panchovera@gmail.com',994);

insert into "Usuario" values('Alberto','Mota', '59648755M','albermota@gmail.com',12035);

insert into "Usuario" values('Eduardo','Martín', '94785411H','papitoyatusabe98@gmail.com',2900);

insert into "Usuario" values('Pablo','Madronal', '36548455C','pablo\_el\_grande00@gmail.com',98765);

insert into "Usuario" values('Javier','Bado', '32145633X','ehquepasajavito@gmail.com',23456);

insert into "Usuario" values('Alvaro','Sebastián', '47586547Z','alvaricoque20099@gmail.com',12345);

**TABLA DIRECCIÓN**

insert into "Direccion" values('Honduras',24,'1B');

insert into "Direccion" values('Avenida de España',56,'3A');

insert into "Direccion" values('Avenida de Madrid',22,'12D');

insert into "Direccion" values('Calle Mayor',246,'4A');

insert into "Direccion" values('Gran Avenida',124,'9B');

insert into "Direccion" values('Segunda Avenida',28,'16C');

insert into "Direccion" values('Boulevard',14,'7B');

insert into "Direccion" values('Calle Real',2,'8A');

insert into "Direccion" values('Calle de la Iglesia',78,'5D');

insert into "Direccion" values('Gran Vía',46,'1A');

insert into "Direccion" values('Calle Alcalá',108,'3D');

insert into "Direccion" values('Calle Las Musas',12,'15D');

**TABLA OPINIÓN**

insert into "Opinion" values(5,6,1,1,1,'23466554K');

insert into "Opinion" values(8,6,2,2,2,'23454357Y');

insert into "Opinion" values(5,9,3,5,7,'23454357Y');

insert into "Opinion" values(9,10,4,3,8,'23454357Y');

insert into "Opinion" values(3,5,5,3,3,'21211384T');

insert into "Opinion" values(3,5,6,4,12,'21211384T');

insert into "Opinion" values(3,5,7,7,17,'21211384T');

insert into "Opinion" values(3,5,8,8,11,'21211384T');

insert into "Opinion" values(8,8,9,4,4,'33796554K');

insert into "Opinion" values(7,5,10,8,5,'33796554K');

insert into "Opinion" values(6,6,11,3,12,'33796554K');

insert into "Opinion" values(9,10,12,5,5,'77625433U');

insert into "Opinion" values(8,9,13,6,6,'55896544U');

insert into "Opinion" values(8,8,14,7,7,'23466932L');

insert into "Opinion" values(5,7,15,8,8,'23466932L');

insert into "Opinion" values(9,9,16,10,4,'23466932L');

insert into "Opinion" values(3,5,17,3,3,'23466932L');

insert into "Opinion" values(10,null,18,null,13,'59648755M');

insert into "Opinion" values(9,null,19,null,14,'94785411H');

insert into "Opinion" values(3,null,20,null,15,'36548455C');

insert into "Opinion" values(6,null,21,null,16,'32145633X');

insert into "Opinion" values(5,9,22,10,16,'32145633X');

insert into "Opinion" values(4,5,23,6,16,'32145633X');

insert into "Opinion" values(3,7,24,2,16,'47586547Z');

insert into "Opinion" values(2,6,25,3,17,'47586547Z');

insert into "Opinion" values(5,5,26,4,7,'47586547Z');

insert into "Opinion" values(1,4,27,5,1,'47586547Z');

insert into "Opinion" values(5,9,28,6,4,'47586547Z');

**CONSULTAS**

**--Ejercicio1**

select \* from "Grupo" where "Género"='Jazz';

**--Ejercicio2**

select "Nombre" from "Músico" where "Instrumento"='Batería';

**--Ejercicio3**

select "Nombre" from "Músico" inner join "Grupo" on

"Grupo"."Código Grupo"="Músico"."Código Grupo\_Grupo" where "Grupo"."Género"='Jazz' and "Músico"."Instrumento"='Saxofón';

**--Ejercicio4**

select distinct "Grupo".\* from "Grupo" inner join "muchos\_Concierto\_tiene\_muchos\_Grupo" on "muchos\_Concierto\_tiene\_muchos\_Grupo"."Código Grupo\_Grupo"="Grupo"."Código Grupo"

inner join "Concierto" on "muchos\_Concierto\_tiene\_muchos\_Grupo"."Código\_Concierto"="Concierto"."Código" where "Concierto"."País"='España';

**--Ejercicio5**

select distinct count("Número de referencia\_Disco"),"Disco"."Título" from "Disco", "Canción" group by "Número de referencia\_Disco","Disco"."Título" having count("Número de referencia\_Disco")>10 ;

**--Ejercicio6**

select "Grupo".\* from "Grupo" inner join "Músico" on "Músico"."Código Grupo\_Grupo"="Grupo"."Código Grupo" group by "Código Grupo" having count("Código Grupo")>3;

**--Ejercicio7**

select "Opinion Disco" from "Opinion" where "DNI\_Usuario" in(select "DNI\_Usuario" from "Opinion" group by "DNI\_Usuario" having count("DNI\_Usuario")>=3);

**--Ejercicio8**

select "Disco".\* from "Disco" inner join "Canción" on "Canción"."Número de referencia\_Disco"="Disco"."Número de referencia" inner join "Grupo" on "Grupo"."Código Grupo"="Disco"."Código Grupo\_Grupo"

where "Duración">='05:00:00' and "Grupo"."Género"='Rock';

**--Ejercicio9**

select distinct "Nombre" from "Músico" inner join "Grupo" on "Grupo"."Código Grupo"="Músico"."Código Grupo\_Grupo"

inner join "muchos\_Concierto\_tiene\_muchos\_Grupo" on "muchos\_Concierto\_tiene\_muchos\_Grupo"."Código Grupo\_Grupo"="Grupo"."Código Grupo"

inner join "Concierto" on "muchos\_Concierto\_tiene\_muchos\_Grupo"."Código\_Concierto"="Concierto"."Código"

inner join "Entrada" on "Entrada"."Código\_Concierto"="Concierto"."Código"

where "Concierto"."Ciudad"='Madrid' and "Entrada"."Precio">'100';

**--Ejercicio10**

select "Opinion concierto" from "Opinion" inner join "Concierto" on "Opinion"."Código\_Concierto"="Concierto"."Código"

inner join "Entrada" on "Entrada"."Código\_Concierto"="Concierto"."Código"

where "Concierto"."Ciudad"='Madrid' and "Entrada"."Precio">'100';

**--Ejercicio11**

select "Canción"."Nombre","Músico"."Nombre" from "Canción" inner join "Músico" on "Músico"."DNI"="Canción"."DNI\_Músico"

inner join "Disco" on "Disco"."Número de referencia"="Canción"."Número de referencia\_Disco" where "Disco"."Género"='Heavy Metal' and ("Disco"."Fecha"<'31/12/2018 23:59:59'

or "Disco"."Fecha">'1/1/2018 00:00:00');

**--Ejercicio12**

select "Nombre","Disco"."Tipo","Disco"."Tamaño (MB)" from "Músico" inner join "Grupo" on "Grupo"."Código Grupo"="Músico"."Código Grupo\_Grupo" inner join

"Disco" on "Disco"."Código Grupo\_Grupo"="Grupo"."Código Grupo"

where "Músico"."Instrumento"='Guitarra' and "Grupo"."Género"='Jazz' and "Disco"."Formato"='Digital';

**--Ejercicio13**

select "Nombre", "Apellidos" from "Usuario" inner join "Entrada" on "Usuario"."DNI"="Entrada"."DNI\_Usuario"

inner join "Concierto" on "Concierto"."Código"="Entrada"."Código\_Concierto" inner join "muchos\_Concierto\_tiene\_muchos\_Grupo" on

"muchos\_Concierto\_tiene\_muchos\_Grupo"."Código Grupo\_Grupo"="Concierto"."Código"

inner join "Grupo" on "muchos\_Concierto\_tiene\_muchos\_Grupo"."Código\_Concierto"="Concierto"."Código" inner join "Opinion" on

"Opinion"."Código\_Concierto"="Concierto"."Código" where "Grupo"."Género"='Blues' and

"Concierto"."Fecha"<'31/12/2018 23:59:59' and "Concierto"."Fecha">'1/1/2018 00:00:00';

**--Ejercicio14**

select "Disco"."Título", "Canción"."Nombre" as Disco from "Disco" inner join "Canción" on "Disco"."Número de referencia"="Canción"."Número de referencia\_Disco"

where "Disco"."Título" in (select "Título" from "Disco" inner join "Opinion" on "Opinion"."Número de referencia\_Disco"="Disco"."Número de referencia" where "Opinion Disco">8);

**--Ejercicio15**

select "Grupo".\*,"Músico"."Nombre" from "Músico" inner join "Grupo" on "Grupo"."Código Grupo"="Músico"."Código Grupo\_Grupo"

inner join "Disco" on "Grupo"."Código Grupo"="Disco"."Código Grupo\_Grupo" inner join "muchos\_Concierto\_tiene\_muchos\_Grupo" on

"muchos\_Concierto\_tiene\_muchos\_Grupo"."Código Grupo\_Grupo"="Grupo"."Código Grupo" inner join "Concierto" on

"muchos\_Concierto\_tiene\_muchos\_Grupo"."Código\_Concierto"="Concierto"."Código" where not("País"='España')

and "Disco"."Número de referencia" in (select "Número de referencia\_Disco" from "Canción" group by "Número de referencia\_Disco"

having count("Número de referencia\_Disco")>10);

**--Ejercicio16**

select distinct "Canción"."Nombre","Músico"."Nombre" from "Canción" inner join "Músico" on "Músico"."DNI"="Canción"."DNI\_Músico"

inner join "Grupo" on "Grupo"."Código Grupo"="Músico"."Código Grupo\_Grupo" inner join "muchos\_Concierto\_tiene\_muchos\_Grupo" on

"muchos\_Concierto\_tiene\_muchos\_Grupo"."Código Grupo\_Grupo"="Grupo"."Código Grupo" inner join "Concierto" on

"Concierto"."Código"="muchos\_Concierto\_tiene\_muchos\_Grupo"."Código\_Concierto" where "Concierto"."Fecha"<'1/1/2017 00:00:00' or "Concierto"."Fecha">'31/12/2018 23:59:59';