

```
CREATE SCHEMA spotify;  
USE spotify;
```

```
CREATE TABLE TipoDeServicios (  
  codigo INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  detalle VARCHAR(100) NULL,  
  PRIMARY KEY (codigo)  
);
```

```
CREATE TABLE FormasDePago (  
  codigo INT NOT NULL,  
  detalle varchar(100),  
  marca varchar(100),  
  cbu int,  
  alias varchar(100),  
  digitos smallint unsigned NULL,  
  fecha_vencimiento date,  
  PRIMARY KEY (codigo)  
);
```

```
CREATE TABLE Playlists (  
  codigo INT NOT NULL,  
  titulo VARCHAR(200) NOT NULL,  
  nro_canciones INT NOT NULL,  
  fecha_creación DATE,  
  estado BOOL,  
  primary key (codigo)  
);
```

```
CREATE TABLE Suscripciones (  
  codigo INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  fecha_inicio DATE NULL,  
  fecha_renovacion DATE NULL,  
  codigo_forma_de_pago INT,  
  codigo_tipo_de_servicio INT,  
  PRIMARY KEY (codigo),  
  CONSTRAINT FKforma_de_pago  
    FOREIGN KEY (codigo_forma_de_pago)  
    REFERENCES FormasDePago(codigo),  
  CONSTRAINT FKtipo_de_servicio  
    FOREIGN KEY (codigo_tipo_de_servicio)  
    REFERENCES TipoDeServicios(codigo)  
);
```

```
CREATE TABLE Discograficas (  
  codigo INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  nombre VARCHAR(100) NULL,  
  pais VARCHAR(100) NULL,
```

```
PRIMARY KEY (codigo)
);
```

```
CREATE TABLE Artistas (
  codigo INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  nombre VARCHAR(100) NULL,
  url_imagen VARCHAR(100) NULL,
  PRIMARY KEY (codigo)
);
```

```
CREATE TABLE Albums (
  codigo INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  codigo_artista INT NOT NULL,
  codigo_discografica INT NOT NULL,
  titulo VARCHAR(100) NULL,
  anio_publicacion YEAR NULL,
  url_portada VARCHAR(100) NULL,
  PRIMARY KEY (codigo),
  CONSTRAINT FKartista
    FOREIGN KEY (codigo_artista)
    REFERENCES Artistas(codigo),
  CONSTRAINT FKdiscografica
    FOREIGN KEY (codigo_discografica)
    REFERENCES Discograficas(codigo)
);
```

```
CREATE TABLE Generos (
  codigo INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  titulo VARCHAR(100) NULL,
  PRIMARY KEY (codigo)
);
```

```
CREATE TABLE Canciones (
  codigo INT NOT NULL,
  codigo_album INT NOT NULL,
  titulo VARCHAR(200),
  duracion_milisegundos INT,
  reproducciones INT,
  likes INT,
  PRIMARY KEY (codigo),
  CONSTRAINT FKalbum
    FOREIGN KEY (codigo_album)
    REFERENCES Albums(codigo)
);
```

```
CREATE TABLE Genero_Por_Cancion (
  codigo INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  codigo_genero INT NULL,
```

```
codigo_cancion INT NULL,  
PRIMARY KEY (codigo),  
CONSTRAINT FKgenero  
    FOREIGN KEY (codigo_genero)  
    REFERENCES Generos(codigo),  
CONSTRAINT FKcancion  
    FOREIGN KEY (codigo_cancion)  
    REFERENCES Canciones(codigo)  
);
```

```
CREATE TABLE Usuarios (  
    codigo INT NOT NULL,  
    email VARCHAR(100) NULL,  
    pasword VARCHAR(100) NULL,  
    fecha_nacimiento DATE NULL,  
    sexo VARCHAR(100) NULL,  
    codigo_postal INT NULL,  
    pais VARCHAR(100) NULL,  
    codigo_suscripcion INT NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (codigo),  
    CONSTRAINT FKsuscripcion  
        FOREIGN KEY (codigo_suscripcion)  
        REFERENCES Suscripciones (codigo)  
);
```

```
CREATE TABLE Cancion_Por_Playlist (  
    codigo INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    codigo_playlist INT NULL,  
    codigo_cancion INT NULL,  
    PRIMARY KEY (codigo),  
    CONSTRAINT FKplaylist  
        FOREIGN KEY (codigo_playlist)  
        REFERENCES Playlists(codigo),  
    CONSTRAINT FK_cancion  
        FOREIGN KEY (codigo_cancion)  
        REFERENCES Canciones(codigo)  
);
```

```
CREATE TABLE Playlist_Por_Usuario (  
    codigo INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    codigo_playlist INT NULL,  
    codigo_usuario INT NULL,  
    PRIMARY KEY (codigo),  
    CONSTRAINT FK_playlist  
        FOREIGN KEY (codigo_playlist)  
        REFERENCES Playlists(codigo),  
    CONSTRAINT FKusuario  
        FOREIGN KEY (codigo_usuario)
```

```
REFERENCES Usuarios(codigo)
);
```

```
INSERT INTO Discograficas
(nombre, pais)
VALUES
("Discografica 1", "Pais 1");
```

```
INSERT INTO Artistas
(nombre, url_imagen)
VALUES
("Pepe", "www.pepe.com/pepe.png"),
("Pepe", "www.pepe.com/pepe.png");
```

```
INSERT INTO Albums
(codigo, codigo_artista, codigo_discografica, titulo, anio_publicacion, url_portada)
VALUES
(1, 1, 1, "tormentaElectrica", 2015, "www.ratablanca.net/discos.html"),
(2, 1, 1, "tormentaElectrica2", 2016, "www.ratablanca.net/discos.html"),
(3, 1, 1, "tormentaElectrica3", 2017, "www.ratablanca.net/discos.html");
```

```
INSERT INTO Canciones
(codigo, codigo_album, titulo, duracion_milisegundos, reproducciones, likes)
VALUES
(1, 1, "El sapo pepe", 4000, 5000, 1000),
(2, 1, "El sapo pepe 2", 8000, 20000, 10000),
(3, 2, "La sapa pepa", 4000, 100000, 50000);
```

```
INSERT INTO tipodeservicios
(codigo, detalle)
VALUES
(1, "free"),
(2, "estandar"),
(3, "premium");
```

```
INSERT INTO Suscripciones
(codigo, fecha_inicio, fecha Renovacion, codigo_forma_de_pago,
codigo_tipo_de_servicio)
VALUES
(1, "2000/12/03", "2021/12/3", 1, 1),
(2, "2010/10/03", "2015/12/3", 1, 1),
(3, "2012/10/03", "2020/12/3", 1, 1);
```

```
INSERT INTO Usuarios
values (1, "ctd@gmail.com", "gbfg541ghb", 1/1/1980, "Mujer", 110664, "Colombia", 1),
(2, "ctd@hotmail.com", "lñ674uj", 1/1/1985, "Hombre", 4025, "Argentina", 2),
(3, "ctd@outlook.com", "hjm4rfd", 1/1/1990, "Mujer", 3350, "Colombia", 3);
```

```
INSERT INTO FormasDePago
    (codigo, detalle, cbu)
VALUES
    (1, "transferencia", 111111111);
```

```
INSERT INTO FormasDePago
    (codigo, detalle, marca, digitos, fecha_vencimiento)
VALUES
    (2, "tarjeta", "visa", 1234, 2021/12/3);
```