

Nombre:

Fecha:

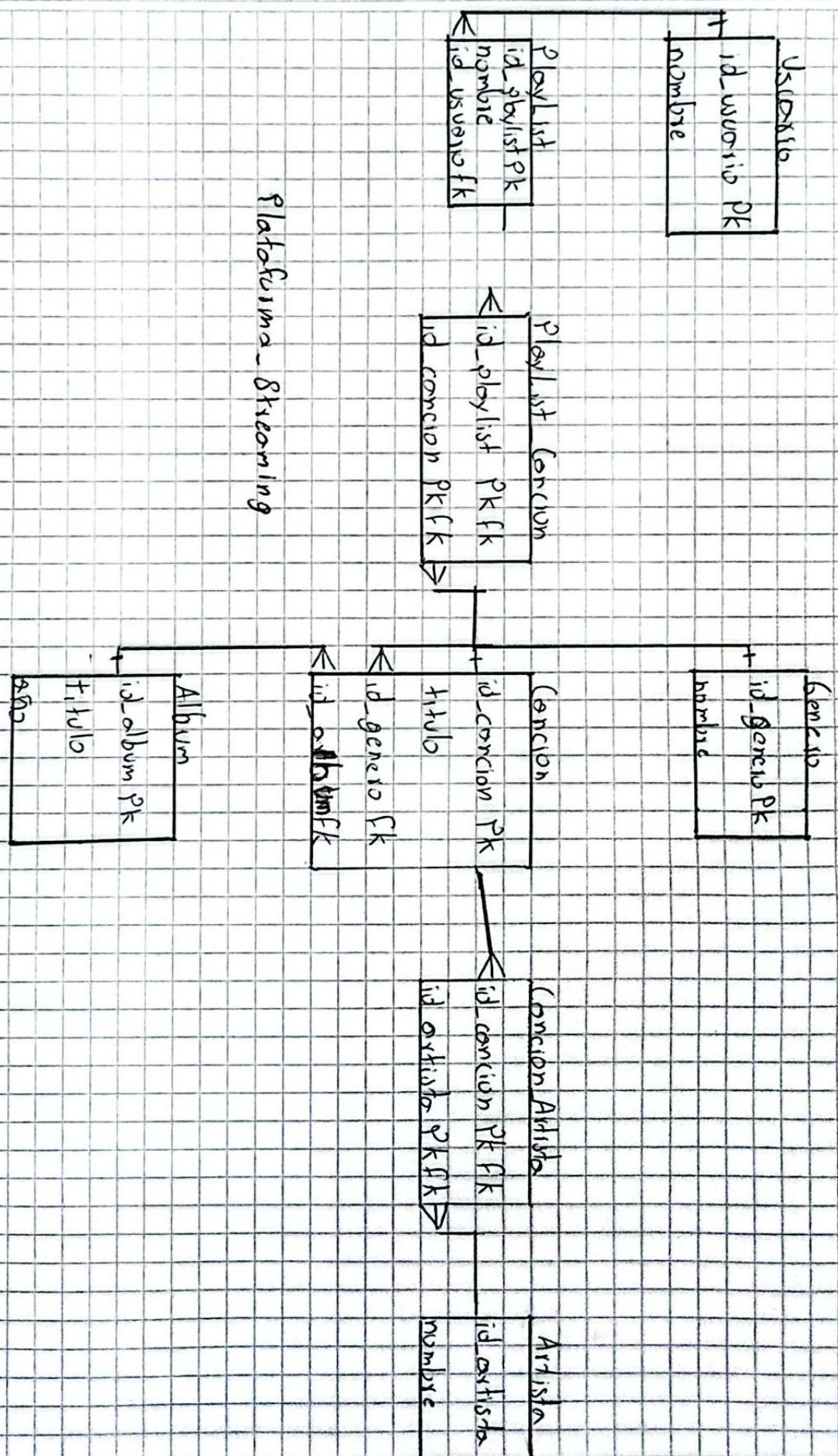
Profesor:

Materia:

Institución:

Curso:

Nota:



Nombre:

Fecha:

Profesor:

Materia:

Institución:

Curso:

Nota:

USUARIO

| clave | campo | tipodedato | tamaño | descripcion |
|-------|------------|------------|--------|--------------------|
| PK | id_usuario | INT | | numero de usuario |
| | nombre | VARCHAR | 100 | nombre del usuario |

Playlist

| clave | campo | tipodedato | tamaño | descripcion |
|-------|-------------|------------|--------|-----------------------|
| PK | id_playlist | INT | | numero de playlist |
| | nombre | VARCHAR | 100 | nombre de la playlist |
| FK | id_usuario | INT | | enlace con la tabla |

Playlist_Cancion

| clave | campo | tipodedato | tamaño | descripcion |
|-------|-------------|------------|--------|---------------------|
| PKFK | id_playlist | INT | | enlace con la tabla |
| PKFK | id_cancion | INT | | enlace con la tabla |

Cancion

| clave | campo | tipodedato | tamaño | descripcion |
|-------|------------|------------|--------|----------------------|
| PK | id_cancion | INT | | numero de la cancion |
| | titulo | VARCHAR | 100 | titulodelacancion |
| FK | id_genero | INT | | enlace de la tabla |
| FK | id_album | INT | | enlace de la tabla |

Genero

| clave | campo | tipo de dato | tamaño | descripción |
|-------|-----------|--------------|--------|-------------------|
| PK | id_genero | INT | | número del genero |
| | nombre | VARCHAR | 100 | nombre del genero |

Album

| clave | campo | tipo de dato | tamaño | descripción |
|-------|----------|--------------|--------|------------------|
| PK | id_album | INT | | número del album |
| | título | VARCHAR | 100 | título del album |
| | año | INT | | año del album |

Cancion_Artista

| clave | campo | tipo de dato | tamaño | descripción |
|-------|------------|--------------|--------|--------------------|
| PK FK | id_cancion | INT | | enlace de la tabla |
| PK FK | id_artista | INT | | enlace de la tabla |

Artista

| clave | campo | tipo de dato | tamaño | descripción |
|-------|------------|--------------|--------|--------------------|
| PK | id_artista | INT | | número del artista |
| | nombre | VARCHAR | 100 | nombre del artista |

CREATE DATABASE plataforma

USE plataforma

Nombre:

Fecha:

Profesor:

Materia:

Institución:

Curso:

Nota:

Usuario 1 M Playlist = un usuario tiene muchos playlist

Playlist 1 M Playlist-Concion = una playlist tiene muchas canciones

Cancion 1 M Playlist-Concion = una canción tiene muchos playlist

Genero 1 M Cancion = un genero tiene muchas canciones

Cancion M 1 Album = muchas canciones tienen un album

Cancion 1 M Cancion-Artista = una canción tiene muchos artistas

Cancion-Artista M 1 Artista = muchas canciones tienen un artista

CREATE TABLE Usuario (

id_usuario INT PRIMARY KEY NOT NULL,

nombre VARCHAR(100) NOT NULL

);

CREATE TABLE Genero (

id_Genero INT PRIMARY KEY NOT NULL,

nombre VARCHAR(100) NOT NULL

);

CREATE TABLE Artista (

id_artista INT PRIMARY KEY NOT NULL,

nombre VARCHAR(100) NOT NULL

);

CREATE TABLE Album (

id_album INT PRIMARY KEY NOT NULL,

titulo VARCHAR(100) NOT NULL,

anno INT NOT NULL

);

```
CREATE TABLE Cancion (
    id_cancion INT PRIMARY KEY NOT NULL,
    titulo VARCHAR (100) NOT NULL,
    id_genero INT NOT NULL,
    id_album INT NOTNULL,
    FOREIGN KEY (id_album) REFERENCES Album (id_album),
    FOREIGN KEY (id_genero) REFERENCES Genero (id_genero)
);
```

```
CREATE TABLE Playlist (
    id_playlist INT PRIMARY KEY NOTNULL,
    nombre VARCHAR (100) NOTNULL,
    id_usuario INT NOTNULL,
    FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES Usuario (id_usuario)
);
```

```
CREATE TABLE Cancion_Artista (
    id_cancion INT NOTNULL,
    id_artista INT NOTNULL,
    PRIMARY KEY (id_cancion, id_artista),
    FOREIGN KEY (id_cancion) REFERENCES Cancion (id_cancion),
    FOREIGN KEY (id_artista) REFERENCES Artista (id_artista)
);
```

```
CREATE TABLE Playlist_Cancion (
    id_playlist INT NOTNULL,
    id_cancion INT NOTNULL,
    PRIMARY KEY (id_playlist, id_cancion),
    FOREIGN KEY (id_cancion) REFERENCES Cancion (id_cancion),
    FOREIGN KEY (id_playlist) REFERENCES Playlist (id_playlist)
);
```

Nombre:

Fecha:

Profesor:

Materia:

Institución:

Curso:

Nota:

INSERT INTO Usuario VALUES

(1, 'Ana Gomez'),
(2, 'Carlos Ruiz');

INSERT INTO Genero VALUES

(1, 'Rock'),
(2, 'Pop');

INSERT INTO Artista VALUES

(1, 'Coldplay'),
(2, 'Shakira');

INSERT INTO Album VALUES

(1, 'Parachutes', 2000),
(2, 'Laundry Service', 2001);

INSERT INTO Cancion VALUES

(1, 'Yellow', 1, 1),
(2, 'Whenever, Whenever', 2, 2);

INSERT INTO Playlist VALUES

(1, 'Favoritos', 1),
(2, 'Workout', 2);

INSERT INTO Cancion_Artista VALUES

(1, 1),
(2, 2);

INSERT INTO Playlist_Cancion VALUES

(1,1),

(2,2);

UPDATE Genero SET = 'Rock Alternativo' WHERE id_genero = 1;

UPDATE Album SET = 'A Rush of the Blood' WHERE id_album = 1;

UPDATE Cancion SET = 'Juventud' WHERE id_cancion = 1;

UPDATE Artista SET = 'Coldplay UK' WHERE id_artista = 1;

UPDATE Playlist SET = 'Relajacion' WHERE id_playlist = 2;

DELETE FROM Cancion_Artista WHERE id_cancion = 1 AND id_artista = 1;

DELETE FROM Playlist_Cancion WHERE id_playlist = 1 AND id_cancion = 1;

DELETE FROM Artista WHERE id_artista = 2;

DELETE FROM Album WHERE id_album = 2;

DELETE FROM Usuario WHERE id_usuario = 2;

ALTER TABLE Usuario ADD correo VARCHAR(100);

ALTER TABLE Album ADD descripcion TEXT;

ALTER TABLE Cancion ADD duracion INT;

ALTER TABLE Artista ADD pais VARCHAR(100);

ALTER TABLE Playlist ADD fecha_creacion DATE;

ALTER TABLE Usuario ALTER COLUMN nombre VARCHAR(150);

ALTER TABLE Genero ALTER COLUMN nombre VARCHAR(150);

ALTER TABLE Album ALTER COLUMN titulo VARCHAR(150);

ALTER TABLE Cancion ALTER COLUMN titulo VARCHAR(150);

ALTER TABLE Artista ALTER COLUMN nombre VARCHAR(150);

Nombre:

Fecha:

Profesor:

Materia:

Institución:

Curso:

Nota:

ALTER TABLE Usuario DROP COLUMN correo;

ALTER TABLE Album DROP COLUMN descripcion;

ALTER TABLE Cancion DROP COLUMN duracion;

ALTER TABLE Artista DROP COLUMN pais;

ALTER TABLE Playlist DROP COLUMN fecha_creacion;

SELECT * FROM Album WHERE id_album =

SELECT id_album FROM Cancion GROUP BY id_album

ORDER BY COUNT(*) DESC LIMIT 1;

SELECT * FROM Playlist WHERE id_usuario =

SELECT id_usuario FROM Usuario WHERE nombre = 'Ana Gomez'
;

SELECT * FROM Genero WHERE id_genero =

SELECT id_genero FROM Cancion WHERE titulo = 'Yellow';

SELECT * FROM Cancion WHERE id_album =

SELECT id_album FROM Album WHERE titulo = 'Patachitos';

SELECT * FROM Cancion WHERE id_cancion IN (

SELECT id_cancion FROM Cancion_Artista WHERE id_artista =

SELECT id_artista FROM Artista WHERE nombre = 'coldplay');

```
SELECT c.titulo, g.nombre AS genero  
FROM Cancion c  
JOIN Genero g ON c.id_genero = g.id_genero;
```

```
SELECT c.titulo, a.titulo AS album  
FROM Cancion c  
JOIN Album a ON c.id_album = a.id_album;
```

```
SELECT p.nombre AS playlist, c.titulo AS canción  
FROM Playlist p  
JOIN Playlist_Cancion pc ON p.id_playlist = pc.playlist  
JOIN Cancion c ON pc.id_cancion = c.id_cancion;
```

```
SELECT c.titulo AS canción, a.nombre AS artista  
FROM Cancion c  
JOIN Cancion_Artista ca ON c.id_cancion = ca.id_cancion  
JOIN Artista a ON ca.id_artista = a.id_artista;
```

```
SELECT u.nombre AS usuario, p.nombre AS playlist  
FROM Usuario u  
JOIN Playlist p ON u.id_usuario = p.id_usuario;
```

```
CREATE PROCEDURE MostrarCancion AS  
BEGIN SELECT * FROM Cancion;  
END;
```

CREATE PROCEDURE Eliminar_Cancion

@id INT AS

BEGIN

DELETE FROM Cancion WHERE id_cancion = @id;

END;

GO

TRUNCATE TABLE Playlist_Cancion;

TRUNCATE TABLE Cancion_Artista;

TRUNCATE TABLE Playlist;

TRUNCATE TABLE Cancion;

TRUNCATE TABLE Artista;