

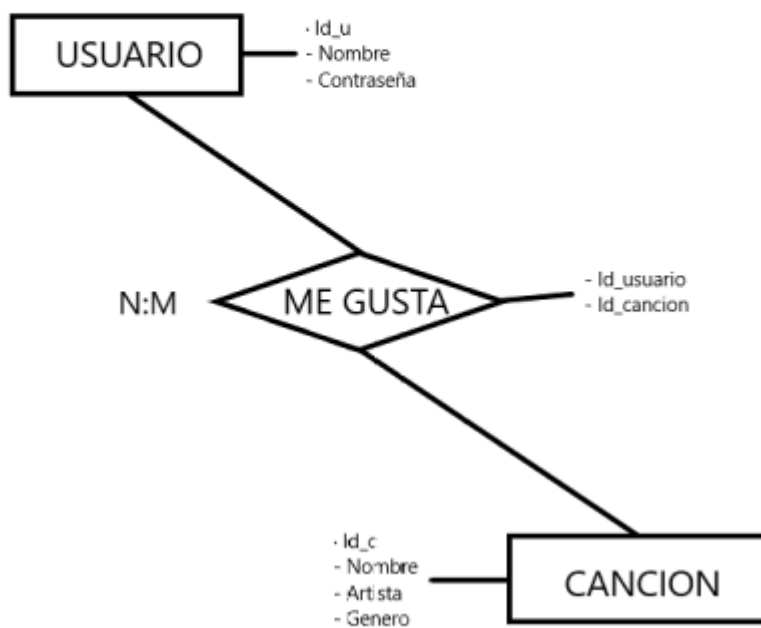


BASE DE DATOS DEL PROYECTO

Realizado por: Pedro Ángel Serrano Rodríguez

1ªDAM en IES Francisco de los ríos

1. DIAGRAMA E-R



2. PASO A TABLAS

Usuario: Id_u, nombre, contraseña

Cancion: Id_c, nombre, artista, género

Me gusta: Usuario → Id_usuario, Cancion → Id_cancion

3. CREACIÓN DE LA BASE DE DATOS

- Usuario

```
CREATE TABLE 'usuario'(  
  'Id_u' int(3) NOT NULL,  
  'nombre' varchar(50) NOT NULL,  
  'contrasena' varchar(255) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY('Id_u')  
)
```

- Cancion

```
CREATE TABLE 'cancion'(  
  'Id_c' int(3) NOT NULL,  
  'nombre' varchar(50) NOT NULL,  
  'artista' varchar(50) NOT NULL,  
  'genero' varchar(50) Not NULL,  
  PRIMARY KEY('Id_c')  
)
```

- Me gusta

```
CREATE TABLE 'me_gusta'(  
  'Id_cancion' int(3) NOT NULL,  
  'Id_usuario' int(3) NOT NULL,  
  KEY 'Id_cancion' ('Id_cancion'),  
  KEY 'Id_usuaio' ('Id_usuario"),  
)
```

4. PREPAREDSTATEMENTS EN JAVA

```
private final static String FINDALL = "SELECT * from cancion";
private final static String FINDBYID = "SELECT * from cancion where id_c=?";
private final static String INSERTE = "INSERT INTO cancion(id_c,nombre,artista,genero) VALUES(?,?,?,?)";
private final static String UPDATE = "UPDATE cancion SET nombre=?,artista=?,genero=? WHERE id_c=?";
private final static String DELETE = "DELETE from cancion where nombre=? AND artista=? AND genero=?";
private final static String SEARCHSONG = "SELECT * FROM cancion where nombre or artista LIKE CONCAT('%',?,'%') ";
private final static String FINDBYNAMEANDARTIST = "SELECT * FROM cancion where nombre=? AND artista=?";
private final static String EDITSONG = "UPDATE cancion SET nombre = ?, artista = ?, genero = ? WHERE id_c=?";
private final static String FINDBYNAME= "SELECT * FROM cancion WHERE nombre=?";
```

```
private final static String FINBDALLMG = "SELECT * FROM me_gusta WHERE id_usuario=?";
private final static String FINDBYID = "SELECT * FROM me_gusta mg WHERE mg.id_usuario = ?";
private final static String INSERTE = "INSERT INTO me_gusta(id_usuario,id_cancion) VALUES(?,?)";
private final static String UPDATE = "UPDATE me_gusta SET WHERE id_cancion=?";
private final static String DELETE = "DELETE FROM me_gusta WHERE id_usuario=? AND id_cancion=?";
private final static String FINDBYIDSONG = "SELECT * FROM me_gusta where id_usuario = ? AND id_cancion = ?";
```

```
private final static String FINDALL = "SELECT * from usuario";
private final static String FINDBYID = "SELECT * from usuario where id_u=?";
private final static String INSERTE = "INSERT INTO usuario(id_u,nombre,contrasena) VALUES(?,?,?)";
private final static String UPDATE = "UPDATE usuario SET nombre=?,contrasena=? WHERE id_u=?";
private final static String DELETE = "DELETE from usuario where nombre=?";
private final static String FINDBYUSERNAME = "SELECT * from usuario WHERE nombre=?";
private final static String SEARCHUSER = "SELECT * FROM usuario where nombre LIKE CONCAT('%',?,'%')";
private final static String VALIDLOGIN = "SELECT * FROM usuario WHERE nombre = ? AND contrasena = ?";
```