



ENTREGA N°1

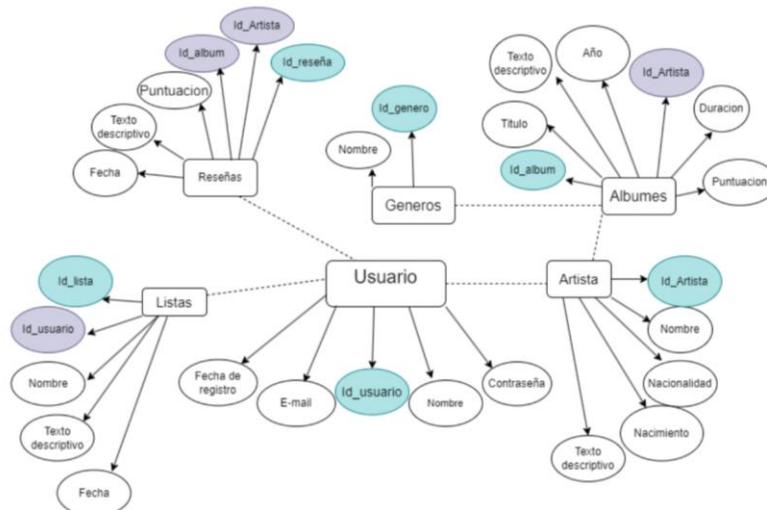
MusicView

Zoe Campuzano

1. Descripción de la temática de la base de datos:

La idea de mi base de datos es que vaya por un lado más cercano a una App. Me interesa mucho la aplicación Letterboxd, donde se puede listar y rankear películas vistas, y siempre me pregunté si existe una aplicación donde pueda organizar y puntuar mis álbumes favoritos (No encontré), así que mi idea fue crear una base de datos para lograr esto y también dejar reseñas sobre música, álbumes y artistas.

2. Diagramas de entidad relación de la base de datos:



(Los campos en celeste son PK, los campos en lila las FK)

3. Listado de las tablas que comprenden la base de datos, con descripción de cada tabla, listado de campos, abreviaturas de nombres de campos, nombres completos de campos, tipos de datos, tipo de clave (foránea, primaria, índice(s))

Tabla usuario

CAMPO	TIPO DATO	PK	FK	NULL
Id_usuario	INT	X		
Nombre	VARCHAR(200)			
E-mail	VARCHAR(200)			
Contraseña	VARCHAR(250)			
Fecha_usuario	TIMESTAMP			

Tabla artista

CAMPO	TIPO DATO	PK	FK	NULL
Id_artista	INT	X		
Nombre	VARCHAR(200)			
Nacionalidad	VARCHAR(100)			X
Fecha_nacimiento	DATE			X

Tabla álbumes

CAMPO	TIPO DATO	PK	FK	NULL
Id_album	INT	X		
Título	VARCHAR(200)			
Id_artista	INT		X	
Año	INT			
Duración	INT			X
Puntuación_promedio	DECIMAL			

Tabla géneros

CAMPO	TIPO DATO	PK	FK	NULL
Id_genero	INT	X		
Nombre	VARCHAR(100)			

Tabla reseñas

CAMPO	TIPO DATO	PK	FK	NULL
Id_reseñas	INT	X		
Id_usuario	INT		X	
Id_album	INT		X	
Puntuación	INT			
Fecha	TIMESTAMP			

Tabla listas

CAMPO	TIPO DATO	PK	FK	NULL
Id_lista	INT	X		
Id_usuario	INT		X	
Nombre	VARCHAR(150)			
Fecha_de_creacion	TIMESTAMP			

El Script original tiene las correcciones hechas por el Profesor.

ENTREGA N°2

- Lo primero que realicé en la segunda entrega fue la **Inserción de datos** en cada tabla, todas las inserciones fueron creadas por sentencia.
- Lo segundo son las Vistas, que son:
 - **VW_album_artista:** Muestra información de las tablas Álbum y Artista y relaciona el nombre del álbum con el artista.
 - **VW_reseña_usuario:** Muestra las reseñas con el usuario que las hizo y el álbum reseñado. Relaciona las tablas Reseña y usuario
 - **VW_usuario_album_puntuacion:** Muestra los usuarios, los álbumes que han reseñado y la puntuación que les han dado. Relaciona las tablas Usuario, Album y Puntuacion.
- Lo tercero son las funciones:
 - **fn_puntuacion_promedio_album:** Esta función es para calcular la puntuación promedio de un álbum basado en las reseñas. Manipula la tabla Album.
 - **fn_total_reseña_usuario:** Esta función devuelve la cantidad de reseñas realizadas por un usuario. Manipula la tabla Reseña.
 - **fn_album_mas_puntuado:** Esta función reconoce el título del álbum con la mayor puntuación promedio. Manipula la tabla Álbum.
- Lo cuarto son los Stored Procedures:
 - **Stored Procedure 1:** El objetivo de este sp es obtener todos los álbumes de un artista específico. Este sp permite obtener todos los álbumes de un artista usando su `id_artista`. A este sp lo compone la tabla Artista.
 - **Stored Procedure 2:** El objetivo de este sp es obtener todas las reseñas de un usuario específico, Este stored procedure devuelve todas las reseñas de un usuario, usando su `id_usuario`. A este sp lo compone la tabla reseña.
- El quinto paso son los triggers:
 - **Trigger 1:** El objetivo de este trigger es actualizar la columna *fecha_usuario* de la tabla usuario con la fecha y hora actual al insertar un nuevo usuario, en caso de que no se proporcione una fecha explícita.

- **Trigger 2:** El objetivo de este trigger es actualizar la puntuación promedio de un álbum después de una reseña. Este trigger se ejecuta después de insertar una nueva reseña en la tabla *reseña*. Calcula y actualiza la puntuación promedio de un álbum en la tabla *álbum* basándose en las reseñas existentes.
- **Trigger 3:** Cuando se elimina un álbum de la tabla *álbum*, el trigger se activa y elimina todas las reseñas asociadas a ese álbum de la tabla *reseña* utilizando el *id_album* de la fila eliminada (que está disponible como *OLD.id_album*).

