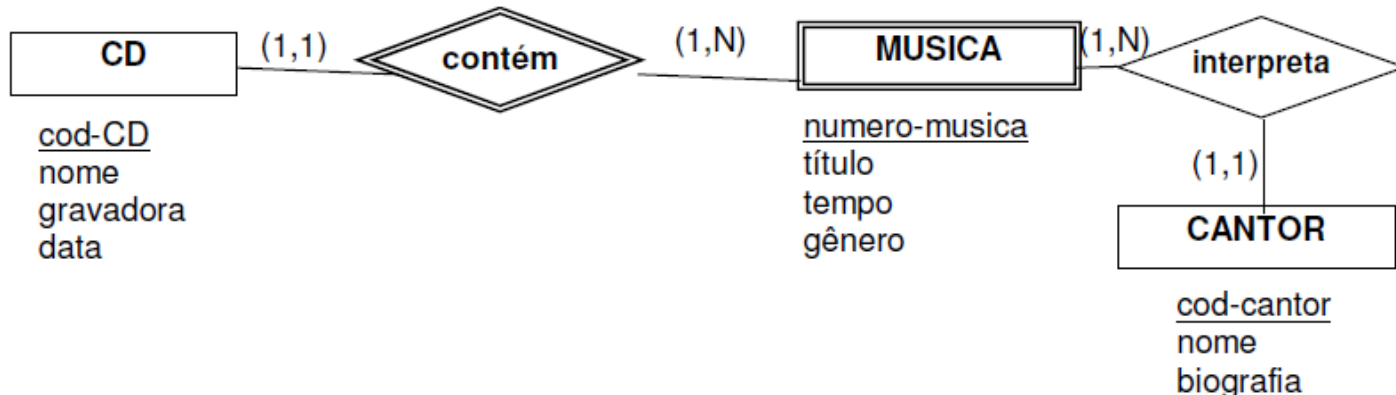


EXERCÍCIO PRÁTICO 02 – SQL: DDL e DML

Utilizando um ambiente de **SQL Shell** ou uma **janela de consulta** em um cliente SQL, conecte em um **servidor MySQL** como administrador e faça o que se pede. Ao final deste roteiro deve ser entregue através da sala de aula virtual, um **documento em formato PDF** com os comandos SQL obtidos como resposta de cada questão.

Não colocar como resposta capturas de tela e sim o(s) comando(s) utilizado(s) para responder cada item. Esse documento deve conter o cabeçalho com nome da instituição, curso, disciplina, nome completo do discente e número de matrícula e ser enviado pela sala de aula virtual dentro do prazo estabelecido pelo docente responsável.

A partir do Diagrama Entidade-Relacionamento apresentado, crie um script (comandos SQL) que faça as operações solicitadas em cada um dos quesitos a seguir.



1. Em um banco de dados, crie as tabelas necessárias para satisfazer o modelo acima a partir dos seguintes comandos SQL:

```
CREATE TABLE CD (  
    codigo INT PRIMARY KEY,  
    nome VARCHAR(100) NOT NULL,  
    gravadora VARCHAR(30),  
    data DATE  
);  
  
CREATE TABLE CANTOR (  
    codigo INT PRIMARY KEY,  
    nome VARCHAR(60) NOT NULL,  
    biografia TEXT  
);
```

```
CREATE TABLE MUSICA (
    CD INT,
    numero INT,
    titulo VARCHAR(40) NOT NULL,
    cantor INT NOT NULL,
    tempo INT,
    genero VARCHAR(20),
    PRIMARY KEY (CD, numero),
    FOREIGN KEY (CD) REFERENCES CD(codigo),
    FOREIGN KEY (cantor) REFERENCES Cantor(codigo)
);
```

2. Insira os seguintes dados na tabela CD.

código	nome	gravadora	data
1	Fantasia	Som Preso	2/9/2010
2	Fantasia de Verao	Som Preso	20/10/2020
3	Romantico Total	RGB	21/9/2022
4	Popular 2024	RGB	

3. Insira os seguintes dados na tabela CANTOR.

código	nome	biografia
1	Marisa aos Montes	Nasceu em João Pessoa em 1980. Gravou varios CDs. Formou recentemente os Carnabalistas.
2	Zeca Sertanejo	Nasceu em Patos-PB. Não bebe. Nao fuma. Tem 3 filhos.
3	Alexandre Xicara	Toca pagode desde os 12 anos. Comportamento calmo. Gravou tambem MPB.
4	Emerson Seringueira	Canta MPB e sucessos internacionais desde 2000. Vendeu mais de 3 milhoes de discos.
5	Martinho do Bairro	Alem de pagode, canta sertanejo desde crianca. Tem familia em Campina Grande.

4. Insira os seguintes dados na tabela MUSICA.

CD	numero	titulo	cantor	tempo (segundos)	genero
1	1	Coracao apaixonado	1	120	MPB
1	2	Coracao dilacerado	2	180	MPB
1	3	Mulher	1	120	PAGODE
1	4	Mulheres apaixonadas	4	178	
1	5	Vou embora	5	300	SAMBA
2	1	Adeus para sempre	2	180	SAMBA
2	2	Nova infancia	4	198	MPB
2	3	Eu voltei	5	345	MPB
2	4	Volta para mim	5	532	SAMBA
3	1	Amor de irmao	4	123	SAMBA
3	2	Amigo	3	452	SERTANEJO
3	3	Amigo para sempre	2	89	SERTANEJO
3	4	Cancao para o amigo	1	365	MPB
4	1	Andancas	2	320	MPB
4	2	Irmão do coracao	4	180	
4	3	Amor de mae	3	124	PAGODE

5. Altere o nome do cantor **Matinho do Bairro** para **Martinho do Zepa**.

6. Altere o cantor da música **Nova Infancia** para a cantora **Marisa aos Montes**.
7. Altere a data do lançamento do CD **Popular 2024** para **10/6/2024**.
8. Exiba todos os dados das músicas em ordem crescente de duração.
9. Exiba o título e o gênero de todas as músicas cadastradas, apresentado o genero em ordem alfabética, seguido dos títulos das músicas em ordem alfabética.
10. Selecione todos os CDs da gravadora **Som Preso**.
11. Exiba todas as músicas do CD **Fantasia de Verao**.
12. Exiba as músicas que não tem genero cadastrado.
13. Altere o gênero da música **Irmão do coração** e **Mulheres apaixonadas** para **MPB**.
14. Exiba todas as músicas que contém a palavra **irmão**.
15. Consulte todas as músicas do gênero **MPB**.
16. Exiba todas as músicas com duração entre 2 e 4 minutos.
17. Selecione os CDs lançados no mês de setembro.
18. Exiba todos cantores cujo nome iniciam com a letra **M**.
19. Exiba todos os dados dos CDs do mais recente para o mais antigo.
20. Exiba o título, o gênero e o tempo de duração de todas as músicas do gênero **SAMBA, PAGODE** e **SERTANEJO**.
21. Selecione todas as músicas que os títulos tenham somente uma palavra.
22. Exiba o nome do CD, o nome da gravadora e há tempo (em anos) os CDs foram lançados em ordem decrescente de tempo.
23. Exclua a música **Vou embora**. O que aconteceu? Explique.