



Disciplina: Banco de Dados II

Professora: Damires e Thiago

Tarefa 1 – Exercícios DDL e DML

1. Verifique os modelos conceitual (Figura 1) e lógico (Figura 2) de um projeto de BD relacional no contexto de uma aplicação sobre **Filmes**.

Figura 1: Modelo Conceitual BD Filmes

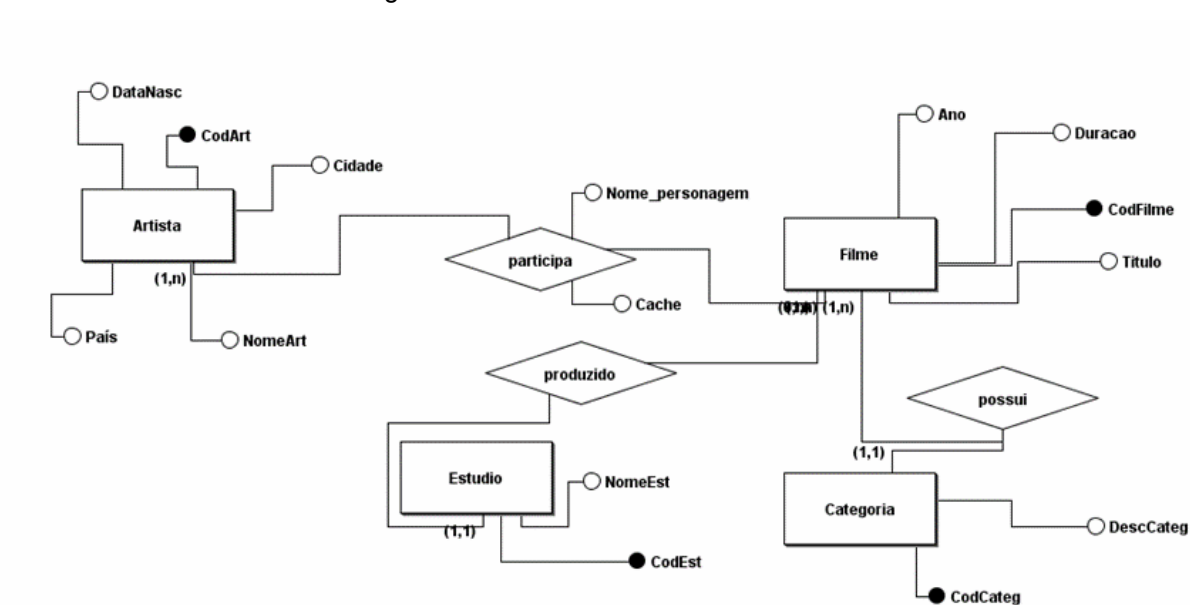
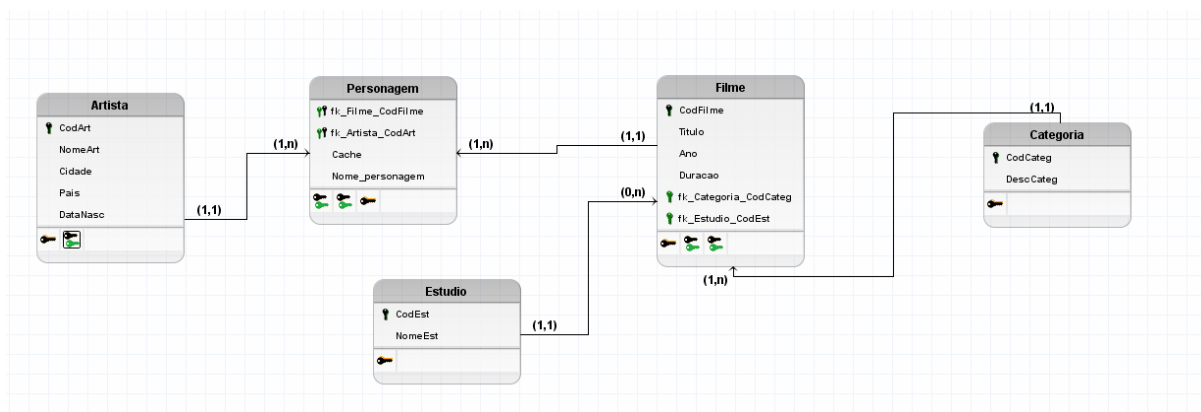


Figura 2: Modelo Lógico Relacional do BD Filmes



2. Crie o BD chamado “Filmes” no Postgres.

3. Crie as tabelas referentes ao banco conforme o modelo lógico (Figura 2) com suas estruturas compostas dos atributos e *constraints* indicados. Use o tipo **serial** quando o atributo **chave primária for único e inteiro** (codArt, codFilme, codEst, CodCateg). Veja que a tabela **Personagem** possui uma **chave primária composta (codArt+CodFilme)**.

4. Verifique a estrutura das tabelas após sua criação: ARTISTA, FILME, CATEGORIA, ESTÚDIO e PERSONAGEM. Os esquemas das tabelas estão compatíveis com os modelos conceitual e lógico?

5. Rode os scripts de inserção dos dados de cada tabela, conforme scripts passados.

6. Faça um select geral para verificar o conteúdo de cada uma das tabelas.

7. Insira o seguinte registro:

```
insert into filme values(default, 'Elvis', 2022, 120, null, 3);
```

8. Verifique quais são os artistas cadastrados ordenados pelo nome. Os artistas estão inseridos em ordem alfabética? Explique sua resposta.

9. Selecione os artistas que têm o nome iniciando com a letra 'B'.

10. Verifique os filmes que foram lançados em 2019.

11. Atualize o valor do cachê de todos os artistas em 15%.

12. Insira 2 artistas brasileiros.

13. Delete 1 artista recentemente incluído que não seja brasileiro.

14. Verifique quais os **títulos** dos filmes que possuem duração maior que 120 min?

15. Na tabela ARTISTA, quais artistas possuem cidade nula? Após a consulta realizada, atualize as cidades nulas encontradas para três artistas.

16. Qual a **descrição** da categoria do filme 'Coringa'?

17. Mostre os títulos de filmes, com seus nomes de estúdios e nomes de suas categorias.

18. Qual o **nome** dos artistas que fizeram o filme 'Encontro Explosivo'?

19. Selecione os artistas que têm o nome iniciando com a letra 'B' e participaram de filmes da categoria 'Aventura'.

20. Apresente **quantos filmes** existem **por categoria**. Para isso mostre a descrição da categoria e sua respectiva contagem. Use *group by*.

21. Explique o que o seguinte comando faz e mostra?

```
select a.nomeart, p.nomepers
from artista a left outer join personagem p on a.codart =
p.codart;
```

22. Explique o que a seguinte consulta faz e retorna:

```
select codart
from artista
Except
select codart
from personagem;
```

23. O que a seguinte consulta faz e retorna? Explique.

```
Select f.titulo as Filme
From filme f left join categoria c on f.codcateg = c.codcateg
Where f.codcateg is null;
```