



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA
PARAÍBA - IFPB

CST em Sistemas para Internet

Disciplina: Banco de Dados II

Professora: Damires e Thiago

Tarefa 01 – 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

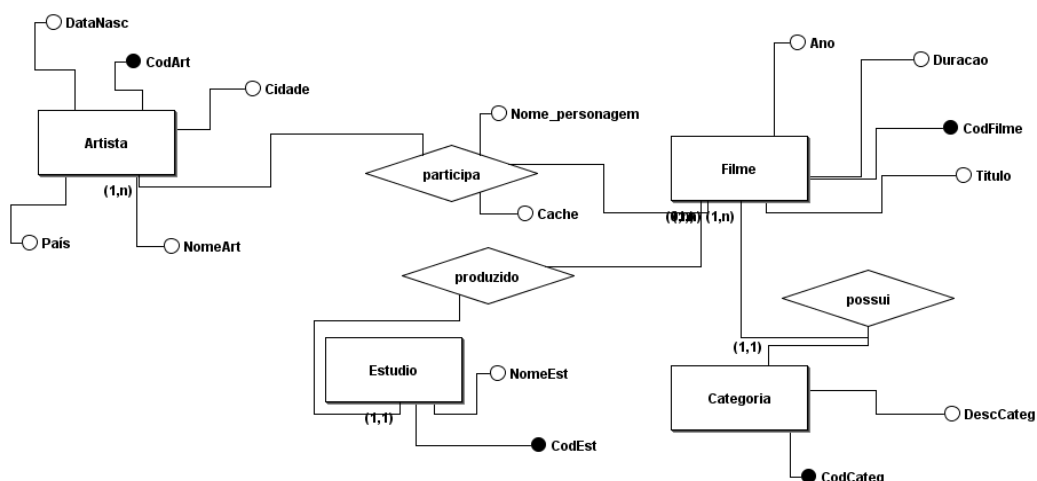
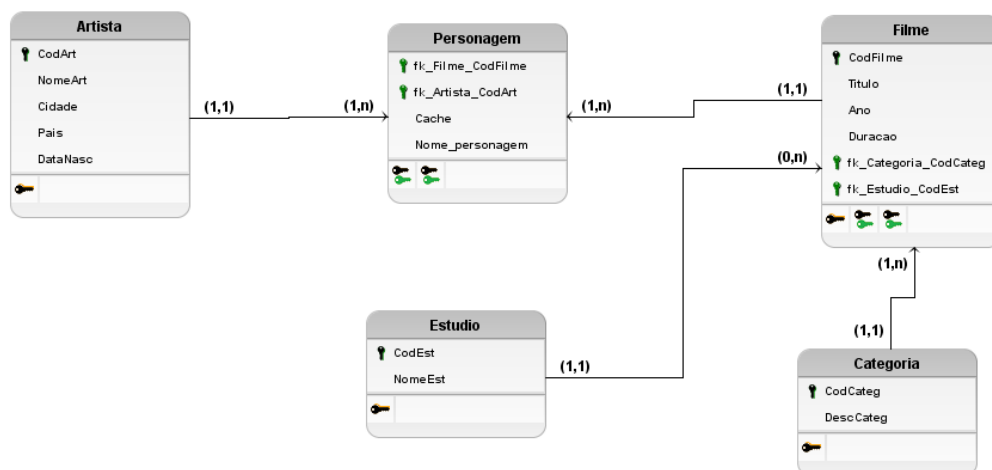


Figura 2: Modelo Lógico Relacional do BD Filmes



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)**.

```
CREATE TABLE Filme (  
    CodFILME Serial NOT NULL,  
    Titulo Varchar(25),  
    Ano integer,  
    Duracao integer,  
    CodCATEG integer,  
    CodEst integer);
```

```
CREATE TABLE Artista (  
    CodART Serial NOT NULL,  
    NomeART Varchar(25),  
    Cidade Varchar(20),  
    Pais Varchar(20),  
    DataNasc Date);
```

```
CREATE TABLE Estudio (  
    CodEst serial NOT NULL,  
    NomeEst Varchar(25));
```

```
CREATE TABLE Categoria (  
    CodCATEG serial NOT NULL,  
    DescCATEG VARCHAR(25));
```

```
CREATE TABLE Personagem (  
    CodART integer NOT NULL,  
    CodFILME integer NOT NULL,  
    NomePers VARCHAR(25),  
    Cache numeric(15,2));
```

```
ALTER TABLE Filme ADD CONSTRAINT PKFilme PRIMARY KEY(CodFILME);
```

```
ALTER TABLE Artista ADD CONSTRAINT PKArtista PRIMARY KEY(CodART);
```

```
ALTER TABLE Estudio ADD CONSTRAINT PKEst PRIMARY KEY(CodEst);
```

```
ALTER TABLE Categoria ADD CONSTRAINT PKCategoria PRIMARY KEY(CodCATEG);
```

```
ALTER TABLE Personagem ADD CONSTRAINT PKPersonagem PRIMARY KEY(CodART,CodFILME);
```

```
ALTER TABLE Filme ADD CONSTRAINT FKFilme1Categ FOREIGN KEY(CodCATEG) REFERENCES  
Categoria;
```

```
ALTER TABLE Filme ADD CONSTRAINT FKFilme2Estud FOREIGN KEY(CodEst) REFERENCES  
Estudio;
```

```
ALTER TABLE Personagem ADD CONSTRAINT FKPersonagem2Artis FOREIGN KEY(CodART)  
REFERENCES Artista;
```

```
ALTER TABLE Personagem ADD CONSTRAINT FKPersonagem1Filme FOREIGN KEY(CodFILME)  
REFERENCES Filme;
```

4. Verifique a estrutura das tabelas após sua criação: ARTISTA, FILME, CATEGORIA, ESTÚDIO e PERSONAGEM. Estão compatíveis com os modelos?
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. Em seguida, insira mais três registros (de sua autoria) em cada tabela.
8. Verifique quais são os artistas cadastrados ordenados pelo nome. Os artistas estão inseridos em ordem alfabética? Por quê?
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 cachê dos artistas em 15%.
12. Atualize o país de 3 artistas à sua escolha.
13. Insira 2 artistas brasileiros.
14. Delete 1 artista recentemente incluído que não seja brasileiro.