

## Modelagem do Banco de Dados (ER Diagram)

### Entidades Principais:

#### 1. Cinema:

- id (PK)
- nome
- endereço
- cidade
- estado
- capacidade (opcional)

#### 2. Filme:

- id (PK)
- título
- sinopse
- duração
- id\_diretor (FK para Diretor)

#### 3. Usuário:

- id (PK)
- nome
- email
- senha
- tipo\_usuario (Enum: diretor, espectador)

##### 3.1 Diretor:

- id (PK)
- id\_usuario (FK para Usuário)
- biografia

##### 3.2 Espectador:

- id (PK)
- id\_usuario (FK para Usuário)

### Associações:

#### Exibição (Associação Filme-Cinema):

- id (PK)
- id\_filme (FK para Filme)
- id\_cinema (FK para Cinema)
- data\_exibicao
- horario\_exibicao

### Trabalhadores do Filme (Diretores, Atores, Roteiristas, etc.):

- id (PK)

- id\_filme (FK para Filme)
- nome
- papel (Enum: diretor, ator, roteirista, etc.)

**Avaliação:**

- id (PK)
- id\_filme (FK para Filme)
- id\_espectador (FK para Espectador)
- nota (1-5)
- comentario (opcional)
- data\_avaliacao

**Trabalhadores do Filme (Diretores, Atores, Roteiristas, etc.):**

- id (PK)
- id\_filme (FK para Filme)
- nome
- papel (Enum: diretor, ator, roteirista, etc.)