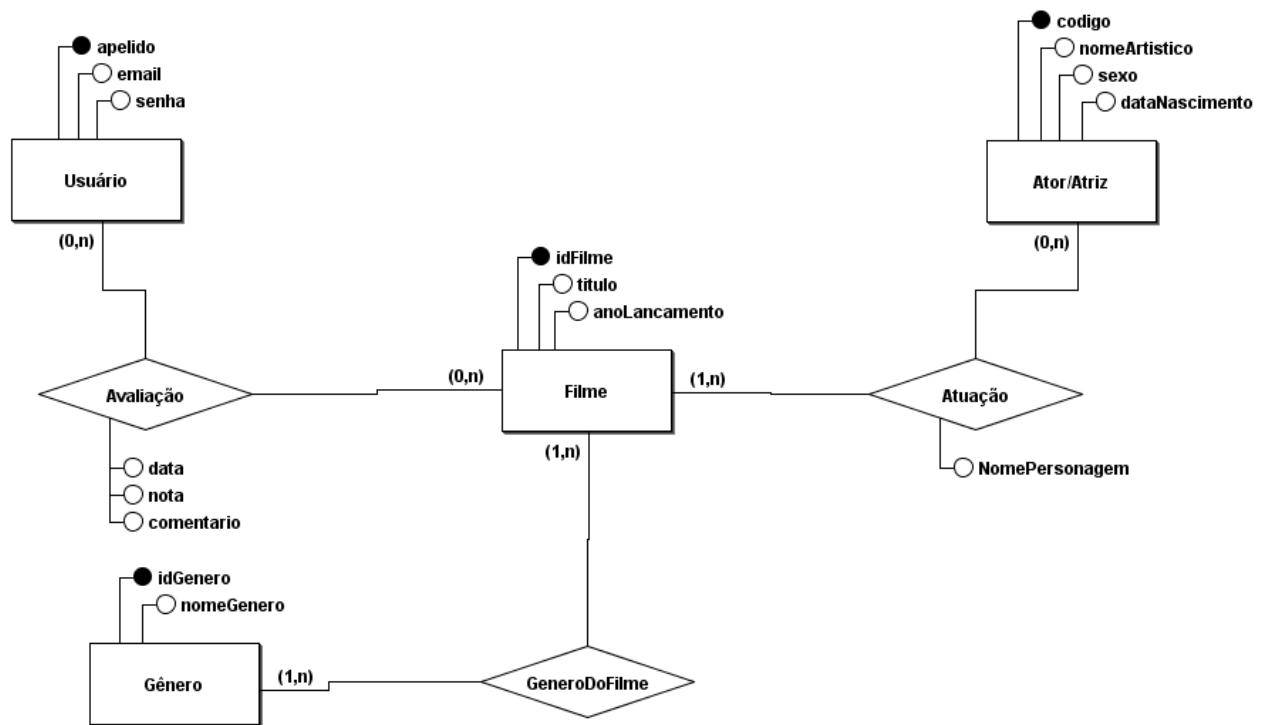


Exercício 7 - Estudo de Caso de Uso

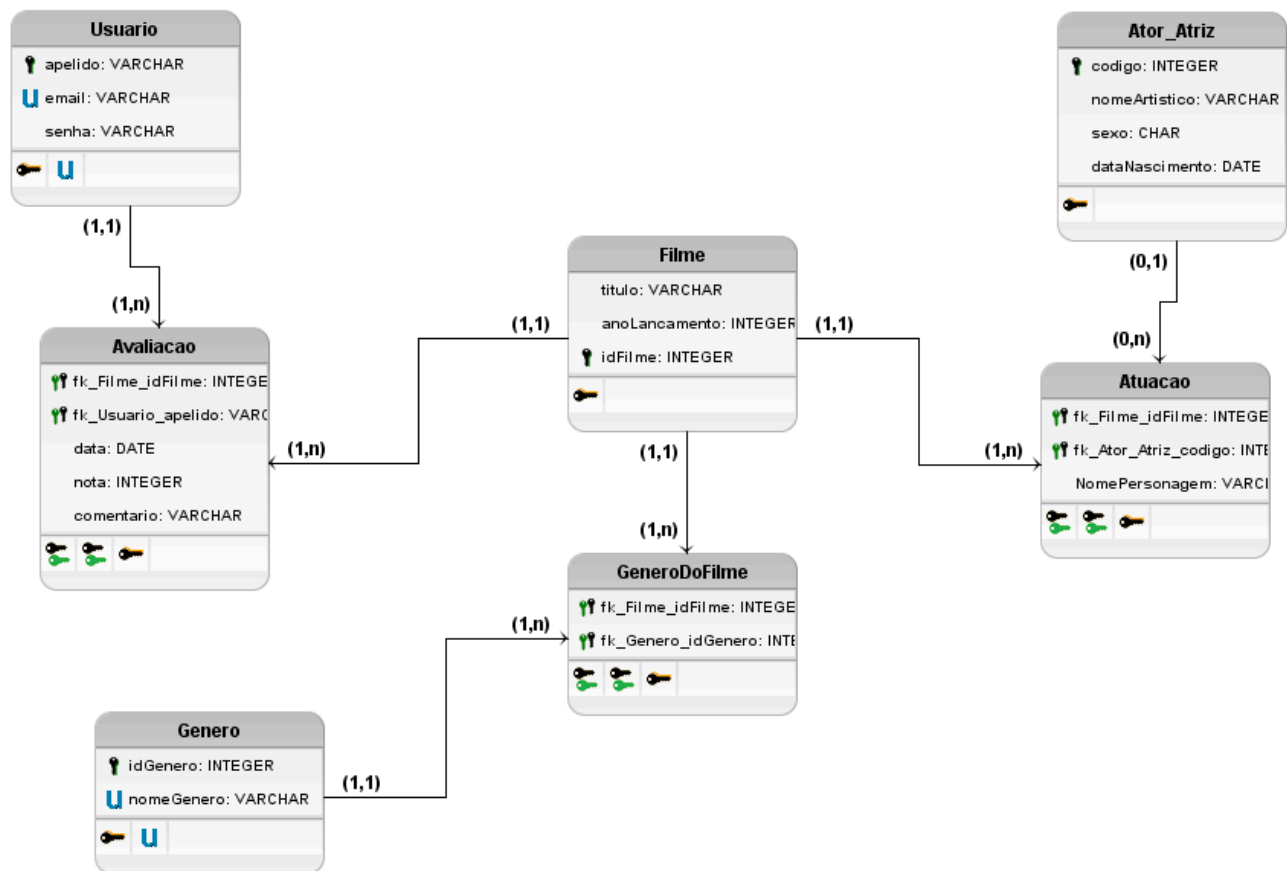
Nome: Davi dos Santos Mattos

DRE: 119133049

Modelo Conceitual



Modelo Lógico



Modelo Físico

```

CREATE TABLE Filme (
    titulo VARCHAR(255),
    anoLancamento INTEGER,
    idFilme INTEGER PRIMARY KEY
);

CREATE TABLE Ator_Atriz (
    codigo INTEGER PRIMARY KEY,
    nomeArtistico VARCHAR(255),
    sexo CHAR(2),
    dataNascimento DATE
);

CREATE TABLE Genero (
    idGenero INTEGER PRIMARY KEY,
    nomeGenero VARCHAR(255) UNIQUE
);

CREATE TABLE Usuario (
    apelido VARCHAR(255) PRIMARY KEY,
    email VARCHAR(255) UNIQUE,
    senha VARCHAR(255),
    UNIQUE (email, apelido)
);
  
```

```
CREATE TABLE GeneroDoFilme (
    fk_Filme_idFilme INTEGER,
    fk_Genero_idGenero INTEGER,
    PRIMARY KEY (fk_Genero_idGenero, fk_Filme_idFilme)
);

CREATE TABLE Atuacao (
    fk_Filme_idFilme INTEGER,
    fk_Ator_Atriz_codigo INTEGER,
    NomePersonagem VARCHAR(255),
    PRIMARY KEY (fk_Filme_idFilme, fk_Ator_Atriz_codigo)
);

CREATE TABLE Avaliacao (
    fk_Filme_idFilme INTEGER,
    fk_Usuario_apelido VARCHAR(255),
    data DATE,
    nota DECIMAL,
    comentario TEXT,
    PRIMARY KEY (fk_Usuario_apelido, fk_Filme_idFilme)
);

ALTER TABLE GeneroDoFilme ADD CONSTRAINT FK_GeneroDoFilme_1
    FOREIGN KEY (fk_Filme_idFilme)
    REFERENCES Filme (idFilme)
    ON DELETE RESTRICT;

ALTER TABLE GeneroDoFilme ADD CONSTRAINT FK_GeneroDoFilme_2
    FOREIGN KEY (fk_Genero_idGenero)
    REFERENCES Genero (idGenero)
    ON DELETE RESTRICT;

ALTER TABLE Atuacao ADD CONSTRAINT FK_Atuacao_1
    FOREIGN KEY (fk_Filme_idFilme)
    REFERENCES Filme (idFilme)
    ON DELETE RESTRICT;

ALTER TABLE Atuacao ADD CONSTRAINT FK_Atuacao_2
    FOREIGN KEY (fk_Ator_Atriz_codigo)
    REFERENCES Ator_Atriz (codigo)
;

ALTER TABLE Avaliacao ADD CONSTRAINT FK_Avaliacao_1
    FOREIGN KEY (fk_Filme_idFilme)
    REFERENCES Filme (idFilme)
    ON DELETE RESTRICT;

ALTER TABLE Avaliacao ADD CONSTRAINT FK_Avaliacao_2
    FOREIGN KEY (fk_Usuario_apelido)
    REFERENCES Usuario (apelido)
;
```

Banco de Dados

SHOW TABLES;

```
mysql> SHOW TABLES;
+-----+
| Tables_in_filmes |
+-----+
| ator_atriz       |
| atuacao          |
| avaliacao        |
| filme            |
| genero           |
| generodofilme    |
| usuario          |
+-----+
7 rows in set (0.01 sec)
```

Query #2

DESCRIBE Ator_Atriz;

```
mysql> DESCRIBE ator_atriz;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field          | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| codigo         | int           | NO   | PRI | NULL    |      |
| nomeArtistico  | varchar(255)  | YES  |     | NULL    |      |
| sexo           | char(2)       | YES  |     | NULL    |      |
| dataNascimento | date          | YES  |     | NULL    |      |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.01 sec)
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
codigo	int(11)	NO	PRI		
nomeArtistico	varchar(255)	YES			
sexo	char(2)	YES			
dataNascimento	date	YES			

Query #3

```
DESCRIBE Atuacao;
```

```
mysql> DESCRIBE atuacao;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field                | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| fk_Filme_idFilme     | int           | NO   | PRI | NULL    |       |
| fk_Ator_Atriz_codigo | int           | NO   | PRI | NULL    |       |
| NomePersonagem       | varchar(255)  | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
fk_Filme_idFilme	int(11)	NO	PRI		
fk_Ator_Atriz_codigo	int(11)	NO	PRI		
NomePersonagem	varchar(255)	YES			

Query #4

```
DESCRIBE Avaliacao;
```

```
mysql> DESCRIBE avaliacao;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field                | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| fk_Filme_idFilme     | int           | NO   | PRI | NULL    |       |
| fk_Usuario_apelido   | varchar(255)  | NO   | PRI | NULL    |       |
| data                 | date          | YES  |     | NULL    |       |
| nota                 | decimal(10,0) | YES  |     | NULL    |       |
| comentario           | text          | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
fk_Filme_idFilme	int(11)	NO	PRI		
fk_Usuario_apelido	varchar(255)	NO	PRI		
data	date	YES			

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
nota	decimal(10,0)	YES			
comentario	text	YES			

Query #5

```
DESCRIBE Filme;
```

```
mysql> DESCRIBE filme;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field          | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| titulo         | varchar(255)  | YES  |     | NULL    |       |
| anoLancamento | int           | YES  |     | NULL    |       |
| idFilme        | int           | NO   | PRI | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
titulo	varchar(255)	YES			
anoLancamento	int(11)	YES			
idFilme	int(11)	NO	PRI		

Query #6

```
DESCRIBE Genero;
```

```
mysql> DESCRIBE genero;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field          | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| idGenero       | int           | NO   | PRI | NULL    |       |
| nomeGenero     | varchar(255)  | YES  | UNI | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
idGenero	int(11)	NO	PRI		
nomeGenero	varchar(255)	YES	UNI		

Query #7

```
DESCRIBE GeneroDoFilme;
```

```
mysql> DESCRIBE generodofilme;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field          | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| fk_Filme_idFilme | int  | NO   | PRI | NULL    |      |
| fk_Genero_idGenero | int  | NO   | PRI | NULL    |      |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
fk_Filme_idFilme	int(11)	NO	PRI		
fk_Genero_idGenero	int(11)	NO	PRI		

Query #8

```
DESCRIBE Usuario;
```

```
mysql> DESCRIBE usuario;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field    | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| apelido  | varchar(255)  | NO   | PRI | NULL    |      |
| email    | varchar(255)  | YES  | UNI | NULL    |      |
| senha    | varchar(255)  | YES  |     | NULL    |      |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
apelido	varchar(255)	NO	PRI		
email	varchar(255)	YES	UNI		
senha	varchar(255)	YES			
