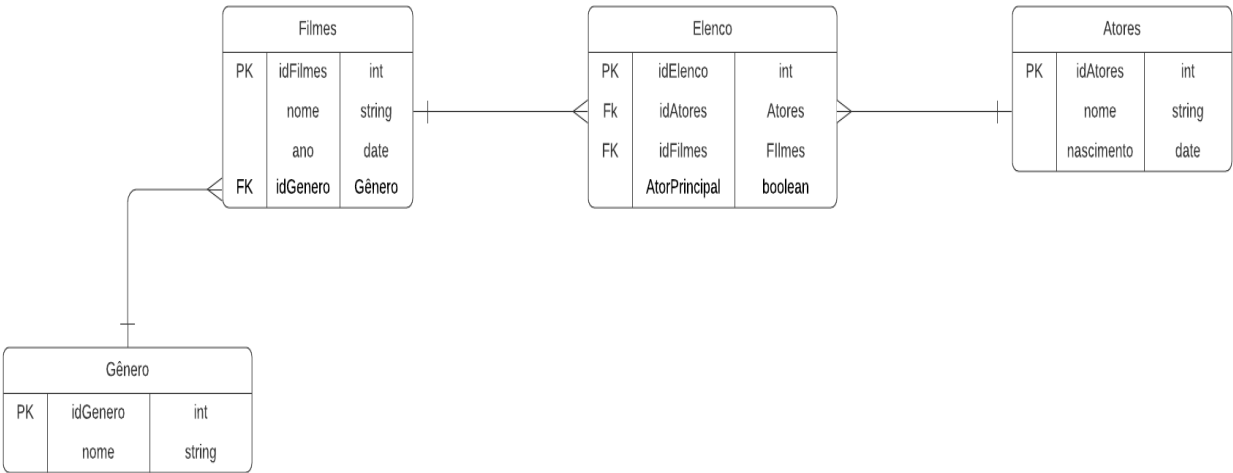


Modelo Lógico da atividade Streaming

Diagrama atividade Streaming

CARLOS EDUARDO ROSA PORTELLA | August 15, 2021



Script SQL da atividade:

Streaming/postgres@aula ▾

Query Editor Query History

```
1  create schema streaming;
2
3  -- Criando tabela Gênero
4  create table streaming.genero (
5      id int PRIMARY KEY,
6      nome text
7  );
8
9  -- Inserindo dados tabela Gênero
10 insert into streaming.genero values (1, 'ação');
11 insert into streaming.genero values (2, 'comédia');
12 insert into streaming.genero values (3, 'aventura');
13 insert into streaming.genero values (4, 'terror');
14 insert into streaming.genero values (5, 'drama');
15 insert into streaming.genero values (6, 'romance');
16 insert into streaming.genero values (7, 'documentario');
17 insert into streaming.genero values (8, 'ficção');
18 insert into streaming.genero values (9, 'musical');
19
20 -- Criando tabela Atores
21 create table streaming.atores (
22     id int PRIMARY KEY,
23     nome text,
24     nascimento int
25 );
26
27 -- Inserindo dados tabela Atores
28 insert into streaming.atores values (1, 'Will Smith', 1968);
29 insert into streaming.atores values (2, 'Tommy Lee Jones', 1946);
30 insert into streaming.atores values (3, 'Vicent D Onofrio', 1959);
31 insert into streaming.atores values (4, 'Martin Lawrence', 1965);
32 insert into streaming.atores values (5, 'Brad Pitt', 1963);
33 insert into streaming.atores values (6, 'Edward Harrison Norton', 1969);
34 insert into streaming.atores values (7, 'Helena Bonham Carter', 1966);
35 insert into streaming.atores values (8, 'Michael Imperioli', 1966);
36 insert into streaming.atores values (9, 'Helena Bonham Carter', 1966);
37
38 -- Deletando linha 9 tabela atores (Duplicada)
39 DELETE FROM streaming.atores
40 WHERE id = 9
41
42 -- Criando tabela Filmes e declarando FK
43 create table streaming.filmes (
44     id int PRIMARY KEY,
45     nome text,
46     ano int,
47     id_genero int,
48     constraint fk_genero FOREIGN KEY(id_genero)
49         REFERENCES streaming.genero(id)
50 );
51
52 -- Inserindo dados tabela Filmes
53 insert into streaming.filmes values (1, 'Homens de Preto', 1997, 8);
54 insert into streaming.filmes values (2, 'Bad Boys', 1995, 1);
55 insert into streaming.filmes values (3, 'Clube da Luta', 1999, 1);
56
```

```

57 -- Criando tabela Elenco e declarando as Fks
58 create table streaming.elenco (
59     id int PRIMARY KEY,
60     id_atores int,
61     id_filmes int,
62     ator_principal boolean,
63     constraint fk_atores FOREIGN KEY(id_atores)
64         REFERENCES streaming.atores(id),
65     constraint fk_filmes FOREIGN KEY(id_filmes)
66         REFERENCES streaming.filmes(id)
67 );
68
69 -- Inserindo dado elenco, com boolean para ator principal
70 insert into streaming.elenco values (1, 1, 1, true);
71 insert into streaming.elenco values (2, 1, 2, true);
72 insert into streaming.elenco values (3, 2, 1, true);
73 insert into streaming.elenco values (4, 3, 1, false);
74 insert into streaming.elenco values (5, 4, 2, true);
75 insert into streaming.elenco values (6, 5, 3, true);
76 insert into streaming.elenco values (7, 6, 3, true);
77 insert into streaming.elenco values (8, 7, 3, false);
78 insert into streaming.elenco values (9, 8, 2, false);
79
80 -- Juntando tabela Elenco com tabela Filmes
81 select *
82 from streaming.elenco e
83 join streaming.filmes f
84 on (e.id_filmes = f.id)
85 join streaming.atores a
86 on (e.id_atores = a.id);
87
88 -- Selecionando o nome do ator que teve mais participação em filmes (Ex4.A)
89 select a.nome, count (*)
90 from streaming.elenco e
91 join streaming.atores a
92 on (a.id = e.id_atores)
93 group by 1
94 order by 2 desc limit 1;
95
96 -- Juntando tabela Filmes com tabela Elenco
97 select *
98 from streaming.filmes f
99 join streaming.elenco e
100 on (e.id_filmes = f.id);
101
102 -- Selecionando o filme mais antigo (Ex4.B)
103 select * from streaming.filmes
104 order by ano asc limit 1;
105
106 -- Selecionando a média de idade dos atores (Ex4.C)
107 select avg(nascimento)::numeric(10,2) from streaming.atores;
108
109
110 select * from streaming.genero;
111 select * from streaming.atores;
112 select * from streaming.filmes;
113 select * from streaming.elenco;

```

Tabelas com dados inseridos:

1. Tabela Gênero

109
110 `select * from streaming.genero;`
111 `select * from streaming.atores;`
112 `select * from streaming.filmes;`
113 `select * from streaming.elenco;`

	id	nome
	[PK] integer	text
1	1	ação
2	2	comédia
3	3	aventura
4	4	terror
5	5	drama
6	6	romance
7	7	documentario
8	8	ficção
9	9	musical

2. Tabela Atores:

109
110 `select * from streaming.genero;`
111 `select * from streaming.atores;`
112 `select * from streaming.filmes;`
113 `select * from streaming.elenco;`

	id	nome	nascimento
	[PK] integer	text	integer
1	1	Will Smith	1968
2	2	Tommy Lee Jones	1946
3	3	Vicent D Onofrio	1959
4	4	Martin Lawrence	1965
5	5	Brad Pitt	1963
6	6	Edward Harrison Norton	1969
7	7	Helena Bonham Carter	1966
8	8	Michael Imperoli	1966

3. Tabela Filmes

109
110 `select * from streaming.genero;`
111 `select * from streaming.atores;`
112 `select * from streaming.filmes;`
113 `select * from streaming.elenco;`

	id	nome	ano	id_genero
	[PK] integer	text	integer	integer
1	1	Homens de Preto	1997	8
2	2	Bad Boys	1995	1
3	3	Clube da Luta	1999	1

4. Tabela Elenco:

```
109
110 select * from streaming.genero;
111 select * from streaming.atores;
112 select * from streaming.filmes;
113 select * from streaming.elenco;
```

Messages Explain Notifications Data Output

	id [PK] integer	id_atores integer	id_filmes integer	ator_principal boolean
1	1	1	1	true
2	2	1	2	true
3	3	2	1	true
4	4	3	1	false
5	5	4	2	true
6	6	5	3	true
7	7	6	3	true
8	8	7	3	false
9	9	8	2	false

Resolução da questão 4:

a. Qual ator/atriz que mais atuou?

```
88 -- Selecionando o nome do ator que teve mais participação em filmes (Ex4.A)
89 select a.nome, count (*)
90 from streaming.elenco e
91 join streaming.atores a
92 on (a.id = e.id_atores)
93 group by 1
94 order by 2 desc limit 1;
```

Messages Explain Notifications Data Output

	nome text	count bigint
1	Will Smith	2

b. Qual o Filme mais antigo?

```
102 -- Selecionando o filme mais antigo (Ex4.B)
103 select * from streaming.filmes
104 order by ano asc limit 1;
```

Messages Explain Notifications Data Output

	id [PK] integer	nome text	ano integer	id_genero integer
1	2	Bad Boys	1995	1

c. Qual a média de idade dos atores/atrizes?

```
106 -- Selecionando a média de idade dos atores (Ex4.C)
107 select avg(nascimento)::numeric(10,2) from streaming.atores;
```

Messages Explain Notifications Data Output

	avg numeric (10,2)
1	1962.75