







# Aluno: Cauan Vieira de Souza

```
1 e 2: CREATE TABLE genero (  
        cd_genero INTEGER,  
        ds_genero VARCHAR(30) UNIQUE,  
        PRIMARY KEY (cd_genero)  
    );  
  
CREATE TABLE ator (  
        cd_ator INTEGER,  
        nm_ator VARCHAR(50) UNIQUE,  
        PRIMARY KEY (cd_ator)  
    );  
  
CREATE TABLE censura (  
        cd_censura INTEGER,  
        ds_censura VARCHAR(30),  
        PRIMARY KEY (cd_censura)  
    );  
  
CREATE TABLE filme (  
        cd_filme INTEGER,  
        cd_censura INTEGER REFERENCES censura(cd_censura),  
        cd_genero INTEGER REFERENCES genero(cd_genero),  
        nm_filme VARCHAR(50),  
        ds_sinopse VARCHAR(250),  
        nr_duracao VARCHAR(20),  
        dt_lancamento DATE,  
        fl_dublado CHAR(1),  
        PRIMARY KEY (cd_filme)  
    );  
  
CREATE TABLE filme_ator(  
        cd_filme INTEGER REFERENCES filme(cd_filme),  
        cd_ator INTEGER REFERENCES ator(cd_ator),  
        PRIMARY KEY (cd_filme, cd_ator)  
    );
```

▼  <b>base_cauan_vieira_de_souza</b>	144,0 KiB
 <b>ator</b>	16,0 KiB
 <b>censura</b>	16,0 KiB
 <b>filme</b>	48,0 KiB
 <b>filme_ator</b>	32,0 KiB
 <b>genero</b>	32,0 KiB

3:

-- gêneros

INSERT INTO genero VALUES (1, 'Infantil');

INSERT INTO genero VALUES (2, 'Ação');

INSERT INTO genero VALUES (3, 'Terror');

#	1 cd_genero	2 ds_genero
1	2	Ação
2	1	Infantil
3	3	Terror

-- censuras

INSERT INTO censura VALUES (1, 'Livre');

INSERT INTO censura VALUES (2, '12 anos');

INSERT INTO censura VALUES (3, '18 anos');

#	1 cd_censura	2 ds_censura
1	1	Livre
2	2	12 anos
3	3	18 anos

-- atores

INSERT INTO ator VALUES (1, 'Tom Holland');

INSERT INTO ator VALUES (2, 'Zendaya');

INSERT INTO ator VALUES (3, 'Vin Diesel');

INSERT INTO ator VALUES (4, 'Michelle Rodriguez');

INSERT INTO ator VALUES (5, 'Gal Gadot');

INSERT INTO ator VALUES (6, 'Scarlett Johansson');

INSERT INTO ator VALUES (7, 'Chris Evans');

INSERT INTO ator VALUES (8, 'Bill Skarsgård');

INSERT INTO ator VALUES (9, 'Patrick Wilson');

INSERT INTO ator VALUES (10, 'Vera Farmiga');

#	1 cd_ator	2 nm_ator
1	1	Tom Holland
2	2	Zendaya
3	3	Vin Diesel
4	4	Michelle Rodriguez
5	5	Gal Gadot
6	6	Scarlett Johansson
7	7	Chris Evans
8	8	Bill Skarsgård
9	9	Patrick Wilson
10	10	Vera Farmiga

-- filmes

INSERT INTO filme VALUES (1, 1, 1, 'Procurando Nemo', 'Um peixe-palhaço enfrenta o oceano para encontrar seu filho.', '01:40', '2003-05-30', 'S');

INSERT INTO filme VALUES (2, 2, 2, 'Velozes e Furiosos', 'Corridas ilegais e muita ação nas ruas.', '01:47', '2001-06-22', 'N');

INSERT INTO filme VALUES (3, 3, 3, 'Invocação do Mal', 'Casal de investigadores enfrenta forças demoníacas.', '01:52', '2013-07-19', 'S');

INSERT INTO filme VALUES (4, 1, 1, 'Shrek', 'Um ogro embarca em uma aventura para salvar uma princesa.', '01:35', '2001-05-18', 'S');

INSERT INTO filme VALUES (5, 2, 2, 'Vingadores', 'Heróis se unem contra uma ameaça global.', '02:23', '2012-05-04', 'N');

#	1 cd_filme	2 cd_censura	3 cd_genero	4 nm_filme	5 ds_sinopse	6 nr_duracao	7 dt_lancamento	8 fi_dublado
1	1	1	1	Procurando Nemo	Um peixe-palhaço enfrenta o oceano para encontrar seu ...	01:40	2003-05-30	S
2	2	2	2	Velozes e Furiosos	Corridas ilegais e muita ação nas ruas.	01:47	2001-06-22	N
3	3	3	3	Invocação do Mal	Casal de investigadores enfrenta forças demoníacas.	01:52	2013-07-19	S
4	4	1	1	Shrek	Um ogro embarca em uma aventura para salvar uma prin...	01:35	2001-05-18	S
5	5	2	2	Vingadores	Heróis se unem contra uma ameaça global.	02:23	2012-05-04	N

```
-- relação Filme x Ator
INSERT INTO filme_Ator VALUES (1, 1);
INSERT INTO filme_Ator VALUES (1, 2);

INSERT INTO filme_Ator VALUES (2, 3);
INSERT INTO filme_Ator VALUES (2, 4);
INSERT INTO filme_Ator VALUES (2, 5);

INSERT INTO filme_Ator VALUES (3, 9);
INSERT INTO filme_Ator VALUES (3, 10);
INSERT INTO filme_Ator VALUES (3, 8);

INSERT INTO filme_Ator VALUES (4, 6);
INSERT INTO filme_Ator VALUES (4, 7);

INSERT INTO filme_Ator VALUES (5, 7);
INSERT INTO filme_Ator VALUES (5, 6);
INSERT INTO filme_Ator VALUES (5, 5);
```

#	1 cd_filme 🔑	2 cd_ator 🔑
1	1	1
2	1	2
3	2	3
4	2	4
5	2	5
6	5	5
7	4	6
8	5	6
9	4	7
10	5	7
11	3	8
12	3	9
13	3	10

4: SELECT f.nm\_filme, c.ds\_censura, g.ds\_genero, a.nm\_ator  
FROM Filme f  
JOIN Censura c ON f.cd\_censura = c.cd\_censura  
JOIN Genero g ON f.cd\_genero = g.cd\_genero  
JOIN Filme\_Ator fa ON f.cd\_filme = fa.cd\_filme  
JOIN Ator a ON fa.cd\_ator = a.cd\_ator;

#	1 nm_filme	2 ds_censura	3 ds_genero 🔑	4 nm_ator
1	Velozes e Furiosos	12 anos	Ação	Vin Diesel
2	Velozes e Furiosos	12 anos	Ação	Michelle Rodriguez
3	Velozes e Furiosos	12 anos	Ação	Gal Gadot
4	Vingadores	12 anos	Ação	Gal Gadot
5	Vingadores	12 anos	Ação	Scarlett Johansson
6	Vingadores	12 anos	Ação	Chris Evans
7	Procurando Nemo	Livre	Infantil	Tom Holland
8	Procurando Nemo	Livre	Infantil	Zendaya
9	Shrek	Livre	Infantil	Scarlett Johansson
10	Shrek	Livre	Infantil	Chris Evans
11	Invocação do Mal	18 anos	Terror	Bill Skarsgård
12	Invocação do Mal	18 anos	Terror	Patrick Wilson
13	Invocação do Mal	18 anos	Terror	Vera Farmiga

5: SELECT f.nm\_filme, f.dt\_lancamento, c.ds\_censura, g.ds\_genero  
 FROM Filme f  
 JOIN Censura c ON f.cd\_censura = c.cd\_censura  
 JOIN Genero g ON f.cd\_genero = g.cd\_genero  
 WHERE c.ds\_censura = 'Livre'  
 AND f.fl\_dublado = 'S'  
 AND g.ds\_genero = 'Infantil'  
 ORDER BY f.dt\_lancamento DESC;

#	1 nm_filme	2 dt_lancamento	3 ds_censura	4 ds_genero
1	Procurando Nemo	2003-05-30	Livre	Infantil
2	Shrek	2001-05-18	Livre	Infantil

6: SELECT f.nm\_filme, COUNT(fa.cd\_ator) AS qtd\_atores  
 FROM Filme f  
 JOIN Filme\_Ator fa ON f.cd\_filme = fa.cd\_filme  
 GROUP BY f.cd\_filme, f.nm\_filme  
 HAVING COUNT(fa.cd\_ator) >= 2  
 ORDER BY qtd\_atores DESC;

#	1 nm_filme	2 qtd_atores
1	Invocação do Mal	3
2	Velozes e Furiosos	3
3	Vingadores	3
4	Procurando Nemo	2
5	Shrek	2

7: SELECT c.ds\_censura, COUNT(f.cd\_filme) AS qtd\_filmes  
 FROM Censura c  
 LEFT JOIN Filme f ON c.cd\_censura = f.cd\_censura  
 GROUP BY c.ds\_censura;

#	1 ds_censura	2 qtd_filmes
1	12 anos	2
2	18 anos	1
3	Livre	2