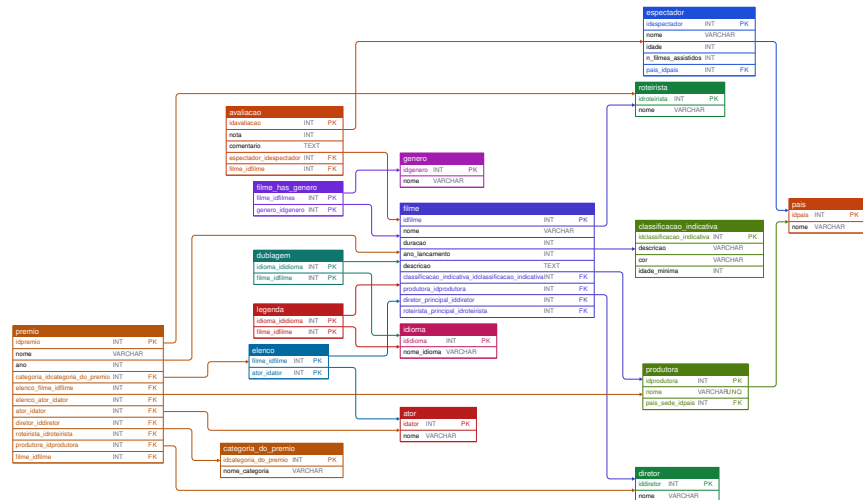


ALUNOS: ALYSSON OLIVEIRA, KAIK COSTA, VICTOR BITENCOURT



Requisitos mínimos do sistema (2ª etapa)

1 banco de dados em funcionamento com os ajustes indicados na 1ª etapa do projeto

- ☑ No mínimo 8 tabelas (sem contar com as tabelas usadas para autenticação de usuários)
- ☑ Criação de banco, tabelas e demais objetos fiéis ao DER, além de script de povoamento
- ☑ As tabelas devem contemplar o uso de default, check, primary key e foreign key (sempre que necessário) em conformidade com os ajustes sinalizados na primeira etapa da entrega do trabalho.
- ☑ INSERT, no mínimo 15 registros em cada tabela (se possível).
- ☑ Um DELETE e um UPDATE em alguma tabela.

DELETE FROM diretor **WHERE** nome **LIKE** 'Peter Jackson';

UPDATE espectador **SET** nome = 'Victor Hugo' **WHERE** idespectador = 15;

A aplicação deve efetuar também as seguintes consultas separadamente:

☒ SELECT com LIKE.

```
SELECT * FROM ator WHERE nome LIKE 'Chris%';
```

+-----+-----+	
idator nome	
+-----+-----+	
2	Chris Evans
5	Chris Hemsworth
17	Chris Pratt
26	Christian Bale
+-----+-----+	
4 rows in set	
Time: 0.003s	

☒ SELECT com order by.

```
SELECT * FROM espectador ORDER BY n_filmes_assistidos;
```

idespectador	nome	idade	n_filmes_assistidos	pais_idpais
4	Lucas Pereira	22	8	16
12	Paulo Ferreira	24	9	16
7	Roberta Rocha	27	10	16
1	Ana Silva	25	12	16
15	Alessandra Bianchi	27	13	5
9	Vanessa Oliveira	26	14	16
3	Fernanda Costa	28	15	16
13	Juliana Almeida	28	16	16
10	João Gonçalves	29	17	6
5	Mariana Santos	30	18	6
14	Ricardo Ribeiro	30	19	16
2	Carlos Mendes	32	20	6
11	Laura Martins	33	21	6
8	Marco Rossi	24	22	5
6	Giulia Conti	35	25	5

15 rows in set
Time: 0.003s

☒ SELECT com GROUP BY E HAVING.

```
SELECT genero_idgenero, count(*) FROM filme_has_genero
GROUP BY genero_idgenero
HAVING count(*) > 1;
```

genero_idgenero	count(*)
1	3
3	5
4	2
8	2
15	4

5 rows in set
Time: 0.003s

☒ SELECT com JOIN com duas tabelas

```
SELECT es.idespectador, es.nome, es.idade, av.nota, av.comentario
FROM espectador es INNER JOIN avaliacao av ON es.idespectador = av.espectador_idespectador
```

idespectador	nome	idade	nota	comentario
1	Ana Silva	25	9	Incrível! Muito emocionante.
2	Carlos Mendes	32	8	Adorei a história e os efeitos especiais.
3	Fernanda Costa	28	10	Um clássico que todos devem assistir.
4	Lucas Pereira	22	9	Muito bem feito, atuação excelente.
5	Mariana Santos	30	7	Interessante, mas um pouco confuso.
6	Giulia Conti	35	8	A trama é envolvente do início ao fim.
7	Roberta Rocha	27	9	Uma obra-prima visual.
8	Marco Rossi	24	10	Inspirador e comovente.
9	Vanessa Oliveira	26	8	Um filme para ver e rever.
10	João Gonçalves	29	9	Muito bem dirigido e escrito.
11	Laura Martins	33	7	Gostei, mas achei um pouco longo.
12	Paulo Ferreira	24	10	Um dos melhores filmes que já vi.
13	Juliana Almeida	28	8	Ótima trilha sonora e efeitos.
14	Ricardo Ribeiro	30	9	Uma história que te prende do começo ao fim.
15	Alessandra Bianchi	27	10	Simplesmente espetacular.

15 rows in set
Time: 0.006s

☒ SELECT com JOIN com três tabelas

```
SELECT f.idfilme, f.nome, f.descricao, a.nome
FROM filme f
INNER JOIN elenco e ON f.idfilme = e.filme_idfilme
INNER JOIN ator a ON a.idator = e.ator_idator
```

idfilme	nome	descricao	nome
7	The Matrix	Um programador de computador descobre que a realidade é uma simulação e se junta a uma rebelião para libertar a humanidade.	Keanu Reeves
7	The Matrix	Um programador de computador descobre que a realidade é uma simulação e se junta a uma rebelião para libertar a humanidade.	Carrie-Anne Moss
8	Forrest Gump	A história de um homem simples com um coração puro que testemunha e influencia eventos históricos importantes.	Tom Hanks
8	Forrest Gump	A história de um homem simples com um coração puro que testemunha e influencia eventos históricos importantes.	Robin Wright
9	The Godfather	O patriarca envelhecido de uma dinastia do crime organizado transfere o controle do seu império clandestino para seu filho relutante.	Al Pacino
9	The Godfather	O patriarca envelhecido de uma dinastia do crime organizado transfere o controle do seu império clandestino para seu filho relutante.	Diane Keaton
10	The Dark Knight	Batman enfrenta o Coringa, um criminoso esquavilado que semeia o caos e desafia a justiça de Gotham.	Christian Bale
10	The Dark Knight	Batman enfrenta o Coringa, um criminoso esquavilado que semeia o caos e desafia a justiça de Gotham.	Heath Ledger
11	Fight Club	Um homem descontente com a sua vida forma um clube de luta clandestino com um vendedor de sabonetes.	Edward Norton
11	Fight Club	Um homem descontente com a sua vida forma um clube de luta clandestino com um vendedor de sabonetes.	Helena Bonham Carter
12	Interstellar	Um grupo de exploradores viaja através de um buraco de minhoca no espaço em uma tentativa de assegurar a sobrevivência da humanidade.	Matthew McConaughey
12	Interstellar	Um grupo de exploradores viaja através de um buraco de minhoca no espaço em uma tentativa de assegurar a sobrevivência da humanidade.	Jessica Chastain
13	Gladiator	Um general romano traído busca vingança contra o imperador corrupto que assassinou sua família e o condenou à escravidão.	Russell Crowe
13	Gladiator	Um general romano traído busca vingança contra o imperador corrupto que assassinou sua família e o condenou à escravidão.	Joaquin Phoenix
14	The Shawshank Redemption	Dois homens presos formam um vínculo ao longo dos anos, encontrando consolo e redenção através de atos de decência comum.	Morgan Freeman
14	The Shawshank Redemption	Dois homens presos formam um vínculo ao longo dos anos, encontrando consolo e redenção através de atos de decência comum.	Tim Robbins
15	Titanic	Uma jovem aristocrata se apaixona por um artista gentil, mas pobre, a bordo do luxuoso e infeliz R.M.S. Titanic.	Leonardo DiCaprio
15	Titanic	Uma jovem aristocrata se apaixona por um artista gentil, mas pobre, a bordo do luxuoso e infeliz R.M.S. Titanic.	Kate Winslet

☒ SELECT com JOIN com quatro tabelas

```
SELECT f.idfilme, f.nome, f.descricao, d.nome as diretor_principal, p.nome as produtora, r.nome
FROM filme f
INNER JOIN diretor d ON f.diretor_principal_iddiretor = d.iddiretor
INNER JOIN produtora p ON f.produtora_idprodutora = p.idprodutora
INNER JOIN roteirista r ON f.roteirista_principal_idroteirista = r.idroteirista
```

idfilme	nome	descricao	diretor_principal	produtora	elenco_principal
1	A Origem	Um herói que muda segredos representados através da utilização de tecnologia de partilha de sonhos recorre a tarefa inversa de plantar uma semente na mente de um diretor executivo.	Christopher Nolan	Warner Bros	Christopher Nolan
2	Jurassic Park	Durante uma visita de aniversário, um parque temático sofre uma grande falha de energia que permite que os seus espécimes de dinossauros clonados se descontrolam.	Steven Spielberg	Universal Pictures	Michael Crichton
3	Pulp Fiction	As vidas de dois assassinos de rua, um pugilista, um gangster e a sua mulher, e um par de bandidos de um restaurante entrelaçam-se em quatro histórias de violência e redenção.	Quentin Tarantino	Miramax	Quentin Tarantino
4	The Social Network	A história dos fundadores do site Web de redes sociais, Facebook.	David Fincher	Columbia Pictures	Aaron Sorkin
5	Avatar	Um fuzileiro paraplégico enviado para a lua Pandora numa missão única fica dividido entre cumprir as suas ordens e proteger a mulher que sente ser a sua casa.	James Cameron	20th Century Fox	James Cameron
6	Batman	Depois de ser resuscitado de Batman falecido por ser uma lenda de super-heróis meses de sua perfetição, Batman parte para a sua missão de salvar a humanidade.	Christopher Nolan	Warner Bros	Ben Affleck
7	The Matrix	Um programador de computador descobre que a realidade é uma simulação e se junta a uma rebelião para libertar a humanidade.	Lana Wachowski	Warner Bros	Lilly Wachowski
8	Forrest Gump	A história de um homem simples com um coração puro que testemunha e influencia eventos históricos importantes.	Robert Zemeckis	The Tisch Company	Winston Groom
9	The Godfather	O patriarca envelhecido de uma dinastia de crime organizado transfere o controle do seu império clandestino para seu filho relutante.	Francis Ford Coppola	Paramount Pictures	Francis Ford Coppola
10	The Dark Knight	Batman enfrenta o Coringa, um criminoso esquavaliço que semeia o caos e desafia a justiça de Gotham.	Christopher Nolan	Warner Bros	Christopher Nolan
11	Fight Club	Um homem descontente com a sua vida forma um clube de luta clandestino com um vendedor de sabões.	David Fincher	20th Century Fox	Joe Miles
12	Interstellar	Um grupo de exploradores viaja através de um buraco de minhoca no espaço em uma tentativa de assegurar a sobrevivência da humanidade.	Christopher Nolan	Paramount Pictures	Christopher Nolan
13	Gladiator	Um general romano forçado a lutar contra o imperador corrupto que assassinou sua família e o condutor à escravidão.	Ridley Scott	Universal Pictures	David Franzoni
14	The Shawshank Redemption	Dois homens presos formam um vínculo ao longo dos anos, encontrando consolo e redenção através de atos de dedicação comum.	Frank Darabont	Columbia Pictures	Frank Darabont
15	Titanic	Uma jovem aristocrata se apaixona por um artista gentil, mas pobre, a bordo do navio mais famoso e infeliz R.M.S. Titanic.	James Cameron	20th	James Cameron

15 rows in set
Time: 0.000s

☒ SELECT com JOIN com no mínimo 3 tabelas, group by e having

```
SELECT f.nome,f.descricao, AVG(av.nota) as nota, count(p.nome) as quantidade_premios
FROM filme f
INNER JOIN avaliacao av on av.filme_idfilme = f.idfilme
INNER JOIN premio p on p.filme_idfilme = f.idfilme
GROUP BY f.nome
HAVING AVG(av.nota) > 8
```

nome	descricao	nota	quantidade_premios
Interstellar	Um grupo de exploradores viaja através de um buraco de minhoca no espaço em uma tentativa de assegurar a sobrevivência da humanidade.	9.0000	4
The Dark Knight	Batman enfrenta o Coringa, um criminoso esquavaliço que semeia o caos e desafia a justiça de Gotham.	8.5000	4
The Matrix	Um programador de computador descobre que a realidade é uma simulação e se junta a uma rebelião para libertar a humanidade.	9.0000	2

3 rows in set
Time: 0.004s

☒ SELECT com JOIN com no mínimo 3 tabelas, group by (diferente do item h)

```
SELECT COUNT(f.idfilme) AS quantidade_filmes, i.nome_idioma as legendas_disponiveis, g.nome
FROM filme f
INNER JOIN legenda ON legenda.filme_idfilme = f.idfilme
INNER JOIN idioma i ON legenda.idioma_ididioma = i.ididioma
INNER JOIN filme_has_genero fg ON fg.filme_idfilmes = f.idfilme
INNER JOIN genero g ON fg.genero_idgenero = g.idgenero
GROUP BY i.nome_idioma, g.nome
```

quantidade_filmes	legendas_disponiveis	nome
3	Português	Ação
2	Português	Aventura
1	Português	Comédia Romântica
5	Português	Drama
2	Português	Ficção Científica
1	Português	Romance
4	Português	Suspense

7 rows in set

Time: 0.004s

—

- ☒ SELECT com JOIN com no mínimo 2 tabelas, Where, group by e having
(diferente do item h e i)

```
SELECT pais.nome as pais, count(es.nome) as quantidade_pessoas, ROUND(AVG(es.idade),2) as me
FROM espectador es
INNER JOIN pais ON pais.idpais = es.pais_idpais
WHERE es.nome LIKE '%s'
GROUP BY pais
HAVING AVG(es.idade) > 27
```

pais	quantidade_pessoas	media_idade
Portugal	4	31.00

1 row in set

Time: 0.004s