

Turma 1 – JavaScript – React

Disciplina: Base de Dados (Módulo 5)

Base de Dados de Aplicação de Gestão de Filmes

Grupo:

António Nobre, 9558073, antonionobre@hotmail.com
Carlos Oliveira, 8871639, carmanoli@gmail.com
Felício Mendes, 32649124, cabralf@gmail.com
João Canete, 14895210, jimmycanete1@gmail.com

Formadora: Luisa Domingues

Dicionário de Dados:

Abaixo encontra-se a tabela dicionário de dados com as respetivas regras definidas para INSERT, UPDATE e DELETE. O ficheiro em formato .xls foi enviado também por email à formadora para que possa visualizar melhor.

Tabela	Campo	Tipo	PK	FK	Null	Coment
Utilizador	IdUtilizador	int(11)	PK		No	
Utilizador	Nome	varchar(100)			No	
Utilizador	Email	varchar(100)			No	
Utilizador	Password	varchar(100)			No	
Filme	IdFilme	int(11)	PK		No	
Filme	Titulo	text			No	
Filme	Ano	int(11)			No	
Filme	Sinopse	text			No	
Filme	Siglaldioma	char(5)		IdiomaU(R) D(R)	No	Restrito para Update e Delete para não possibilitar alterações na base de dados
Filme	IdGenero	int(11)		GeneroU(R) D(R)	No	Restrito para Update e Delete para não possibilitar alterações na base de dados, pois Genero dos filmes não sofrem Updates e nem devem ser deletados
Filme	IdPoster	int(11)		PosterU(R) D(R)	No	Restrito para Update e Delete para não possibilitar alterações na base de dados, pois os Posters não devem sofrer alterações
Pontuação	IdUtilizador	int(11)	PK	UtilizadorU(R) D(R)	No	Restrito para Opuale e Defete para não possibilitar alterações na base de dados Restrito para Update e Defete para não possibilitar alterações na base de dados
	IdFilme		PK	FilmeU(R) D(R)	No	Restrito para Opolate e Delete para não possibilinar alterações na base de dados. Restrito para Update e Delete, pois optamos para que os dados não possam ser alvo de alterações indevidas.
Pontuação		int(11)	PK	riiilieu(K) D(K)		rcesinio para opoate e Delete, pois opiamos para que os dados não possam ser aivo de anerações indevidas
Pontuação	Pontuação	int(11)			No	
Pontuação	Comentário	text			Yes	
Visualização	IdVisualização	int(11)	PK		No	
Visualização	DataHora	data			No	
Visualização	IdUtilizador	int(11)		UtilizadorU(R) D(R)	No	Restrito para Update e Delete para não possibilitar alterações na base de dados
Visualização Genero	IdFilme IdGenero	int(11) int(11)	PK	FilmeU(R) D(R)	No No	Optamos para que os dados não possam ser alvo de alterações indevidas
Genero	Nome	varchar(100)	1 K		No	
Idioma	Siglaldioma	char(5)	PK		No	
Idioma	Idioma	varchar(100)			No	
Pessoa	IdPessoa	int(11)	PK		No	
Pessoa	DataNascimiento	data			No	
Pessoa	Género	char(1)			No	
Pessoa Realizador	Nome IdPessoa	varchar(100) int(11)	PK	PessoaU(R) D(R)	No No	Restrito para Update e Delete, pois optamos para que os dados não possam ser alvo de alterações indevidas
Realizador	IdFilme	int(11)	PK	FilmeU(R) D(R)	No	Restrito para Update e Delete, pois opiantos para que os dados não possanti ser aivo de aterações indevidas.
Ator	IdPessoa	int(11)	PK	PessoaU(R) D(R)	No	Optamos para que os dados não possam ser alvo de alterações indevidas
Ator	IdFilme	int(11)	PK	FilmeU(R) D(R)	No	Optamos para que os dados não possam ser alvo de alterações indevidas
ListaFilme	ldLista	int(11)	PK		No	
ListaFilme	IdFilme	int(11)	PK	FilmeU(R) D(R)	No	Restrito para Update e Delete, pois optamos para que os dados não possam ser alvo de alterações indevidas
ListaFilme	IdUtilizador	int(11)	PK	3 7 3 7	No	Restrito para Update e Delete para não possibilitar alterações na base de dados
ListaPadronizada	IdLista	int(11)		ListaFilmeU(R) D(R)	No	
	["Favoritos", "Gosto",]	array	1		No	
ListaPersonalizada	IdLista	int(11)	PK	ListaFilmeU(R) D(R)	No	Restrito para Update e Delete para não possibilitar alterações na base de dados
ListaPersonalizada	Designação	text	T.		No	Assembly have a being a series being use because an entral and a series and a series
Poster	IdPoster	int(11)	PK		No	
Poster	PosterUrl	url	1		No	
FilmeGenero	idGenero	int(11)	PK	GeneroU(R) D(R)	No	Restrito para Update e Delete, pois optamos para que os dados não possam ser alvo de alterações indevidas
FilmeGenero	IdFilme	int(11)	PK		No	Restrito para Opdate e Delete, pois optamos para que os dados não possam ser alvo de alterações indevidas
FilmeGenero	Nome	varchar(100)	I I K	Listal lillieu(IX) D(IX)	No	rresulto para opuate e Delete, pois opiantos para que os uauos nao possant ser atro de atterdições indevidas

Comandos SQL:

Abaixo encontram-se os comandos utilizados no MySQL em nossa base de dados.

1. O utilizador que mais pesquisou no site

SELECT nome, count(*) AS Visualizacoes

FROM visualizacao v, utilizador u

WHERE v.idutilizador = u.idutilizador

GROUP BY nome

ORDER BY Visualizações DESC

LIMIT 1;

nome	Visualizacoes
António	3

2. TOP 5 filmes mais procurados

SELECT f.titulo, COUNT(*) AS Visualizações

FROM visualizacao v, filme f

WHERE v.idfilme = f.idfilme

GROUP BY f.titulo

ORDER BY COUNT(*) DESC

LIMIT 5;

titulo	Visualizações
A Origem	1
Três Homens em Conflito	1
Batman: O Cavaleiro das Trevas	1
Um Sonho de Liberdade	1
O Império Contra-Ataca	1

3. Top 3 filmes (em rating)

SELECT filme.titulo AS 'Top 3 Filmes', ROUND(AVG(pontuacao)) AS 'Rating'

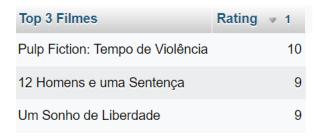
FROM pontuacao, filme

WHERE pontuacao.idfilme = filme.idfilme

GROUP BY filme.titulo

ORDER BY 'Rating' DESC

LIMIT 3;



4. Filme mais antigo disponível

SELECT titulo, ano

FROM filme

GROUP BY titulo, ano

HAVING ano <= ALL (

SELECT ano

FROM filme

GROUP BY ano

);

titulo	ano
12 Homens e uma Sentença	1957

5. Filme mais recente

```
SELECT titulo, ano
FROM filme
GROUP BY titulo, ano
HAVING ano >= ALL (
SELECT ano
FROM filme
GROUP BY ano
```

titulo	ano
A Origem	2010

);

6. Filmes com média de pontuação superior ou igual a 9

SELECT titulo, ROUND(AVG(pontuacao))

FROM pontuacao, filme

WHERE pontuacao.idfilme=filme.idfilme

GROUP BY filme.titulo

HAVING ROUND(AVG(pontuacao)) >= 9

titulo	ROUND(AVG(pontuacao))
12 Homens e uma Sentença	9
A Origem	9
Clube da Luta	9
Forrest Gump: O Contador de Histórias	9
O Império Contra-Ataca	9
Pulp Fiction: Tempo de Violência	10
Um Sonho de Liberdade	9

7. Comentario mais longo

```
SELECT comentario, LENGTH(comentario)

FROM `pontuacao`

GROUP BY comentario

HAVING LENGTH(comentario) >= ALL (

SELECT LENGTH(comentario)

FROM `pontuacao`);
```

comentario	LENGTH(comentario)
A Origem é o meu filme favorito número um dos meus	374

8. Ator com mais participações nos filmes

```
SELECT p.nome, count(*)

FROM pessoa p, ator a

WHERE p.idpessoa = a.idpessoa

GROUP BY a.idpessoa, p.nome

HAVING

count(*) >= ALL (

SELECT count(*)

FROM pessoa p, ator a

WHERE p.idpessoa = a.idpessoa

GROUP BY a.idpessoa);
```

nome	count(*)	
Ian McKellen	3	
Elijah Wood	3	

9. Generos de filmes que não aparecem na lista de favoritos

SELECT g.nome

FROM genero g

GROUP BY g.nome

HAVING g.nome NOT IN(SELECT DISTINCT g.nome

FROM genero g, filme f, filmegenero fg, listafilmeconteudo lfc, listafilme lf, listadesignacaopadronizada ldp, designacaopadonizada dp

WHERE f.idfilme = fg.idfilme AND

fg.idgenero = g.idgenero AND

f.idfilme = Ifc.idFilme AND

Ifc.idListaFilme = Idp.idListaFilme AND

ldp.idDesignacaoPadronizada = dp.idDesignacaoPadronizada AND

dp.Designacao = "Favoritos");

nome Musical Terror

10. Genero de filmes favorito pelo publico

SELECT g.nome, COUNT(*)

FROM visualizacao v, filme f, filmegenero fg, genero g

WHERE v.idfilme = f.idfilme

AND f.idfilme = fg.idfilme

AND fg.idgenero = g.idgenero

GROUP BY g.nome HAVING COUNT(*) >= ALL (SELECT COUNT(*)

FROM visualizacao v, filme f, filmegenero fg, genero g

WHERE v.idfilme = f.idfilme

AND f.idfilme = fg.idfilme AND

fg.idgenero = g.idgenero

GROUP BY g.nome);

nome	COUNT(*)
Drama	6

11. Idioma mais assistido

SELECT idioma.idioma, COUNT(*) AS 'Quantidade Filmes'

FROM 'idioma', filme

WHERE idioma.siglaidioma = filme.siglaidoma

GROUP BY idioma.idioma

idioma	Quantidade Filmes
Inglês Americano	15

12. Utilizador com a maior lista de filmes padronizada

SELECT Designacao, COUNT(listafilmeconteudo.idListaFilme), utilizador.nome

FROM listafilmeconteudo, listadesignacaopadronizada, designacaopadonizada, listafilme, utilizador

WHERE listafilmeconteudo.idListaFilme = listadesignacaopadronizada.idListaFilme

AND designacaopadonizada.idDesignacaoPadronizada = listadesignacaopadronizada.idDesignacaoPadronizada

AND listafilme.idlistafilme = listafilmeconteudo.idListaFilme

AND listafilme.idutilizador = utilizador.idutilizador

GROUP BY Designacao, utilizador.nome, listafilme.idlistafilme

HAVING COUNT(*) >= ALL(SELECT COUNT(listafilmeconteudo.idListaFilme)

FROM listafilmeconteudo, listadesignacaopadronizada, designacaopadonizada, listafilme

WHERE listafilmeconteudo.idListaFilme = listadesignacaopadronizada.idListaFilme

AND designacaopadonizada.idDesignacaoPadronizada = listadesignacaopadronizada.idDesignacaoPadronizada

AND listafilme.idlistafilme = listafilmeconteudo.idListaFilme

GROUP BY Designacao, idutilizador, listafilme.idlistafilme)

Designacao	COUNT(listafilmeconteudo.idListaFilme)	nome
Favoritos	8	Felício