

Banco de Dados II – Atividade 02
Aluno: Victor Gabriel da Fonseca Ferrari

1- Escreva os comandos para criar todas as tabelas do modelo relacional abaixo.

```
tbNovela(codigo_novela:inteiro, nome_novela:caracter(30),
data_primeiro_capitulo:date, data_ultimo_capitulo:date,
horario_exibicao:time)

tbNovelaPersonagem(codigo_novela:inteiro,
codigo_personagem:inteiro)
codigo_novela referencia tbNovela
codigo_personagem referencia tbPersonagem

tbPersonagem(codigo_personagem:inteiro, nome_
personagem:caracter(50), idade_personagem:inteiro,
situacao_financeira_personagem:caracter(20), codigo_ator:inteiro)
codigo_ator referencia tbAtor

tbAtor (codigo_ator:inteiro, nome_ator:caracter(20),
idade:inteiro, cidade_ator:caracter(20), salario_ator:real,
sexo_ator:caracter(1))

tbCapitulos(codigo_capitulo:inteiro, nome_capitulo:caracter(50),
data_exibicao_capitulo:date, codigo_novela:inteiro)
codigo_novela referencia tbNovela
```

TBNOVELA

```
mysql> create table tbNovela (
-> codigo_novela int not null,
-> nome_novela varchar(30),
-> data_primeiro_capitulo date,
-> data_ultimo_capitulo date,
-> horario_exibicao time);
```

Query OK, 0 rows affected (0,13 sec)

```
mysql> alter table tbNovela add constraint pk_tbNovela primary key (codigo_novela);
```

TBNOVELAPERSONAGEM

```
mysql> create table tbNovelaPersonagem(
-> codigo_novela int not null,
-> codigo_personagem int not null);
```

Query OK, 0 rows affected (0,06 sec)

```
mysql> alter table tbNovelaPersonagem add constraint fk_tbNovelaPersonagem1 fore
ign key(codigo_novela) references tbNovela (codigo_novela);
```

Query OK, 0 rows affected (0,09 sec)

TBPERSONAGEM

```
mysql> create table tbPersonagem(  
  -> codigo_personagem int not null,  
  -> nome_personagem varchar(50),  
  -> idade_personagem int,  
  -> situacao_financeira_personagem varchar(20),  
  -> codigo_ator int not null);
```

Query OK, 0 rows affected (0,06 sec)

```
mysql> alter table tbPersonagem add constraint pk_tbPersonagem primary key  
(codigo_personagem);
```

Query OK, 0 rows affected (0,09 sec)

Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

```
mysql> alter table tbPersonagem add constraint fk_tbPersonagem foreign key (codigo_ator)  
references tbAtor(codigo_ator);
```

Query OK, 0 rows affected (0,13 sec)

TBATOR

```
mysql> create table tbAtor( codigo_ator int not null, nome_ator varchar(20), idade int, cidade_ator  
varchar(20), salario_ator float, sexo_ator varchar(1));
```

Query OK, 0 rows affected (0,05 sec)

```
mysql> alter table tbAtor add constraint pk_tbAtor primary key (codigo_ator);
```

Query OK, 0 rows affected (0,06 sec)

TBCAPITULOS

```
mysql> create table tbCapitulos(  
  -> codigo_capitulo int not null,  
  -> nome_capitulo varchar(50),  
  -> data_exibicao_capitulo date,  
  -> codigo_novela int not null);
```

Query OK, 0 rows affected (0,05 sec)

```
mysql> alter table tbCapitulos add constraint pk_tbCapitulos primary key(codigo_capitulo);
```

Query OK, 0 rows affected (0,08 sec)

Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

```
mysql> alter table tbCapitulos add constraint fk_tbCapitulos foreign key(codigo_novela) references  
tbNovela (codigo_novela);
```

Query OK, 0 rows affected (0,11 sec)

3- Encontre a data de exibição do ultimo capítulo da novela “Mistérios de uma vida”

```
mysql> select N.codigo_novela, N.nome_novela, N.data_ultimo_capitulo from tbNovela as N where N.nome_novela = 'Misterios de uma vida';
```

codigo_novela	nome_novela	data_ultimo_capitulo
4	Misterios de uma vida	2021-02-04

1 row in set (0.01 sec)

4- Encontre todas as novelas que tenham horário de exibição com o valor NULL

```
mysql> select * from tbNovela as N where N.horario_exibicao is null;
```

codigo_novela	nome_novela	data_primeiro_capitulo	data_ultimo_capitulo	horario_exibicao
5	Chiquititas	NULL	NULL	NULL

1 row in set (0.00 sec)

5- Atores que morem em cidades que comece com M

```
mysql> select * from tbAtor as A where A.cidade_ator like 'M%';
```

codigo_ator	nome_ator	idade	cidade_ator	salario_ator	sexo_ator
6	Ana Maria	19	Marvel	1900	F

1 row in set (0.00 sec)

6- Encontre a quantidade de novelas que tenham como parte do nome vida

```
mysql> select count(A.nome_novela) as "Quantidade de novela com vida" from tbNovela as A where A.nome_novela like '%vida%';
```

Quantidade de novela com vida
3

1 row in set (0.00 sec)

7- Quantidades de novelas que o ator Fernando Souza participou

```
mysql> select count(A.nome_ator) as 'Quantidade de Novelas' from tbAtor as A inner join tbPersonagem as P on A.codigo_ator = P.codigo_ator inner join tbNovelaPersonagem as NP on P.codigo_personagem = NP.codigo_personagem where A.nome_ator = 'Fernando Souza';
```

Quantidade de Novelas
2

1 row in set (0.00 sec)

8- Todos os campos da tabela tbPersonagem com os nomes ordenados por ordem crescente

```
mysql> select * from tbPersonagem as P order by P.nome_personagem asc;
```

codigo_personagem	nome_personagem	idade_personagem	situacao_financeira_personagem	codigo_ator
1	Antoninho	35	Bilionario	3
6	Cadanguinho	18	Chaves	7
2	Carla Maria	25	Classe Média	2
8	Coringa	13	A beira da loucura	6
4	Josezinho	31	Pobre	4
3	Luiz Inacio	19	Rico	1
7	Mario Antinin	12	Patricio	7
5	Silva	32	Miseravel	5

8 rows in set (0.00 sec)

9- Todos os campos da tabela tbPersonagem com a idade ordenada por ordem decrescente

```
mysql> select * from tbPersonagem as P order by P.idade_personagem desc;
```

codigo_personagem	nome_personagem	idade_personagem	situacao_financeira_personagem	codigo_ator
1	Antoninho	35	Bilionario	3
5	Silva	32	Miseravel	5
4	Josezinho	31	Pobre	4
2	Carla Maria	25	Classe Média	2
3	Luiz Inacio	19	Rico	1
6	Cadanguinho	18	Chaves	7
8	Coringa	13	A beira da loucura	6
7	Mario Antinin	12	Patricio	7

8 rows in set (0.00 sec)

10- Quantidade de atores cadastrados

```
[mysql> select count(A.codigo_ator) as 'Quantidade de atores' from tbAtor as A;
```

Quantidade de atores
7

```
1 row in set (0.01 sec)
```

11- Quantidade de novelas cadastradas

```
[mysql> select count(N.codigo_novela) as "Quantidade de Novelas" from tbNovela as N;
```

Quantidade de Novelas
22

```
1 row in set (0.00 sec)
```

12- Quantos capítulos existem por novela. Retornar o nome das novelas e a quantidade de capítulos

```
[mysql> select Nova.nome_novela as 'Nome da Novela', Nova.quantidade as "Quantidade de Capítulos" from (select N.nome_novela, count(C.codigo_capitulo) as "quantidade" from tbNovela as N inner join tbCapitulos as C on N.codigo_novela = C.codigo_novela group by N.nome_novela) as Nova;
```

Nome da Novela	Quantidade de Capítulos
Pantanal	4
Amor a vida	4
Cheias de Graça	4
Chiquititas	41

```
4 rows in set (0.00 sec)
```

13- Quantidade de atores do sexo feminino

```
[mysql> select count(A.codigo_ator) as 'Atores do sexo feminino' from tbAtor as A where A.sexo_ator like 'F';
```

Atores do sexo feminino
3

```
1 row in set (0.00 sec)
```

14- Idade média dos personagens

```
[mysql> select avg(P.idade_personagem) as "Idade média dos personagens" from tbPersonagem as P;
```

Idade média dos personagens
23.1250

```
1 row in set (0.00 sec)
```

15- Quantidade de personagem menor de 15 anos

```
[mysql> select count(P.idade_personagem) as 'Personagem menores de 15 anos' from tbPersonagem as P where P.idade_personagem < 15;
```

Personagem menores de 15 anos
2

```
1 row in set (0.00 sec)
```

16- Atores que tem a mesma idade que seus personagens

```
[mysql> select (A.nome_ator), (A.idade), (P.idade_personagem) from tbAtor as A inner join tbPersonagem as P on A.codigo_ator = P.codigo_personagem where A.idade = P.idade_personagem;
```

nome_ator	idade	idade_personagem
Rosana Otava	31	31

```
1 row in set (0.00 sec)
```

17- Encontre o maior salário

```
[mysql> select max(A.salario_ator) as 'Maior Salário' from tbAtor as A;
+-----+
| Maior Salário |
+-----+
|          7000 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

18- Encontre o menor salário

```
[mysql> select min(A.salario_ator) as 'Maior Salário' from tbAtor as A;
+-----+
| Maior Salário |
+-----+
|          1400 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

19- Somatório de todos os salários

```
[mysql> select sum(A.salario_ator) as 'Somatória dos salários' from tbAtor as A;
+-----+
| Somatória dos salários |
+-----+
|             25290 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

20- Quantidades de personagens representados para cada ator

```
[mysql> select A.nome_ator as 'Nome do Ator', count(P.codigo_ator) as 'Personagens Ator' from tbAtor as A inner join tbPersonagem as P on A.codigo_ator = P.codigo_ator group by A.nome_ator;
+-----+-----+
| Nome do Ator | Personagens Ator |
+-----+-----+
| José da Cruz | 1 |
| Maria Aperecia | 1 |
| Victor Poshe | 1 |
| Rosana Otana | 1 |
| Otaviano Costa | 1 |
| Ana Maria | 1 |
| Fernando Souza | 2 |
+-----+-----+
7 rows in set (0.00 sec)
```

21- Nome de todas as novelas com mais de 40 capítulos

```
[mysql> select * from (select N.nome_novela, count(C.codigo_capitulo) as Capítulos from tbNovela as N inner join tbCapitulos as C on N.codigo_novela = C.codigo_novela group by N.nome_novela) as Nova
-> where Nova.Capitulos > 40;
+-----+-----+
| nome_novela | Capítulos |
+-----+-----+
| Chiquititas | 41 |
+-----+-----+
1 row in set (0.01 sec)
```

22- Atores que atuaram como personagens ricos em mais de 15 novelas

```
[mysql> select A.nome_ator, count(NP.codigo_personagem) as 'Quantidade de novelas que atuou como personagem rico' from tbAtor as A inner join tbPersonagem as P on A.codigo_ator = P.codigo_ator inner join tbNovelaPersonagem as NP on P.codigo_personagem = NP.codigo_personagem where P.situacao_financeira_personagem = 'Rico' group by A.nome_ator;
+-----+-----+
| nome_ator | Quantidade de novelas que atuou como personagem rico |
+-----+-----+
| José da Cruz | 17 |
+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```