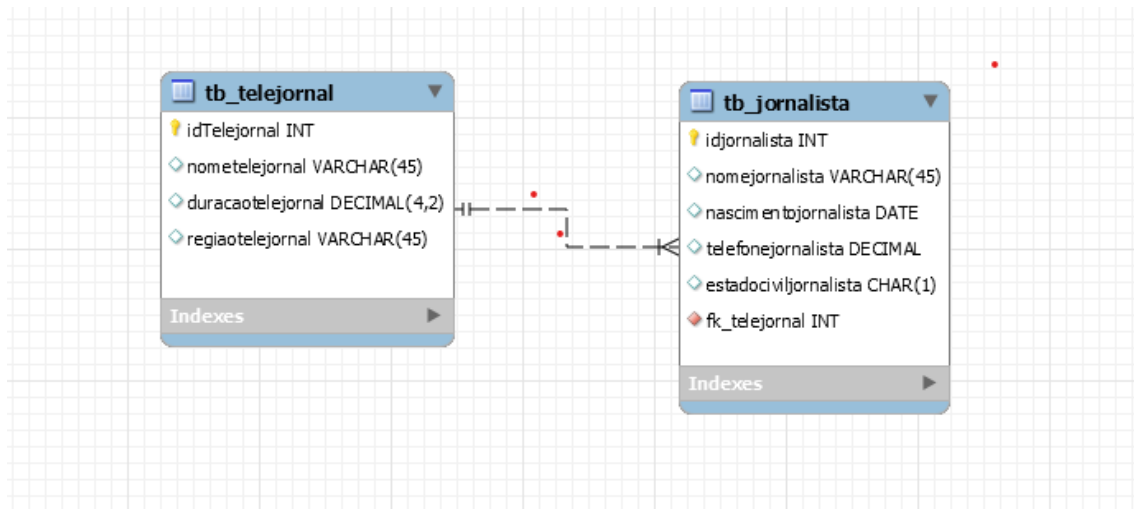


Modelagem lógica:



1 – Criar um banco de dados chamado Jornal:

Selecionar esse banco de dados:

```
1 • create database Jornal;
2
3 • use Jornal;
```

Output

#	Time	Action	Message
✓ 1	14:01:20	create database Jornal	1 row(s) affected
✓ 2	14:01:28	use Jornal	0 row(s) affected

2 – Criar as tabelas correspondentes à sua modelagem:

Inserir dados nas tabelas, de forma que exista mais de um jornalista para algum telejornal:

Tabela Telejornal:

```
5 -- Arthur Pereira Chacon
6
7 create table tb_telejornal (
8     idtelejornal int primary key auto_increment,
9     nome_telejornal varchar(45),
10    duracao_minutos_telejornal decimal(4,2),
11    regiaotelejornal varchar(45)
12 ) auto_increment 100;
13
14 insert into tb_telejornal (nome_telejornal, duracao_minutos_telejornal, regiaotelejornal) values
15 ('Jornal Nacional', 40.00, 'Nacional'),
16 ('SP Noticias', 30.00, 'São Paulo'),
17 ('Bom dia Guri', 20.00, 'Rio Grande do Sul'),
18 ('Café com Biscoito', 25.00, 'Rio de Janeiro');
19
```

Output

#	Time	Action	Message
✓ 1	14:01:20	create database Jomal	1 row(s) affected
✓ 2	14:01:28	use Jomal	0 row(s) affected
✓ 3	14:07:34	create table tb_telejornal (idtelejornal int primary key auto_increment, nome_telejornal varchar(45), duracao...	0 row(s) affected
✓ 4	14:11:00	insert into tb_telejornal (nome_telejornal, duracao_minutos_telejornal, regiaotelejornal) values (Jomal Nacio...	4 row(s) affected Records:

Tabela Jornalista:

```
22 create table tb_jornalista (
23     idjornalista int primary key auto_increment,
24     nomejornalista varchar(45),
25     nascimentojornalista date,
26     telefonejornalista decimal,
27     estadociviljornalista char(1),
28     check (estadociviljornalista = 'C' or estadociviljornalista = 'S'),
29     fk_telejornal int,
30     foreign key (fk_telejornal) references tb_telejornal(idtelejornal)
31 ) auto_increment 01;
32
33 insert into tb_jornalista (nomejornalista, nascimentojornalista, telefonejornalista, estadociviljornalista, fk_telejornal) values
34 ('Albert', 19990110, 21211212, 'S', 100),
35 ('Angela', 19970621, 45009800, 'S', 100),
36 ('Guilherme', 20001212, 56009800, 'C', 101),
37 ('Pedro', 19971111, 52003400, 'C', 101),
38 ('Joao', 19960708, 12566521, 'C', 102),
39 ('Livia', 19801101, 91918282, 'S', 102),
40 ('Samara', 19931201, 73732727, 'S', 103),
41 ('William', 20051101, 09091212, 'S', 103);
42
```

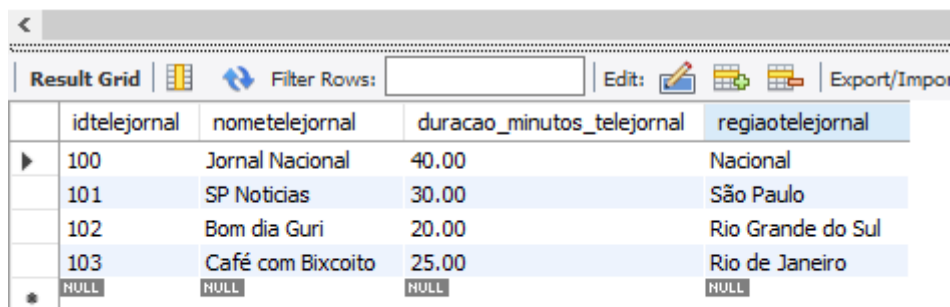
Output

#	Time	Action	Message
✓ 7	14:20:49	create table tb_jornalista (idjornalista int primary key auto_increment, nomejornalista varchar(45), nasci...	0 row(s) affected
✓ 8	14:22:45	select * from tb_telejornal LIMIT 0, 1000	4 row(s) returned
✓ 9	14:26:35	insert into tb_jornalista (nomejornalista, nascimentojornalista, telefonejornalista, estadociviljornalista, fk_t...	8 row(s) affected Records: 8 Duplicates: 0 Warnings: 0

3 - Exibir todos os dados de cada tabela criada, separadamente.

Tabela Telejornal:

```
19
20 • select * from tb_telejornal;
21
22 -- Arthur Pereira Chacon
23
```

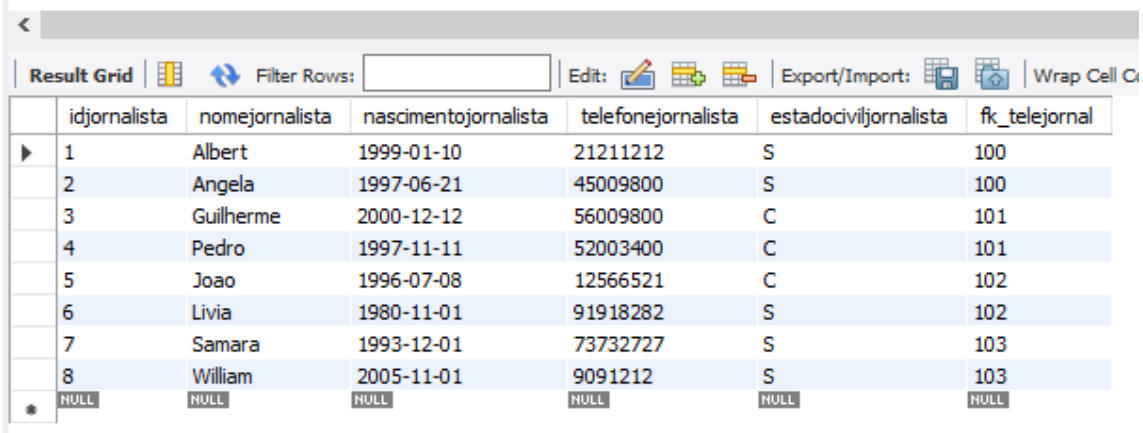


The screenshot shows a database client interface with a 'Result Grid' tab. The grid displays the results of the query 'select * from tb_telejornal;'. The columns are 'idtelejornal', 'nometelejornal', 'duracao_minutos_telejornal', and 'regiaoatelejornal'. There are four data rows and one row for NULL values.

	idtelejornal	nometelejornal	duracao_minutos_telejornal	regiaoatelejornal
▶	100	Jornal Nacional	40.00	Nacional
	101	SP Noticias	30.00	São Paulo
	102	Bom dia Guri	20.00	Rio Grande do Sul
	103	Café com Biscoito	25.00	Rio de Janeiro
*	NULL	NULL	NULL	NULL

Tabela Jornalista:

```
44
45 • select * from tb_jornalista;
46
47 -- Arthur Pereira Chacon
48
```



The screenshot shows a database client interface with a 'Result Grid' tab. The grid displays the results of the query 'select * from tb_jornalista;'. The columns are 'idjornalista', 'nomejornalista', 'nascimentojornalista', 'telefonejornalista', 'estadociviljornalista', and 'fk_telejornal'. There are eight data rows and one row for NULL values.

	idjornalista	nomejornalista	nascimentojornalista	telefonejornalista	estadociviljornalista	fk_telejornal
▶	1	Albert	1999-01-10	21211212	S	100
	2	Angela	1997-06-21	45009800	S	100
	3	Guilherme	2000-12-12	56009800	C	101
	4	Pedro	1997-11-11	52003400	C	101
	5	Joao	1996-07-08	12566521	C	102
	6	Livia	1980-11-01	91918282	S	102
	7	Samara	1993-12-01	73732727	S	103
	8	William	2005-11-01	9091212	S	103
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

4 – Crie um campo quantidade de Filhos na tabela Jornalista

```
49 • alter table tb_jornalista add column quantidadefilhos decimal;
50
51 -- Arthur Pereira Chacon
```

Result Grid

idjornalista	nomejornalista	nascimentojornalista	telefonejornalista	estadociviljornalista	fk_telejornal	quantidadefilhos
1	Albert	1999-01-10	21211212	S	100	NULL
2	Angela	1997-06-21	45009800	S	100	NULL
3	Guilherme	2000-12-12	56009800	C	101	NULL
4	Pedro	1997-11-11	52003400	C	101	NULL
5	Joao	1996-07-08	12566521	C	102	NULL
6	Livia	1980-11-01	91918282	S	102	NULL
7	Samara	1993-12-01	73732727	S	103	NULL
8	William	2005-11-01	9091212	S	103	NULL
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

tb_jornalista 4 x

5 - Exibir os dados dos telejornais e os dados de seus respectivos jornalistas.

```
52
53 • select * from tb_telejornal
54 join tb_jornalista on tb_telejornal.idtelejornal = tb_jornalista.fk_telejornal;
55
56 -- Arthur Pereira Chacon
```

Result Grid

idtelejornal	nometelejornal	duracao_minutos_telejornal	regiaoatelejornal	idjornalista	nomejornalista	nascimentojornalista	telefonejornalista	estadociviljornalista	fk_telejornal	quantidadefilhos
100	Jornal Nacional	40.00	Nacional	1	Albert	1999-01-10	21211212	S	100	NULL
100	Jornal Nacional	40.00	Nacional	2	Angela	1997-06-21	45009800	S	100	NULL
101	SP Noticias	30.00	São Paulo	3	Guilherme	2000-12-12	56009800	C	101	NULL
101	SP Noticias	30.00	São Paulo	4	Pedro	1997-11-11	52003400	C	101	NULL
102	Bom dia Guri	20.00	Rio Grande do Sul	5	Joao	1996-07-08	12566521	C	102	NULL
102	Bom dia Guri	20.00	Rio Grande do Sul	6	Livia	1980-11-01	91918282	S	102	NULL
103	Café com Bixcoito	25.00	Rio de Janeiro	7	Samara	1993-12-01	73732727	S	103	NULL
103	Café com Bixcoito	25.00	Rio de Janeiro	8	William	2005-11-01	9091212	S	103	NULL

Result 5 x

6 - Exibir os dados de um determinado telejornal (informar o nome do telejornal na consulta) e os dados de seus respectivos jornalistas.

```
58 • select nometelejornal, tb_jornalista.* from tb_telejornal
59 join tb_jornalista on tb_telejornal.idtelejornal = tb_jornalista.fk_telejornal where idtelejornal = '100';
60
61 -- Arthur Pereira Chacon
```

Result Grid

nometelejornal	idjornalista	nomejornalista	nascimentojornalista	telefonejornalista	estadociviljornalista	fk_telejornal	quantidadefilhos
Jornal Nacional	1	Albert	1999-01-10	21211212	S	100	NULL
Jornal Nacional	2	Angela	1997-06-21	45009800	S	100	NULL

7 – Selecione os telejornais que tem jornalistas Casados

```
63 • select * from tb_telejornal
64 join tb_jornalista on tb_telejornal.idtelejornal = tb_jornalista.fk_telejornal where estadociviljornalista = 'C';
65
66 -- Arthur Pereira Chacon
67
```

	idtelejornal	nometelejornal	duracao_minutos_telejornal	regiaoatelejornal	idjornalista	nomejornalista	nascimentojornalista	telefonejornalista	estadociviljornalista	fk_telejornal	quantidadefilhos
▶	101	SP Noticias	30.00	São Paulo	3	Guilherme	2000-12-12	56009800	C	101	NULL
	101	SP Noticias	30.00	São Paulo	4	Pedro	1997-11-11	52003400	C	101	NULL
	102	Bom dia Guri	20.00	Rio Grande do Sul	5	Joao	1996-07-08	12566521	C	102	NULL

8 - Exibir a média do tempo de duração dos telejornais

```
67
68 • select avg(duracao_minutos_telejornal) as 'Média do tempo de duração dos telejornais' from tb_telejornal;
69
70 -- Arthur Pereira Chacon
71
72
```

	Média do tempo de duração dos telejornais
▶	28.750000

9 – Exibir a média arredondada do tempo de duração dos telejornais

```
71
72 • select round(avg(duracao_minutos_telejornal),2) as 'Média do tempo de duração dos telejornais' from tb_telejornal;
73
74 -- Arthur Pereira Chacon
75
76
```

	Média do tempo de duração dos telejornais
▶	28.75

10 - Alterar o nome e o tempo de duração de um determinado telejornal

```
76 • update tb_telejornal
77 set nometelejornal = 'Record News', duracao_minutos_telejornal = 35.00
78 where idtelejornal = 101;
79
80 -- Arthur Pereira Chacon
```

	idtelejornal	nometelejornal	duracao_minutos_telejornal	regiaoatelejornal
▶	100	Jornal Nacional	40.00	Nacional
	101	Record News	35.00	São Paulo
	102	Bom dia Guri	20.00	Rio Grande do Sul
	103	Café com Bixcoito	25.00	Rio de Janeiro
*	NULL	NULL	NULL	NULL

11 - Selecionar o tempo e o nome do telejornal que você alterou os dados no item anterior apelidando os campos no resultado do select para "NOVO VALOR" e "NOVO NOME"

```
81
82 • select nometelejornal as 'Novo nome', duracao_minutos_telejornal as 'Novo valor'
83 from tb_telejornal where idtelejornal = 101;
84
85 -- Arthur Pereira Chacon
86
```

Result Grid		
Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
	Novo nome	Novo valor
▶	Record News	35.00

12 - Selecione o telejornal com menor tempo de duração

```
87 • select min(duracao_minutos_telejornal) as 'Menor tempo de duração', nometelejornal
88 from tb_telejornal;
89
90 -- Arthur Pereira Chacon
91
```

Result Grid		
Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
	Menor tempo de duração	nometelejornal
▶	20.00	Jornal Nacional

13 - Delete os dados das tabelas

```
--
92 • drop table tb_telejornal;
93 • drop table tb_jornalista;
94
95 -- Arthur Pereira Chacon
96
```

Output			
Action Output			
#	Time	Action	
✖ 39	15:26:57	drop table tb_telejornal	
✔ 40	15:27:02	drop table tb_jornalista	
✔ 41	15:27:05	drop table tb_telejornal	