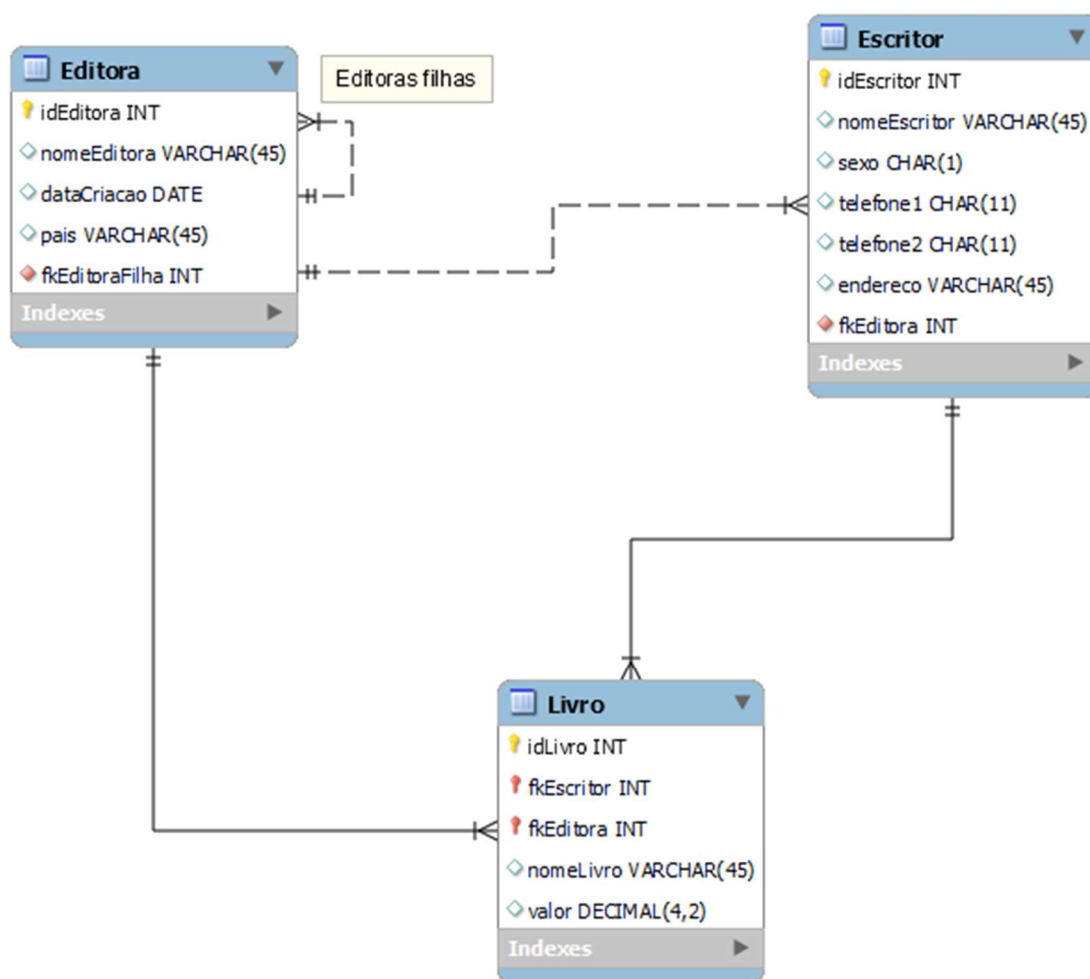


AC2 – Guilherme Coimbra

Modelagem – Editora:



1- Criar e selecionar o banco de dados ac2:

- 1 • `create database Editora;`
- 2 • `use Editora;`

2- Criar as tabelas conforme a modelagem criada. Elas devem ser auto incrementadas (menos a entidade fraca) e cada tabela deve ter uma numeração inicial diferente.

```

4 • create table Editora (
5     idEditora int primary key auto_increment,
6     nomeEditora VARCHAR(45),
7     dataCriacao date,
8     pais VARCHAR(45),
9     fkEditoraFilha int,
10    foreign key (fkEditoraFilha) references Editora(idEditora)
11 ) auto_increment = 10;

```

```

• create table Escritor (
    idEscritor int primary key auto_increment,
    nomeEscritor VARCHAR(45),
    sexo CHAR(1) check(sexo='m' or sexo='f' or sexo='n'),
    telefone1 CHAR(11),
    telefone2 CHAR(11),
    rua VARCHAR(45),
    bairro VARCHAR(45),
    fkEditora int,
    foreign key (fkEditora) references Editora(idEditora)
) auto_increment = 100;

```

```

• create table Livro (
    idLivro int primary key,
    nomeLivro VARCHAR(45),
    valor DECIMAL(4,2),
    fkEscritor int,
    fkEditora int,
    foreign key (fkEscritor) references Escritor(idEscritor),
    foreign key (fkEditora) references Editora(idEditora)
);

```

3- Inserir pelo menos 5 registros em cada tabela.

```

36 • insert into Editora values (null, 'Martin Fontes', '1980-02-23', 'Inglaterra', null),
37                               (null, 'L&PM', '1982-05-15', 'Inglaterra', 10),
38                               (null, 'Companhia das Letras', '1970-03-25', 'Brasil', null),
39                               (null, 'Pinguim', '1960-05-27', 'Brasil', 12),
40                               (null, 'Zahar', '1995-08-23', 'Estados Unidos', 11);
41
42 • insert into Escritor values (null, 'J. R. Tolkien', 'm', '11954621565', '11964826452', 'Rua Inglesa', 'Stone', 10),
43                               (null, 'Machado de Assis', 'm', '11956426516', '11956482354', 'Rua Ronaldo', 'Pedreira', 12),
44                               (null, 'Guimarães Rosa', 'm', '11946823597', '11945263985', 'Rua Figueira', 'Rosas', 13),
45                               (null, 'J. K. Rowling', 'f', '11946875426', '11965234587', 'Rua da Magia', 'Trousas', 14),
46                               (null, 'Agatha Christie', 'f', '11956483269', '11976485264', 'Rua do Mistério', 'Susto', 11);

```

```

48 • insert into Livro values ('1000', 'Senhor dos Anéis', '50.99', '100', '10')
49                                ('1001', 'Brás Cubas', '45.99', '101', '12'),
50                                ('1002', 'Campo Geral', '30.00', '102', '13'),
51                                ('1003', 'Harry Potter', '70.00', '103', '14'),
52                                ('1004', 'Vale do Escuro', '50.00', '104', '11');

```

4- Alterar o tamanho da coluna de alguma tabela e realizar o comando que comprove que o tamanho foi alterado (tirar print desse resultado).

```
54 • alter table Escriptor modify rua VARCHAR(40);
```

Output

Action Output

#	Time	Action
✓ 41	17:27:49	alter table Escriptor modify rua VARCHAR(40)

5- Exibir os dados das tabelas criadas separadamente.

```

56 • select * from Editora;
57 • select * from Escriptor;
58 • select * from Livro;

```

Result Grid

Filter Rows:

Edit: Export/Import

	idEditora	nomeEditora	dataCriacao	pais	fkEditoraFilha
▶	10	Martin Fontes	1980-02-23	Inglaterra	NULL
	11	L&PM	1982-05-15	Inglaterra	10
	12	Companhia das Letras	1970-03-25	Brasil	NULL
	13	Pinguim	1960-05-27	Brasil	12
	14	Zahar	1995-08-23	Estados Unidos	11
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Editora 2 × Escriptor 3 Livro 4

```

56 • select * from Editora;
57 • select * from Escriptor;
58 • select * from Livro;

```

Result Grid

Filter Rows:

Edit: Export/Import: Wrap Cell Content

	idEscriptor	nomeEscriptor	sexo	telefone1	telefone2	rua	bairro	fkEditora
▶	100	J. R. Tolkien	m	11954621565	11964826452	Rua Inglesa	Stone	10
	101	Machado de Assis	m	11956426516	11956482354	Rua Ronaldo	Pedreira	12
	102	Guimarães Rosa	m	11946823597	11945263985	Rua Figueira	Rosas	13
	103	J. K. Rowling	f	11946875426	11965234587	Rua da Magia	Trouxas	14
	104	Agatha Christie	f	11956483269	11976485264	Rua do Mistério	Susto	11
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Editora 2 Escriptor 3 × Livro 4

```

56 • select * from Editora;
57 • select * from Escritor;
58 • select * from Livro;

```

idLivro	nomeLivro	valor	fkEscritor	fkEditora
1000	Senhor dos Anéis	50.99	100	10
1001	Brás Cubas	45.99	101	12
1002	Campo Geral	30.00	102	13
1003	Harry Potter	70.00	103	14
1004	Vale do Escuro	50.00	104	11
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Editora 2 Escritor 3 Livro 4 ×

6- Atualize o valor de um campo de alguma tabela. Exiba novamente os dados da tabela após a atualização.

```

60 • update Editora set nomeEditora = 'L&PM Pocket' where idEditora = 11;

```

#	Time	Action	Message
46	17:32:23	update Editora set nomeEditora = L&PM Pocket where idEditora = 11	Error Code
47	17:32:34	update Editora set nomeEditora = 'L&PM Pocket' where idEditora = 11	1 row(s) af

```

56 • select * from Editora;

```

idEditora	nomeEditora	dataCriacao	pais	fkEditoraFilha
10	Martin Fontes	1980-02-23	Inglaterra	NULL
11	L&PM Pocket	1982-05-15	Inglaterra	10
12	Companhia das Letras	1970-03-25	Brasil	NULL
13	Pinguim	1960-05-27	Brasil	12
14	Zahar	1995-08-23	Estados Unidos	11
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

7- Exibir os dados de 2 tabelas, de forma correspondente.

```

62 • select * from Escritor, livro where fkEscritor = idEscritor;

```

idEscritor	nomeEscritor	sexo	telefone1	telefone2	rua	bairro	fkEditora	idLivro	nomeLivro	valor	fkEscritor	fkEditora
100	J. R. Tolkien	m	11954621565	11964826452	Rua Inglesa	Stone	10	1000	Senhor dos Anéis	50.99	100	10
101	Machado de Assis	m	11956426516	11956482354	Rua Ronaldo	Pedreira	12	1001	Brás Cubas	45.99	101	12
102	Guimarães Rosa	m	11946823597	11945263985	Rua Figueira	Rosas	13	1002	Campo Geral	30.00	102	13
103	J. K. Rowling	f	11946875426	11965234587	Rua da Magia	Trouxas	14	1003	Harry Potter	70.00	103	14
104	Agatha Christie	f	11956483269	11976485264	Rua do Mistério	Susto	11	1004	Vale do Escuro	50.00	104	11

8- Exibir os dados dessas 2 tabelas, de forma correspondente, mas com uma condição que envolve verificar se o valor de uma coluna contém uma determinada letra ou número.

64 • `select * from Escritor, Livro where fkEscritor = idEscritor and nomeEscritor like '%w%';`

idEscritor	nomeEscritor	sexo	telefone1	telefone2	rua	bairro	fkEditora	idLivro	nomeLivro	valor	fkEscritor	fkEditora
103	J. K. Rowling	f	11946875426	11965234587	Rua da Magia	Trouxas	14	1003	Harry Potter	70.00	103	14

9- Exibir os dados das outras 2 tabelas, de forma correspondente, mas de forma que não apareçam todas as colunas.

66 • `select nomeEditora, nomeEscritor, pais from Escritor, Editora where fkEditora = idEditora;`

nomeEditora	nomeEscritor	pais
Martin Fontes	J. R. Tolkien	Inglaterra
Companhia das Letras	Machado de Assis	Brasil
Pinguim	Guimarães Rosa	Brasil
Zahar	J. K. Rowling	Estados Unidos
L&PM Pocket	Agatha Christie	Inglaterra

10- Exibir os dados das outras 2 tabelas, de forma correspondente, mas com uma condição.

68 • `select * from Editora, Escritor where fkEditora = idEditora and sexo = 'f';`

idEditora	nomeEditora	dataCriacao	pais	fkEditoraFilha	idEscritor	nomeEscritor	sexo	telefone1	telefone2	rua	bairro	fkEditora
14	Zahar	1995-08-23	Estados Unidos	11	103	J. K. Rowling	f	11946875426	11965234587	Rua da Magia	Trouxas	14
11	L&PM Pocket	1982-05-15	Inglaterra	10	104	Agatha Christie	f	11956483269	11976485264	Rua do Mistério	Susto	11

11- Exibir os dados das 3 tabelas, de forma correspondente.

70 • `select * from Editora, Escritor, livro where fkEscritor = idEscritor and Escritor.fkEditora = idEditora;`

idEditora	nomeEditora	dataCriacao	pais	fkEditoraFilha	idEscritor	nomeEscritor	sexo	telefone1	telefone2	rua	bairro	fkEditora
10	Martin Fontes	1980-02-23	Inglaterra	NULL	100	J. R. Tolkien	m	11954621565	11964826452	Rua Inglesa	Stone	10
11	L&PM Pocket	1982-05-15	Inglaterra	10	104	Agatha Christie	f	11956483269	11976485264	Rua do Mistério	Susto	11
12	Companhia das Letras	1970-03-25	Brasil	NULL	101	Machado de Assis	m	11956426516	11956482354	Rua Ronaldo	Pedreira	12
13	Pinguim	1960-05-27	Brasil	12	102	Guimarães Rosa	m	11946823597	11945263985	Rua Figueira	Rosas	13
14	Zahar	1995-08-23	Estados Unidos	11	103	J. K. Rowling	f	11946875426	11965234587	Rua da Magia	Trouxas	14

70 • `select * from Editora, Escritor, livro where fkEscritor = idEscritor and Escritor.fkEditora = idEditora;`

fkEditoraFilha	idEscritor	nomeEscritor	sexo	telefone1	telefone2	rua	bairro	fkEditora	idLivro	nomeLivro	valor	fkEscritor	fkEditora
NULL	100	J. R. Tolkien	m	11954621565	11964826452	Rua Inglesa	Stone	10	1000	Senhor dos Anéis	50.99	100	10
10	104	Agatha Christie	f	11956483269	11976485264	Rua do Mistério	Susto	11	1004	Vale do Escuro	50.00	104	11
12	101	Machado de Assis	m	11956426516	11956482354	Rua Ronaldo	Pedreira	12	1001	Brás Cubas	45.99	101	12
13	102	Guimarães Rosa	m	11946823597	11945263985	Rua Figueira	Rosas	13	1002	Campo Geral	30.00	102	13
11	103	J. K. Rowling	f	11946875426	11965234587	Rua da Magia	Trouxas	14	1003	Harry Potter	70.00	103	14

12- Exibir os dados das 3 tabelas, de forma correspondente, mas com uma condição.

72 • `select * from Editora, Escritor, livro where fkEscritor = idEscritor and Escritor.fkEditora = idEditora`
73 `and NomeEditora like '%a%';`

idEditora	nomeEditora	dataCriacao	pais	fkEditoraFilha	idEscritor	nomeEscritor	sexo	telefone1	telefone2	rua	bairro	fkEditora
10	Martin Fontes	1980-02-23	Inglaterra	NULL	100	J. R. Tolkien	m	11954621565	11964826452	Rua Inglesa	Stone	10
12	Companhia das Letras	1970-03-25	Brasil	NULL	101	Machado de Assis	m	11956426516	11956482354	Rua Ronaldo	Pedreira	12
14	Zahar	1995-08-23	Estados Unidos	11	103	J. K. Rowling	f	11946875426	11965234587	Rua da Magia	Trouxas	14

72 • `select * from Editora, Escritor, livro where fkEscritor = idEscritor and Escritor.fkEditora = idEditora`
73 `and NomeEditora like '%a%';`

fkEditoraFilha	idEscritor	nomeEscritor	sexo	telefone1	telefone2	rua	bairro	fkEditora	idLivro	nomeLivro	valor	fkEscritor	fkEditora
NULL	100	J. R. Tolkien	m	11954621565	11964826452	Rua Inglesa	Stone	10	1000	Senhor dos Anéis	50.99	100	10
NULL	101	Machado de Assis	m	11956426516	11956482354	Rua Ronaldo	Pedreira	12	1001	Brás Cubas	45.99	101	12
11	103	J. K. Rowling	f	11946875426	11965234587	Rua da Magia	Trouxas	14	1003	Harry Potter	70.00	103	14

13- Exibir os dados do relacionamento recursivo, de forma correspondente.

```
76 • select * from Editora as Editora, Editora as EditoraFilha
77 where Editora.fkEditoraFilha = EditoraFilha.idEditora;
78
```

	idEditora	nomeEditora	dataCriacao	pais	fkEditoraFilha	idEditora	nomeEditora	dataCriacao	pais	fkEditoraFilha
▶	11	L&PM Pocket	1982-05-15	Inglatera	10	10	Martin Fontes	1980-02-23	Inglatera	NULL
	14	Zahar	1995-08-23	Estados Unidos	11	11	L&PM Pocket	1982-05-15	Inglatera	10
	13	Pinguim	1960-05-27	Brasil	12	12	Companhia das Letras	1970-03-25	Brasil	NULL

14- Exibir os dados do relacionamento recursivo, de forma correspondente, com uma condição.

```
79 -- 14- Exibir os dados do relacionamento recursivo, de forma correspondente, com uma condição.
80 • select * from Editora as Editora, Editora as EditoraFilha
81 where Editora.fkEditoraFilha = EditoraFilha.idEditora and Editora.nomeEditora like '%a%';
82
```

	idEditora	nomeEditora	dataCriacao	pais	fkEditoraFilha	idEditora	nomeEditora	dataCriacao	pais	fkEditoraFilha
▶	14	Zahar	1995-08-23	Estados Unidos	11	11	L&PM Pocket	1982-05-15	Inglatera	10

15- Exibir os dados de 2 tabelas e os dados do relacionamento recursivo, de forma correspondente.

```
84 • select * from Escriitor, Editora as Editora, Editora as EditoraFilha
85 where Editora.fkEditoraFilha = EditoraFilha.idEditora and Escriitor.fkEditora = Editora.idEditora;
86
```

	idEscriitor	nomeEscriitor	sexo	telefone1	telefone2	rua	bairro	fkEditora	idEditora	nomeEditora	dataCriacao	pais	fkEditoraFilha	idEd
▶	102	Gumaraes Rosa	m	11946823597	11945263985	Rua Figueira	Rosas	13	13	Pinguim	1960-05-27	Brasil	12	12
	103	J. K. Rowling	f	11946875426	11965234587	Rua da Magia	Trouxas	14	14	Zahar	1995-08-23	Estados Unidos	11	11
	104	Agatha Cristie	f	11956483269	11976485264	Rua do Mistério	Susto	11	11	L&PM Pocket	1982-05-15	Inglatera	10	10

```
84 • select * from Escriitor, Editora as Editora, Editora as EditoraFilha
85 where Editora.fkEditoraFilha = EditoraFilha.idEditora and Escriitor.fkEditora = Editora.idEditora;
86
```

	idEscriitor	nomeEscriitor	sexo	telefone1	telefone2	rua	bairro	fkEditora	idEditora	nomeEditora	dataCriacao	pais	fkEditoraFilha	idEd
▶	102	Gumaraes Rosa	m	11946823597	11945263985	Rua Figueira	Rosas	13	13	Pinguim	1960-05-27	Brasil	12	12
	103	J. K. Rowling	f	11946875426	11965234587	Rua da Magia	Trouxas	14	14	Zahar	1995-08-23	Estados Unidos	11	11
	104	Agatha Cristie	f	11956483269	11976485264	Rua do Mistério	Susto	11	11	L&PM Pocket	1982-05-15	Inglatera	10	10

16- Exibir os dados de 2 tabelas e os dados do relacionamento recursivo, de forma correspondente, com uma condição.

```
88 • select * from Escriitor, Editora as Editora, Editora as EditoraFilha
89 where Editora.fkEditoraFilha = EditoraFilha.idEditora and
90 Escriitor.fkEditora = Editora.idEditora and nomeEscriitor like 'j%';
91
```

	idEscriitor	nomeEscriitor	sexo	telefone1	telefone2	rua	bairro	fkEditora	idEditora	nomeEditora	dataCriacao	pais	fkEditoraFilha	idEditora
▶	103	J. K. Rowling	f	11946875426	11965234587	Rua da Magia	Trouxas	14	14	Zahar	1995-08-23	Estados Unidos	11	11

17- Exclua algum registro de alguma tabela. Exiba novamente os dados da tabela após a exclusão.

```
84 • delete from Livro where idLivro = 1004;  
85 • select * from Livro;
```


<

Result Grid |   Filter Rows: | Edit:  

	idLivro	nomeLivro	valor	fkEscritor	fkEditora
▶	1000	Senhor dos Anéis	50.99	100	10
	1001	Brás Cubas	45.99	101	12
	1002	Campo Geral	30.00	102	13
	1003	Harry Potter	70.00	103	14
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Livro 20 ×

Output

 Action Output ▼

	#	Time	Action
✓	67	17:59:56	delete from Livro where idLivro = 1004
✓	68	18:00:04	select * from Livro LIMIT 0, 1000