



Banco de dados Físico: Biblioteca

Roteiro:

01. Criar as três tabelas modeladas e seus respectivos atributos: Livro, Autor e Categoria (ou gênero);

```
CREATE TABLE Autor (
  autor_id Int PRIMARY KEY not null,
  nome Varchar(20) not null,
  cpf Varchar(14) not null,
  idade Int not null
);

CREATE TABLE Categoria (
  categoria_id Int PRIMARY KEY not null,
  descricao Varchar(500) not null,
  publico_alvo Varchar(30) not null
);

CREATE TABLE Livro (
  livro_id Int PRIMARY KEY not null,
  autor_id Int not null,
  categoria_id Int not null,
  titulo Varchar(50) not null,
  paginas Int not null,
  FOREIGN KEY(autor_id) references Autor (autor_id),
  FOREIGN KEY(categoria_id) references Categoria (categoria_id)
);

INSERT INTO Autor (autor_id, nome, cpf, idade) values
(01, 'James', '12345678910', 50);
INSERT INTO Categoria (categoria_id, descricao, publico_alvo) values
(02, 'Essa história conta sobre as aventuras...', 'Adultos');
INSERT INTO Livro (livro_id, autor_id, categoria_id, titulo, paginas) values
(03, 01, 02, 'As aventuras de Timmy', 350);

SELECT * FROM Autor;
```

STDIN

Input for the program (Optional)

```
CREATE TABLE
CREATE TABLE
INSERT 0 1
INSERT 0 1
INSERT 0 1
```

autor_id	nome	cpf	idade
1	James	12345678910	50

(1 row)

categoria_id	descricao	publico_alvo
2	Essa história conta sobre as aventuras...	Adultos

(1 row)

livro_id	autor_id	categoria_id	titulo	paginas
3	1	2	As aventuras de Timmy	350

(1 row)

02. Inserir 5 autores diferentes;

```
CREATE TABLE Autores (
  autores_id Int PRIMARY KEY not null,
  nome Varchar(30) not null,
  sobrenome Varchar(30) not null
);

INSERT INTO Autores values (01, 'Joelton', 'da Silva');
INSERT INTO Autores values (02, 'Rafael', 'Dondé');
INSERT INTO Autores values (03, 'Ednaldo', 'Pereira');
INSERT INTO Autores values (04, 'Tz', 'da Coronel');
INSERT INTO Autores values (05, 'Major', 'RD');

SELECT * FROM Autores;
```

Input for the program (Optional)

Output:

```
CREATE TABLE
INSERT 0 1
INSERT 0 1
INSERT 0 1
INSERT 0 1
INSERT 0 1
```

autores_id	nome	sobrenome
1	Joelton	da Silva
2	Rafael	Dondé
3	Ednaldo	Pereira
4	Tz	da Coronel
5	Major	RD

(5 rows)



03. Inserir 5 categorias (gêneros) diferentes;

```
CREATE TABLE Categoria (  
  categoria_id Int PRIMARY KEY not null,  
  descricao Varchar(500) not null,  
  publico_alvo Varchar(30) not null  
);  
  
INSERT INTO Categoria values (01, 'Essa aventura fala sobre um jovem...', 'Jovens adultos ');  
INSERT INTO Categoria values (02, 'Esse drama fala sobre um cachorro...', 'Adultos ');  
INSERT INTO Categoria values (03, 'Essa romance fala sobre um casal...', 'Adultos ');  
INSERT INTO Categoria values (04, 'Essa ficção fala sobre um alien...', 'Jovens');  
INSERT INTO Categoria values (05, 'Essa biografia fala sobre um corredor...', 'Adultos e jovens');  
  
SELECT * FROM Categoria;
```

Input for the program (Optional)

Output:

```
CREATE TABLE  
INSERT 0 1  
INSERT 0 1  
INSERT 0 1  
INSERT 0 1  
INSERT 0 1  
INSERT 0 1
```

categoria_id	descricao	publico_
1	Essa aventura fala sobre um jovem...	Jovens adultos
2	Esse drama fala sobre um cachorro...	Adultos
3	Essa romance fala sobre um casal...	Adultos
4	Essa ficção fala sobre um alien...	Jovens
5	Essa biografia fala sobre um corredor...	Adultos e jovens

(5 rows)

04. Inserir 5 livros, variando entre os autores e as categorias (gêneros), exiba a tabela com os livros cadastrados;

```
CREATE TABLE Autor (  
  autor_id Int PRIMARY KEY not null,  
  nome Varchar(20) not null,  
  cpf Varchar(14) not null,  
  idade Int not null  
);  
  
CREATE TABLE Categoria (  
  categoria_id Int PRIMARY KEY not null,  
  descricao Varchar(500) not null,  
  publico_alvo Varchar(30) not null  
);  
  
CREATE TABLE Livro (  
  livro_id Int PRIMARY KEY not null,  
  autor_id Int not null,  
  categoria_id Int not null,  
  titulo Varchar(50) not null,  
  paginas Int not null,  
  FOREIGN KEY(autor_id) references Autor (autor_id),  
  FOREIGN KEY(categoria_id) references Categoria (categoria_id)  
);
```



```
INSERT INTO Autor (autor_id, nome, cpf, idade) values
(01, 'James', '12345678910', 50);
INSERT INTO Autor (autor_id, nome, cpf, idade) values
(02, 'James', '12345678910', 50);
INSERT INTO Autor (autor_id, nome, cpf, idade) values
(03, 'James', '12345678910', 50);
INSERT INTO Autor (autor_id, nome, cpf, idade) values
(04, 'James', '12345678910', 50);
INSERT INTO Autor (autor_id, nome, cpf, idade) values
(05, 'James', '12345678910', 50);
```

```
INSERT INTO Categoria (categoria_id, descricao, publico_alvo) values
(01, 'Essa história conta sobre as aventuras...', 'Adultos');
INSERT INTO Categoria (categoria_id, descricao, publico_alvo) values
(02, 'Essa história conta sobre as aventuras...', 'Adultos');
INSERT INTO Categoria (categoria_id, descricao, publico_alvo) values
(03, 'Essa história conta sobre as aventuras...', 'Adultos');
INSERT INTO Categoria (categoria_id, descricao, publico_alvo) values
(04, 'Essa história conta sobre as aventuras...', 'Adultos');
INSERT INTO Categoria (categoria_id, descricao, publico_alvo) values
(05, 'Essa história conta sobre as aventuras...', 'Adultos');
```

```
INSERT INTO Livro (livro_id, autor_id, categoria_id, titulo, paginas) values
(03, 01, 02, 'As aventuras de Timmy', 1000);
INSERT INTO Livro (livro_id, autor_id, categoria_id, titulo, paginas) values
(04, 01, 02, 'As aventuras de Timmy', 200);
INSERT INTO Livro (livro_id, autor_id, categoria_id, titulo, paginas) values
(05, 01, 02, 'As aventuras de Timmy', 100);
INSERT INTO Livro (livro_id, autor_id, categoria_id, titulo, paginas) values
(06, 01, 02, 'As aventuras de Timmy', 340);
```



autor_id	nome	cpf	idade
1	James	12345678910	50
2	James	12345678910	50
3	James	12345678910	50
4	James	12345678910	50
5	James	12345678910	50

(5 rows)

categoria_id	descricao	publico_alvo
1	Essa história conta sobre as aventuras...	Adultos
2	Essa história conta sobre as aventuras...	Adultos
3	Essa história conta sobre as aventuras...	Adultos
4	Essa história conta sobre as aventuras...	Adultos
5	Essa história conta sobre as aventuras...	Adultos

livro_id	autor_id	categoria_id	titulo	paginas
3	1	2	As aventuras de Timmy	1000
4	1	2	As aventuras de Timmy	200
5	1	2	As aventuras de Timmy	100
6	1	2	As aventuras de Timmy	340

(4 rows)

05. Buscar todos os autores cadastrados;

autor_id	nome	cpf	idade
1	James John	12345678910	50
2	Jeremy Ray	89532372032	30
3	João Henrique	24700602006	40
4	Juliano	73951767073	60
5	Juca	98921553002	59

06. Buscar livros de uma determinada categoria (gênero) cadastrado;



08. Buscar todos os livros com seus respectivos autores e categorias (gêneros);

```
CREATE TABLE Autor (  
  autor_id Int PRIMARY KEY not null,  
  nome Varchar(20) not null,  
  cpf Varchar(14) not null,  
  idade Int not null  
);  
  
CREATE TABLE Categoria (  
  categoria_id Int PRIMARY KEY not null,  
  descricao Varchar(500) not null,  
  publico_alvo Varchar(30) not null  
);  
  
CREATE TABLE Livro (  
  livro_id Int PRIMARY KEY not null,  
  autor_id Int not null,  
  categoria_id Int not null,  
  titulo Varchar(50) not null,  
  paginas Int not null,  
  FOREIGN KEY(autor_id) references Autor (autor_id),  
  FOREIGN KEY(categoria_id) references Categoria (categoria_id)  
);
```



```
INSERT INTO Autor (autor_id, nome, cpf, idade) values
(01, 'James', '12345678910', 50);
INSERT INTO Autor (autor_id, nome, cpf, idade) values
(02, 'James', '12345678910', 50);
INSERT INTO Autor (autor_id, nome, cpf, idade) values
(03, 'James', '12345678910', 50);
INSERT INTO Autor (autor_id, nome, cpf, idade) values
(04, 'James', '12345678910', 50);
INSERT INTO Autor (autor_id, nome, cpf, idade) values
(05, 'James', '12345678910', 50);
```

```
INSERT INTO Categoria (categoria_id, descricao, publico_alvo) values
(01, 'Essa história conta sobre as aventuras...', 'Adultos');
INSERT INTO Categoria (categoria_id, descricao, publico_alvo) values
(02, 'Essa história conta sobre as aventuras...', 'Adultos');
INSERT INTO Categoria (categoria_id, descricao, publico_alvo) values
(03, 'Essa história conta sobre as aventuras...', 'Adultos');
INSERT INTO Categoria (categoria_id, descricao, publico_alvo) values
(04, 'Essa história conta sobre as aventuras...', 'Adultos');
INSERT INTO Categoria (categoria_id, descricao, publico_alvo) values
(05, 'Essa história conta sobre as aventuras...', 'Adultos');
```

```
INSERT INTO Livro (livro_id, autor_id, categoria_id, titulo, paginas) values
(03, 01, 02, 'As aventuras de Timmy', 1000);
INSERT INTO Livro (livro_id, autor_id, categoria_id, titulo, paginas) values
(04, 01, 02, 'As aventuras de Timmy', 200);
INSERT INTO Livro (livro_id, autor_id, categoria_id, titulo, paginas) values
(05, 01, 02, 'As aventuras de Timmy', 100);
INSERT INTO Livro (livro_id, autor_id, categoria_id, titulo, paginas) values
(06, 01, 02, 'As aventuras de Timmy', 340);
```

autor_id	nome	cpf	idade
1	James	12345678910	50
2	James	12345678910	50
3	James	12345678910	50
4	James	12345678910	50
5	James	12345678910	50

(5 rows)

categoria_id	descricao	publico_alvo
1	Essa história conta sobre as aventuras...	Adultos
2	Essa história conta sobre as aventuras...	Adultos
3	Essa história conta sobre as aventuras...	Adultos
4	Essa história conta sobre as aventuras...	Adultos
5	Essa história conta sobre as aventuras...	Adultos

livro_id	autor_id	categoria_id	titulo	paginas
3	1	2	As aventuras de Timmy	1000
4	1	2	As aventuras de Timmy	200
5	1	2	As aventuras de Timmy	100
6	1	2	As aventuras de Timmy	340



09. Alterar o título de um livro específico;

```
INSERT INTO Categoria (categoria_id, descricao, publico_alvo) values
(01, 'Essa história conta sobre as aventuras...', 'Adultos');
INSERT INTO Categoria (categoria_id, descricao, publico_alvo) values
(02, 'Essa história conta sobre as aventuras...', 'Adultos');
INSERT INTO Categoria (categoria_id, descricao, publico_alvo) values
(03, 'Essa história conta sobre as aventuras...', 'Adultos');
INSERT INTO Categoria (categoria_id, descricao, publico_alvo) values
(04, 'Essa história conta sobre as aventuras...', 'Adultos');
INSERT INTO Categoria (categoria_id, descricao, publico_alvo) values
(05, 'Essa história conta sobre as aventuras...', 'Adultos');

INSERT INTO Livro (livro_id, autor_id, categoria_id, titulo, paginas) values
(03, 01, 02, 'As aventuras de Tommy', 1000);
INSERT INTO Livro (livro_id, autor_id, categoria_id, titulo, paginas) values
(04, 01, 02, 'Cristiano Ronaldo', 200);
INSERT INTO Livro (livro_id, autor_id, categoria_id, titulo, paginas) values
(05, 01, 02, 'As aventuras de Jeremy', 100);
INSERT INTO Livro (livro_id, autor_id, categoria_id, titulo, paginas) values
(06, 01, 02, 'As aventuras de Gabriel', 340);

SELECT * FROM Livro;

update Livro
set titulo = 'As aventuras de lucas'
where livro_id = 04;

SELECT * FROM Livro;
```

livro_id	autor_id	categoria_id	titulo	pagi
3	1	2	As aventuras de Tommy	1
4	1	2	Cristiano Ronaldo	
5	1	2	As aventuras de Jeremy	
6	1	2	As aventuras de Gabriel	
4 rows)				
PDATE 1				
livro_id	autor_id	categoria_id	titulo	pagi
3	1	2	As aventuras de Tommy	1
5	1	2	As aventuras de Jeremy	
6	1	2	As aventuras de Gabriel	
4	1	2	As aventuras de lucas	
4 rows)				

10. Excluir um livro específico;

```
INSERT INTO Categoria (categoria_id, descricao, publico_alvo) values
(01, 'Essa história conta sobre as aventuras...', 'Adultos');
INSERT INTO Categoria (categoria_id, descricao, publico_alvo) values
(02, 'Essa história conta sobre as aventuras...', 'Adultos');
INSERT INTO Categoria (categoria_id, descricao, publico_alvo) values
(03, 'Essa história conta sobre as aventuras...', 'Adultos');
INSERT INTO Categoria (categoria_id, descricao, publico_alvo) values
(04, 'Essa história conta sobre as aventuras...', 'Adultos');
INSERT INTO Categoria (categoria_id, descricao, publico_alvo) values
(05, 'Essa história conta sobre as aventuras...', 'Adultos');

INSERT INTO Livro (livro_id, autor_id, categoria_id, titulo, paginas) values
(03, 01, 02, 'As aventuras de Tommy', 1000);
INSERT INTO Livro (livro_id, autor_id, categoria_id, titulo, paginas) values
(04, 01, 02, 'Cristiano Ronaldo', 200);
INSERT INTO Livro (livro_id, autor_id, categoria_id, titulo, paginas) values
(05, 01, 02, 'As aventuras de Jeremy', 100);
INSERT INTO Livro (livro_id, autor_id, categoria_id, titulo, paginas) values
(06, 01, 02, 'As aventuras de Gabriel', 340);

SELECT * FROM Livro;

delete from Livro where livro_id = 06;

SELECT * FROM Livro;
```

livro_id	autor_id	categoria_id	titulo	paginas
3	1	2	As aventuras de Tommy	1000
4	1	2	Cristiano Ronaldo	200
5	1	2	As aventuras de Jeremy	100
6	1	2	As aventuras de Gabriel	340
4 rows)				
ELETE 1				
livro_id	autor_id	categoria_id	titulo	paginas
3	1	2	As aventuras de Tommy	1000
4	1	2	Cristiano Ronaldo	200
5	1	2	As aventuras de Jeremy	100
3 rows)				



Registrar cada etapa com Print e entregar nesta atividade.