

Nome: Vanessa Cezar do Nascimento

Data: 01/08/2025

CREATE DATABASE BIBLIOTECA;

USE BIBLIOTECA;

/* Lógico_1: */

```
CREATE TABLE LIVRO (  
    isbn VARCHAR(50) PRIMARY KEY,  
    titulo VARCHAR(100),  
    ano int,  
    FK_EDITORA_Id INT,  
    FK_CATEGORIA_codigo INT  
);
```

```
CREATE TABLE AUTOR (  
    Id INT PRIMARY KEY IDENTITY,  
    nome VARCHAR(100),  
    nacionalidade VARCHAR(50)  
);
```

```
CREATE TABLE CATEGORIA (  
    codigo INT PRIMARY KEY IDENTITY,  
    descricao VARCHAR(50)  
);
```

```
CREATE TABLE EDITORA (  
    Id INT PRIMARY KEY IDENTITY,  
    nome VARCHAR(100),  
    nacionalidade VARCHAR(50)  
);
```

```
Id INT PRIMARY KEY IDENTITY,  
nome VARCHAR(100)  
);
```

```
CREATE TABLE LIVRO_AUTOR_ESCRITO (  
    FK_LIVRO_isbn VARCHAR(50),  
    FK_AUTOR_Id INT  
);
```

```
ALTER TABLE LIVRO ADD CONSTRAINT FK_LIVRO_2  
    FOREIGN KEY (FK_EDITORA_Id)  
    REFERENCES EDITORA (Id)  
    ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE LIVRO ADD CONSTRAINT FK_LIVRO_3  
    FOREIGN KEY (FK_CATEGORIA_codigo)  
    REFERENCES CATEGORIA (codigo)  
    ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE LIVRO_AUTOR_ESCRITO ADD CONSTRAINT  
FK_LIVRO_AUTOR_ESCRITO_1  
    FOREIGN KEY (FK_LIVRO_isbn)  
    REFERENCES LIVRO (isbn);
```

```
ALTER TABLE LIVRO_AUTOR_ESCRITO ADD CONSTRAINT  
FK_LIVRO_AUTOR_ESCRITO_2  
    FOREIGN KEY (FK_AUTOR_Id)
```

REFERENCES AUTOR (Id);

INSERT INTO CATEGORIA (descricao) VALUES ('Literatura Juvenil');

INSERT INTO CATEGORIA (descricao) VALUES ('Ficção Científica');

INSERT INTO CATEGORIA (descricao) VALUES ('Humor');

SELECT C.codigo, C.descricao
FROM CATEGORIA AS C
WHERE C.descricao LIKE '%Juve%';

SELECT * FROM CATEGORIA;

INSERT INTO AUTOR (nome,nacionalidade) VALUES ('J.K.Rowling','Inglaterra');
INSERT INTO AUTOR (nome,nacionalidade) VALUES ('Clive Staples Lewis','Inglaterra');
INSERT INTO AUTOR (nome,nacionalidade) VALUES ('Afonso Solano','Brasil');
INSERT INTO AUTOR (nome,nacionalidade) VALUES ('Marcos Piangers','Brasil');
INSERT INTO AUTOR (nome,nacionalidade) VALUES ('Ciro Botelho - Tiririca','Brasil');
INSERT INTO AUTOR (nome,nacionalidade) VALUES ('Bianca Mói','Brasil');
SELECT * FROM AUTOR;

INSERT INTO EDITORA (nome) VALUES ('Rocco');
INSERT INTO EDITORA (nome) VALUES ('Wmf Martins');
INSERT INTO EDITORA (nome) VALUES ('Casa da Palavra');

```
INSERT INTO EDITORA (nome) VALUES ('Belas Letras');
```

```
INSERT INTO EDITORA (nome) VALUES ('Matrix');
```

```
SELECT * FROM EDITORA;
```

```
INSERT INTO LIVRO_AUTOR_ESCRITO (FK_LIVRO_isbn,FK_AUTOR_Id) VALUES  
('8532511015',1);
```

```
INSERT INTO LIVRO_AUTOR_ESCRITO (FK_LIVRO_isbn,FK_AUTOR_Id) VALUES  
('9788578270698',2);
```

```
INSERT INTO LIVRO_AUTOR_ESCRITO (FK_LIVRO_isbn,FK_AUTOR_Id) VALUES  
('9788577343348',3);
```

```
INSERT INTO LIVRO_AUTOR_ESCRITO (FK_LIVRO_isbn,FK_AUTOR_Id) VALUES  
('9788581742458',4);
```

```
INSERT INTO LIVRO_AUTOR_ESCRITO (FK_LIVRO_isbn,FK_AUTOR_Id) VALUES  
('9788582302026',5);
```

```
INSERT INTO LIVRO_AUTOR_ESCRITO (FK_LIVRO_isbn,FK_AUTOR_Id) VALUES  
('9788577345670',6);
```

```
INSERT INTO LIVRO_AUTOR_ESCRITO (FK_LIVRO_isbn,FK_AUTOR_Id) VALUES  
('8532512062',1);
```

```
SELECT * FROM LIVRO_AUTOR_ESCRITO;
```

```
INSERT INTO LIVRO (isbn,titulo,ano,FK_EDITORA_Id,FK_CATEGORIA_codigo) VALUES  
('8532511015','Harry Potter e a Pedra Filosofal',2000,1,1);
```

```
INSERT INTO LIVRO (isbn,titulo,ano,FK_EDITORA_Id,FK_CATEGORIA_codigo) VALUES  
('9788578270698','As Crônicas de Nárnia',2009,1,1);
```

```
INSERT INTO LIVRO (isbn,titulo,ano,FK_EDITORA_Id,FK_CATEGORIA_codigo) VALUES  
('9788577343348','O Espadachim de Carvão',2013,3,2);
```

```
INSERT INTO LIVRO (isbn,titulo,ano,FK_EDITORA_Id,FK_CATEGORIA_codigo) VALUES ('9788581742458','O papai É Pop',2015,4,3);
```

```
INSERT INTO LIVRO (isbn,titulo,ano,FK_EDITORA_Id,FK_CATEGORIA_codigo) VALUES ('9788582302026','Pior Que Tá Não Fica',2015,5,3);
```

```
INSERT INTO LIVRO (isbn,titulo,ano,FK_EDITORA_Id,FK_CATEGORIA_codigo) VALUES ('9788577345670','Garota Desdobrável',2015,3,1);
```

```
INSERT INTO LIVRO (isbn,titulo,ano,FK_EDITORA_Id,FK_CATEGORIA_codigo) VALUES ('8532512062','Harry Potter e o Prisioneiro de Azkaban',2000,1,1);
```

```
SELECT * FROM LIVRO;
```

-- 7 crie uma consulta para relacionar todos os dados de todos os livros existentes na biblioteca em ordem alfabetica de titulo

```
SELECT L.isbn, L.titulo, L.ano, E.nome, A.nome as Autor, a.nacionalidade as Nacipnalidade, C.descricao
```

```
FROM LIVRO AS L, LIVRO_AUTOR_ESCRITO as LA, AUTOR AS A, EDITORA as E, CATEGORIA as C
```

```
WHERE L.isbn = LA.FK_LIVRO_isbn and LA.FK_AUTOR_Id = A.Id and L.FK_EDITORA_Id = e.Id and L.FK_CATEGORIA_codigo = C.codigo
```

```
ORDER BY L.titulo;
```

-- 8 crie uma consulta para relacionar todos os dados de todos os livros existentes na biblioteca em ordem alfabetica de AUTOR

```
SELECT L.isbn, L.titulo, L.ano, E.nome, A.nome as Autor, a.nacionalidade as Nacipnalidade, C.descricao
```

```
FROM LIVRO AS L, LIVRO_AUTOR_ESCRITO as LA, AUTOR AS A, EDITORA as E, CATEGORIA as C
```

```
WHERE L.isbn = LA.FK_LIVRO_isbn and LA.FK_AUTOR_Id = A.Id and L.FK_EDITORA_Id = e.Id and L.FK_CATEGORIA_codigo = C.codigo
```

ORDER BY A.nome;

-- 9 crie uma consulta para relacionar todos os dados de todos os livros da categoria de literatura juvenil em ordem de ano

SELECT L.isbn, L.titulo, L.ano, E.nome, A.nome as Autor, a.nacionalidade as Nacipnalidade, C.descricao

FROM LIVRO AS L, LIVRO_AUTOR_ESCRITO as LA, AUTOR AS A, EDITORA as E, CATEGORIA as C

WHERE L.isbn = LA.FK_LIVRO_isbn and LA.FK_AUTOR_Id = A.Id and L.FK_EDITORA_Id = e.Id and L.FK_CATEGORIA_codigo = C.codigo and C.descricao = 'Literatura Juvenil'

ORDER BY L.ano;

-- 10 crie uma consulta para relacionar todos os dados de todos os livros de humor ou ficção científica com ano 2015

SELECT L.isbn, L.titulo, L.ano, E.nome, A.nome as Autor, a.nacionalidade as Nacipnalidade, C.descricao

FROM LIVRO AS L, LIVRO_AUTOR_ESCRITO as LA, AUTOR AS A, EDITORA as E, CATEGORIA as C

WHERE L.isbn = LA.FK_LIVRO_isbn and LA.FK_AUTOR_Id = A.Id and L.FK_EDITORA_Id = e.Id and L.FK_CATEGORIA_codigo = C.codigo and (C.descricao = 'Humor' or C.descricao = 'Ficção Científica') and L.ano = 2015



