

Atividade 1 – Nivelamento: Biblioteca

Nome: Vanessa Cezar do Nascimento

Data: 01/08/2025

1. Script SQL

-- 4 crie o comando SQL para a criação do banco de dados BIBLIOTECA

```
CREATE DATABASE BIBLIOTECA;  
USE BIBLIOTECA;
```

-- 5 Crie o comando SQL para a criação das tabelas solicitadas

```
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)
```

```
);
```

```
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);
```

-- 6 Crie o comando SQL para inserção dos referidos dados em todas as tabelas

```
INSERT INTO CATEGORIA (descricao) VALUES ('Literatura Juvenil');  
INSERT INTO CATEGORIA (descricao) VALUES ('Ficção Científica');  
INSERT INTO CATEGORIA (descricao) VALUES ('Humor');  
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 (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;
```

```
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;
```

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

```
SELECT L.isbn, L.titulo, L.ano, E.nome, A.nome as Autor, a.nacionalidade as Nacionalidade,  
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 alfabética 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;
```

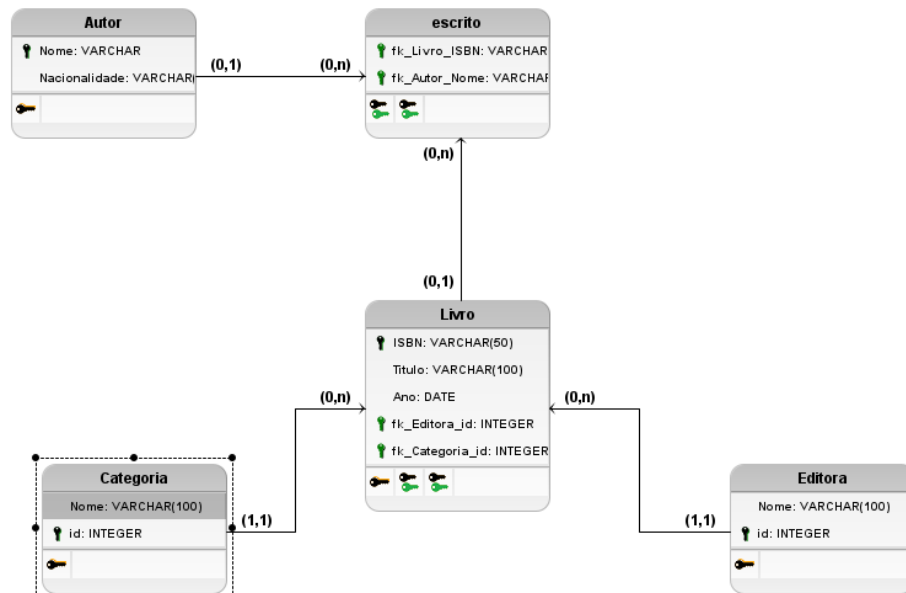
-- 9 crie uma consulta para relacionar todos os dados de todos os livros da categoria de literatura juvenil em ordem de ano

```
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
```

2. Diagramas



8

