

Escola Superior Da Tecnologia da Informação
Instituto Infnet

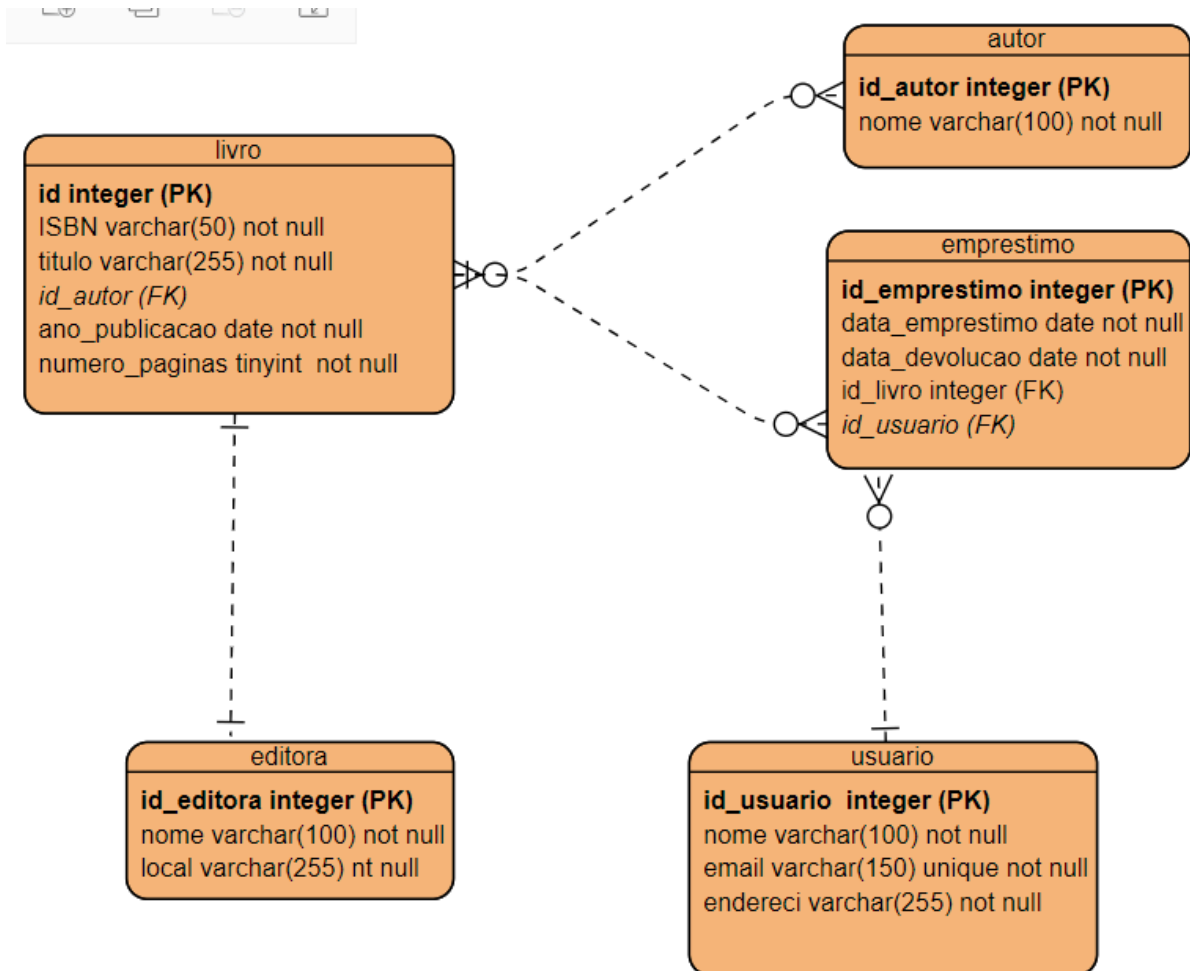
Aluno: Lucas Galdino Do Amaral
Professor: Vitor Amadeu

TP1 - Fundamentos de Modelagem Relacional e SQL

Rio de Janeiro
abril de 2024

Diagrama de Entidade Relacionamento (DER):	3
Perguntas:	3
Código SqlLite:	4

Diagrama de Entidade Relacionamento (DER):



Perguntas:

1. Você vê a necessidade de algum atributo de qualquer tabela usar a restrição UNIQUE? Justifique.

Sim, Email. Pois, email é sempre único.

2. Você vê a necessidade de algum atributo de qualquer tabela usar a restrição NOT NULL? Justifique.

Sim, basicamente em todos os atributos, pois se algum deles ficarem vazios vai ter ausência de informação importante, ou até impedir o pleno funcionamento do programa.

Código SqlLite:

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Autor (  
    ID_Autor INT PRIMARY KEY,  
    Nome VARCHAR(100)  
);
```

```
INSERT INTO Autor (ID_Autor, Nome)  
VALUES  
    (1, 'Clarice Lispector'),  
    (2, 'Guimarães Rosa'),  
    (3, 'J.K. Rowling'),  
    (4, 'Carlos Drummond de Andrade'),  
    (5, 'Machado de Assis');
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Editora (  
    ID_Editora INT PRIMARY KEY,  
    Nome VARCHAR(100) NOT NULL,  
    Local VARCHAR(100) NOT NULL  
);
```

```
INSERT INTO Editora (ID_Editora, Nome, Local)
```

VALUES

```
(1, 'Editora Companhia das Letras', 'São Paulo, Brasil'),  
(2, 'Editora Record', 'Rio de Janeiro, Brasil'),  
(3, 'Editora Abril', 'São Paulo, Brasil'),  
(4, 'Editora Globo', 'Porto Alegre, Brasil'),  
(5, 'Editora Nova Fronteira', 'Rio de Janeiro, Brasil');
```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS Livro (

```
    ID_Livro INT PRIMARY KEY,  
    Título VARCHAR(150),  
    Ano_Publicação DATE NOT NULL,  
    Número_Páginas TINYINT NOT NULL,  
    ID_Autor INT,  
    ID_Editora INT,  
    ISBN VARCHAR(13),  
    FOREIGN KEY (ID_Autor) REFERENCES Autor(ID_Autor),  
    FOREIGN KEY (ID_Editora) REFERENCES Editora(ID_Editora)
```

```
);
```

```
INSERT INTO Livro (ID_Livro, Título, Ano_Publicação,  
Número_Páginas, ID_Autor, ID_Editora, ISBN)
```

VALUES

```
(1, 'Dom Casmurro', 1899, 256, 5, 1, '9788535907067'),  
(2, 'Memórias Póstumas de Brás Cubas', 1881, 240, 5, 1,  
'9788532500803'),  
(3, 'A Hora da Estrela', 1977, 104, 1, 1,  
'9788535908064'),  
(4, 'A Paixão Segundo G.H.', 1964, 176, 1, 1,  
'9788535905964'),  
(5, 'Grande Sertão: Veredas', 1956, 584, 2, 1,  
'9788535931983'),  
(6, 'Sagarana', 1946, 240, 2, 1, '9788535913211'),  
(7, 'Sentimento do Mundo', 1940, 176, 4, 2,  
'9788520941206'),  
(8, 'A Rosa do Povo', 1945, 296, 2, 1, '9788535917202');
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Usuário (  
    ID_Usuário INT PRIMARY KEY,  
    Nome VARCHAR(100) NOT NULL,  
    Endereço VARCHAR(255) NOT NULL,  
    Email VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL  
);
```

```
INSERT INTO Usuário (ID_Usuário, Nome, Endereço, Email)  
VALUES  
    (1, 'João Silva', 'Rua ABC, 123',  
    'joao.silva@email.com'),  
    (2, 'Maria Santos', 'Av. XYZ, 456',  
    'maria.santos@email.com'),  
    (3, 'Pedro Oliveira', 'Travessa QRS, 789',  
    'pedro.oliveira@email.com'),  
    (4, 'Ana Pereira', 'Rua WXY, 321',  
    'ana.pereira@email.com'),  
    (5, 'Lucas Ferreira', 'Praça LMN, 654',  
    'lucas.ferreira@email.com');
```

```
CREATE TABLE Empréstimo (  
    ID_Empréstimo INT PRIMARY KEY,  
    Data_Empréstimo DATE,  
    Data_Devolução DATE,  
    ID_Livro INT,  
    ID_Usuário INT,  
    FOREIGN KEY (ID_Livro) REFERENCES Livro(ID_Livro),  
    FOREIGN KEY (ID_Usuário) REFERENCES Usuário(ID_Usuário)  
);
```

```
INSERT INTO Empréstimo (ID_Empréstimo, Data_Empréstimo,  
Data_Devolução, ID_Livro, ID_Usuário)  
VALUES
```

```
    (1, '2024-04-01', '2024-04-15', 1, 5),  
    (2, '2024-04-03', '2024-04-17', 2, 4),  
    (3, '2024-04-05', '2024-04-19', 3, 3),  
    (4, '2024-04-07', '2024-04-21', 4, 2),
```

```
(5, '2024-04-09', '2024-04-23', 5, 1);
```

```
SELECT * FROM Autor;  
SELECT * FROM Editora;  
SELECT * FROM Livro;  
SELECT * FROM Usuário;  
SELECT * FROM Empréstimo;
```