SQL

-- Criação da Tabela Livro

CREATE TABLE Livro (

ID\_Livro INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

Titulo VARCHAR(255) NOT NULL,

Autor VARCHAR(255) NOT NULL,

Ano\_Publicacao YEAR,

ISBN VARCHAR(13) UNIQUE

);

-- Criação da Tabela Membro

CREATE TABLE Membro (

ID\_Membro INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

Nome VARCHAR(255) NOT NULL,

Endereco VARCHAR(255),

Telefone VARCHAR(15),

Data\_Adesao DATE NOT NULL

);

-- Criação da Tabela Empréstimo

CREATE TABLE Emprestimo (

ID\_Emprestimo INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

ID\_Livro INT NOT NULL,

ID\_Membro INT NOT NULL,

Data\_Emprestimo DATE NOT NULL,

Data\_Devolucao DATE,

FOREIGN KEY (ID\_Livro) REFERENCES Livro(ID\_Livro),

FOREIGN KEY (ID\_Membro) REFERENCES Membro(ID\_Membro)

);

Explicação do Código:

1. Tabela Livro:

- ID\_Livro: Chave primária, auto-incrementada.

- Titulo, Autor: Campos obrigatórios (NOT NULL).

- Ano\_Publicacao: Campo opcional, armazena apenas o ano.

- ISBN: Campo único, garantindo que não haverá duplicidade de ISBN.

2. Tabela Membro:

- ID\_Membro: Chave primária, auto-incrementada.

- Nome: Campo obrigatório.

- Endereco, Telefone: Campos opcionais.

- Data\_Adesao: Campo obrigatório, armazena a data em que o membro se registrou.

3. Tabela Empréstimo:

- ID\_Emprestimo: Chave primária, auto-incrementada.

- ID\_Livro: Chave estrangeira que referencia Livro(ID\_Livro).

- ID\_Membro: Chave estrangeira que referencia Membro(ID\_Membro).

- Data\_Emprestimo: Campo obrigatório, registra a data do empréstimo.

- Data\_Devolucao: Campo opcional, registra a data de devolução do livro.