

SCRIPT DDL (database: implementação_dados)

-- Criação do banco de dados

```
CREATE DATABASE implementacao_dados;
```

```
USE implementacao_dados;
```

-- Criação das tabelas

CREATE TABLE Usuario (

ID_usuario	INT	NOT NULL AUTO_INCREMENT,
registroUniversidade_usuario	INT	NOT NULL,
nomeUsuario	VARCHAR(100)	NOT NULL,
dataNascimento	DATE	NOT NULL,
CPF_usuario	VARCHAR(11)	NOT NULL,
email	VARCHAR(50)	NOT NULL,
telefone	VARCHAR(11)	NOT NULL,
logradouro	VARCHAR(100)	NOT NULL,
numeroLogradouro	VARCHAR(10)	NOT NULL,
complementoLogradouro	VARCHAR(50),	
CEP_logradouro	VARCHAR(8),	
CONSTRAINT Usuario PRIMARY KEY (ID_usuario)		

);

CREATE TABLE Livro (

ID_livro	INT	NOT NULL AUTO_INCREMENT,
titulo	VARCHAR(100)	NOT NULL,
nomeAutor	VARCHAR(50)	NOT NULL,
generoLivro	VARCHAR(25),	
localizacaoPrateleira	VARCHAR(50)	NOT NULL,
disponibilidade	BOOL	NOT NULL DEFAULT TRUE,
CONSTRAINT Livro PRIMARY KEY (ID_livro)		

);

```

CREATE TABLE ManutencaoAcervo (
    registroManutencao          INT          NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    dataManutencao              DATE          NOT NULL,
    descricao                   VARCHAR(100),
    ID_livro                    INT          NOT NULL,
    FOREIGN KEY (ID_livro) REFERENCES Livro(ID_livro),
    CONSTRAINT ManutencaoAcervo PRIMARY KEY (registroManutencao)
);

```

```

CREATE TABLE Emprestimo (
    ID_emprestimo              INT          NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    data_inicio_emprestimo     DATE          NOT NULL,
    data_prevista_devolucao    DATE          NOT NULL,
    data_real_devolucao        VARCHAR(20),
    ID_usuario                 INT          NOT NULL,
    ID_livro                   INT          NOT NULL,
    FOREIGN KEY (ID_usuario) REFERENCES Usuario(ID_usuario),
    FOREIGN KEY (ID_livro) REFERENCES Livro(ID_livro),
    CONSTRAINT Emprestimo PRIMARY KEY (ID_emprestimo)
);

```

```

CREATE TABLE Multa (
    ID_multa                   INT          NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    valor                      DECIMAL(5,2) NOT NULL,
    data_aplicacao             DATE          NOT NULL,
    ID_emprestimo              INT          NOT NULL,
    FOREIGN KEY (ID_emprestimo) REFERENCES Emprestimo(ID_emprestimo),
    CONSTRAINT Multa PRIMARY KEY (ID_multa)
);

```

CREATE TABLE Pagamento (

ID_pagamento INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
data_pagamento DATE NOT NULL,
valor_pagamento DECIMAL(5,2) NOT NULL,
metodo_pagamento VARCHAR(20) NOT NULL,
ID_multa INT NOT NULL,
FOREIGN KEY (ID_multa) REFERENCES Multa(ID_multa),
CONSTRAINT Pagamento PRIMARY KEY (ID_pagamento)
);

CREATE TABLE Funcionario (

ID_funcionario INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
nomeFuncionario VARCHAR(100) NOT NULL,
cargo VARCHAR(25) NOT NULL,
permissao VARCHAR (25) NOT NULL,
loginNome VARCHAR(50) NOT NULL,
senhaLogin CHAR(64) NOT NULL,
CONSTRAINT Funcionario PRIMARY KEY (ID_funcionario)
);

CREATE TABLE Relatorio (

registro_relatorio INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
modelo VARCHAR(20) NOT NULL,
conteudo VARCHAR(500) NOT NULL,
data_relatorio DATE NOT NULL,
ID_funcionario INT NOT NULL,
FOREIGN KEY (ID_funcionario) REFERENCES Funcionario(ID_funcionario),
CONSTRAINT Relatorio PRIMARY KEY (registro_relatorio)
);