**Aula 08.**

**Banco de dados**

**Grupo: JULIANA RUAMA, MICHEL NUNES, NICHOLAS RUAS, GUILHERME CARVALHO, BRUNO BARRETO.**

CREATE DATABASE universoleitura;

CREATE TABLE autores(

idautor INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY NOT NULL,

nome VARCHAR(100) NOT NULL,

sobrenome VARCHAR(100) NOT NULL

);

CREATE TABLE editoras(

ideditora INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY NOT NULL,

razao\_social VARCHAR(150) NOT NULL,

telefone VARCHAR(100) NOT NULL

);

CREATE TABLE associados(

id\_associado INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY NOT NULL,

rg CHAR(7) NOT NULL UNIQUE,

nome VARCHAR(50) NOT NULL,

sobrenome VARCHAR(50) NOT NULL,

endereco VARCHAR(150) NOT NULL,

cidade VARCHAR(50) NOT NULL,

estado CHAR(2) NOT NULL

);

CREATE TABLE telefones(

idtelefone INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY NOT NULL,

telefone\_socio VARCHAR(100) NOT NULL,

id\_associado INT,

CONSTRAINT fk\_telefones\_associados

FOREIGN KEY (id\_associado)

REFERENCES associados(id\_associado)

);

CREATE TABLE emprestimos(

idemprestimos INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY NOT NULL,

data\_emp DATE,

prazo\_dev DATE,

data\_dev DATE,

id\_associado INT,

CONSTRAINT fk\_emprestimos\_associados

FOREIGN KEY (id\_associado)

REFERENCES associados(id\_associado)

);

CREATE TABLE emprestimo\_exemplares(

idemprestimo\_exemplares INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY NOT NULL,

id\_emprestimo INT,

id\_exemplar INT,

CONSTRAINT fk\_emprestimo\_exemplares\_emprestimos

FOREIGN KEY (id\_emprestimo)

REFERENCES emprestimos(idemprestimos),

CONSTRAINT fk\_emprestimo\_exemplares\_exemplares

FOREIGN KEY (id\_emprestimo)

REFERENCES exemplares(idexemplar)

);

CREATE TABLE exemplares(

idexemplar INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY NOT NULL,

sinistro TINYINT(1) NOT NULL,

id\_livro INT,

CONSTRAINT fk\_exemplares\_livros

FOREIGN KEY (id\_livro)

REFERENCES livros(idlivro)

);

CREATE TABLE livros(

idlivro INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY NOT NULL,

ISBN VARCHAR(13) NOT NULL,

titulo VARCHAR(200) NOT NULL,

ano\_criacao DATE NOT NULL,

ano\_publicacao DATE NOT NULL,

id\_autor INT,

id\_editora INT,

CONSTRAINT fk\_livros\_autores

FOREIGN KEY (id\_autor)

REFERENCES autores(idautor),

CONSTRAINT fk\_livros\_editoras

FOREIGN KEY (id\_editora)

REFERENCES editoras(ideditora)

);

