create database escola;

use escola;

CREATE TABLE Aluno (

ID\_Aluno INT PRIMARY KEY,

Nome VARCHAR(255),

Data\_Nascimento DATE,

Endereco VARCHAR(255),

Telefone VARCHAR(20),

ID\_Turma INT,

constraint fk\_turma FOREIGN KEY (ID\_Turma) REFERENCES Turma(ID\_Turma)

);

CREATE TABLE Professor (

ID\_Professor INT PRIMARY KEY,

Nome VARCHAR(255),

Data\_Nascimento DATE,

Materia VARCHAR(100),

Salario DECIMAL(10, 2)

);

CREATE TABLE Disciplina (

ID\_Disciplina INT PRIMARY KEY,

Nome\_Disciplina VARCHAR(100),

Carga\_Horaria INT

);

CREATE TABLE Turma (

ID\_Turma INT PRIMARY KEY,

Nome\_Turma VARCHAR(100),

Ano\_Letivo INT,

ID\_Professor\_Responavel INT,

FOREIGN KEY (ID\_Professor\_Responavel) REFERENCES Professor(ID\_Professor)

);

CREATE TABLE Nota (

ID\_Nota INT PRIMARY KEY,

ID\_Aluno INT,

ID\_Disciplina INT,

Valor\_Nota DECIMAL(5, 2),

FOREIGN KEY (ID\_Aluno) REFERENCES Aluno(ID\_Aluno),

FOREIGN KEY (ID\_Disciplina) REFERENCES Disciplina(ID\_Disciplina)

);

CREATE TABLE Funcionario (

ID\_Funcionario INT PRIMARY KEY,

Nome VARCHAR(255),

Cargo VARCHAR(100),

Salario DECIMAL(10, 2)

);

CREATE TABLE Sala (

ID\_Sala INT PRIMARY KEY,

Numero\_Sala VARCHAR(10),

Capacidade\_Alunos INT,

Bloco\_Predio VARCHAR(50)

);

CREATE TABLE Responsavel (

ID\_Responsavel INT PRIMARY KEY,

Nome VARCHAR(255),

Parentesco VARCHAR(100),

Endereco VARCHAR(255),

Telefone VARCHAR(20)

);

INSERT INTO Professor (ID\_Professor, Nome, Data\_Nascimento, Materia, Salario)

VALUES

(1, 'João Silva', '1980-05-15', 'Matemática', 5000.00),

(2, 'Maria Souza', '1975-08-20', 'História', 4800.00),

(3, 'Carlos Santos', '1990-03-10', 'Física', 5200.00);

INSERT INTO Disciplina (ID\_Disciplina, Nome\_Disciplina, Carga\_Horaria)

VALUES

(1, 'Álgebra Linear', 60),

(2, 'História Antiga', 45),

(3, 'Mecânica Clássica', 75);

INSERT INTO Turma (ID\_Turma, Nome\_Turma, Ano\_Letivo, ID\_Professor\_Responavel)

VALUES

(1, 'Turma A', 2023, 1),

(2, 'Turma B', 2023, 2),

(3, 'Turma C', 2023, 3);

INSERT INTO Aluno (ID\_Aluno, Nome, Data\_Nascimento, Endereco, Telefone, ID\_Turma)

VALUES

(1, 'Ana Oliveira', '2005-02-10', 'Rua das Flores, 123', '123-456-7890', 1),

(2, 'Pedro Santos', '2006-07-25', 'Avenida Principal, 456', '987-654-3210', 1),

(3, 'Mariana Lima', '2004-11-03', 'Rua das Palmeiras, 789', '555-123-4567', 2);

INSERT INTO Nota (ID\_Nota, ID\_Aluno, ID\_Disciplina, Valor\_Nota)

VALUES

(1, 1, 1, 8.5),

(2, 1, 2, 7.2),

(3, 2, 1, 9.0),

(4, 2, 2, 6.8),

(5, 3, 1, 7.8),

(6, 3, 2, 8.3);

INSERT INTO Funcionario (ID\_Funcionario, Nome, Cargo, Salario)

VALUES

(1, 'Carlos Ferreira', 'Secretário', 3500.00),

(2, 'Lúcia Mendes', 'Zelador', 2800.00);

INSERT INTO Sala (ID\_Sala, Numero\_Sala, Capacidade\_Alunos, Bloco\_Predio)

VALUES

(1, '101', 30, 'Bloco A'),

(2, '201', 25, 'Bloco B');

INSERT INTO Responsavel (ID\_Responsavel, Nome, Parentesco, Endereco, Telefone)

VALUES

(1, 'Rafaela Souza', 'Mãe', 'Rua das Árvores, 567', '999-888-7777'),

(2, 'Fernando Santos', 'Pai', 'Avenida das Estrelas, 789', '555-777-4444'),

(3,'Marcia Almeida' , 'Mãe', 'alameda dos gatos, 300', '555-888-3333' );