TABELA SQL

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CREATE TABLE Aluno (  Matricula INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,  Nome VARCHAR (100) NOT NULL,  CPF CHAR (11) UNIQUE NOT NULL  ); |  | CREATE TABLE Aluno\_Turma (  id\_aluno INT,  id\_turma INT,  PRIMARY KEY (id\_aluno, id\_turma),  FOREIGN KEY (id\_aluno) REFERENCES Aluno(id\_aluno),  FOREIGN KEY (id\_turma) REFERENCES Turma(id\_turma)  ); |

|  |
| --- |
| CREATE TABLE Turma(  Periodo INT PRIMARY KEY,  Turno VARCHAR (20) NOT NULL,  Curso VARCHAR (50) NOT NULL  ); |

|  |
| --- |
| CREATE TABLE Professor\_Turma (  id\_professor INT,  id\_turma INT,  PRIMARY KEY (id\_professor, id\_turma),  FOREIGN KEY (id\_professor) REFERENCES Professor(id\_professor),  FOREIGN KEY (id\_turma) REFERENCES Turma(id\_turma)  ); |

|  |
| --- |
| CREATE TABLE Professor (  id\_professor INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,  nome VARCHAR(100) NOT NULL,  titulacao VARCHAR(50),  cpf CHAR(11) UNIQUE NOT NULL  ); |

Explicação do diagrama

O diagrama representa a organização das informações da escola de idiomas no banco de dados, tendo três entidades principais: Aluno, Turma e Professor, cada uma armazenando seus dados básicos. Os relacionamentos representam que o Aluno participa da Turma, onde o aluno pode participar de várias turmas e uma turma pode ter vários alunos, e o Professor leciona na Turma, já que o professor pode dar aula em várias turmas e uma turma pode mais de um professor.

Sobre as entidades sugeridas (Aluno, Professor, Turma, Matrícula e Curso), simplifiquei e a Matrícula foi tratada somente como atributo do Aluno, já que é uma chave primária, e o Curso ficou sendo atributo da Turma, porque cada turma já está ligada diretamente a um curso. Dessa forma, o modelo fica mais simples, direto e mais compreensível para o cliente, mesmo ele sugerindo que usasse as cinco entidades.