|  |
| --- |
| CREATE TABLE Aluno turma (  Id\_aluno INT,  Id turma INT,  PRIMARY KEY (id\_aluno, id\_turma),  FOREIGN KEY (id\_aluno) REFERENCS Aluno (id\_aluno),  FOREIGN KEY (id\_turma) REFERENCES Turma(id\_turma)  ); |

TABELA SQL

|  |
| --- |
| 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 (  ia professor INT PRIMARY KEY  AUTO\_INCREMENT,  nome VARCHAR(100) NOT NULL,  titulacao VARCHAR(50),  cpf CHAR(11) UNIQUE NOT NULL,  ); |

|  |
| --- |
| CREATE TABLE Aluno (  Matricula INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,  Nome VARCHAR (100) NOT NULL,  CPF CHAR (11) UNIQUE NOT NULL  ); |

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

EXPLICACAÇÃO DO PROJETO E SOBRE O SQL

O diagrama conceitual apresentado ilustra de forma clara como as informações da escola de idiomas estão estruturadas dentro do banco de dados. Ele foi construído a partir de três entidades principais: Aluno, Turma e Professor, para que fique algo mais simples e eficaz para o entendimento do cliente. A entidade Aluno armazena dados como matrícula, nome e CPF, enquanto a entidade Turma reúne informações sobre período, turno e curso. Já a entidade Professor contém dados como nome, titulação e CPF. Além de organizar essas informações, o diagrama mostra também a forma como elas se relacionam: um aluno pode participar de várias turmas e, ao mesmo tempo, uma turma pode ter diversos alunos; da mesma forma, um professor pode lecionar em mais de uma turma e cada turma pode contar com a atuação de diferentes professores. Embora inicialmente tivessem sido sugeridas cinco entidades (Aluno, Professor, Turma, Matrícula e Curso), optou-se por simplificar o modelo. Nesse caso, a matrícula foi tratada como um atributo do Aluno, já que funciona como sua chave de identificação, e o curso foi considerado como um atributo da Turma, pois cada turma está diretamente ligada a um curso específico. Essa adaptação deixou o modelo mais simples, direto e intuitivo, facilitando a compreensão por parte do cliente sem comprometer a clareza das informações.