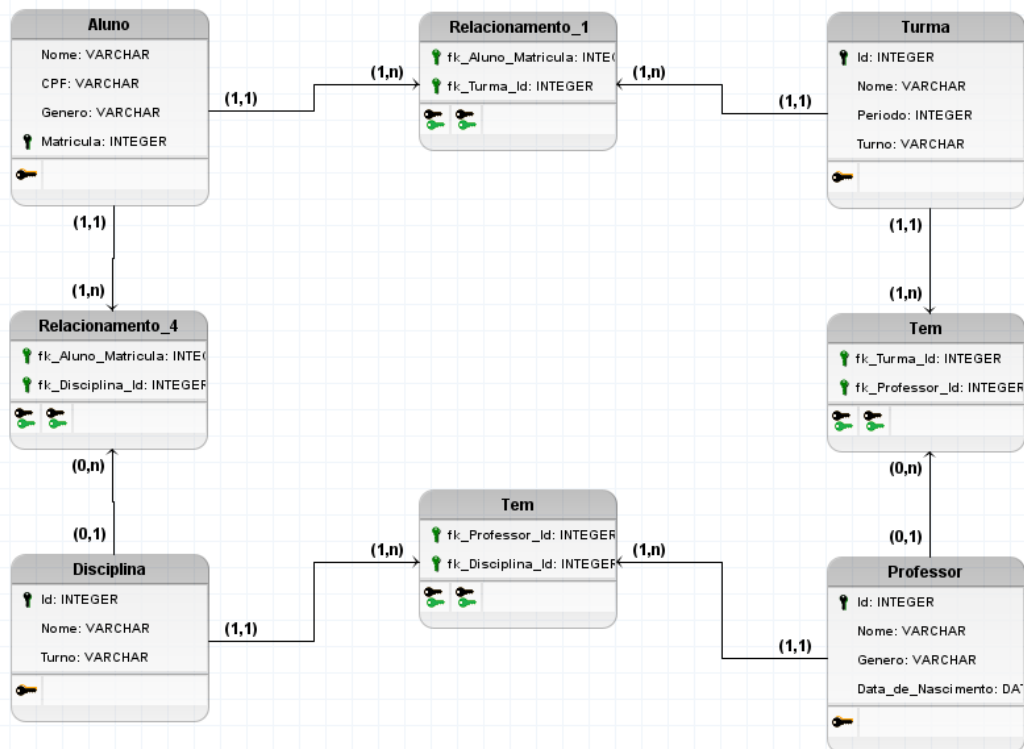


MODELO CONCEITUAL



MODELO LÓGICO

MODELO FÍSICO:

/* Lógico_1: */

```
CREATE TABLE Aluno (  
    Nome VARCHAR,  
    CPF VARCHAR,  
    Genero VARCHAR,  
    Matricula INTEGER PRIMARY KEY  
);
```

```
CREATE TABLE Turma (  
    Id INTEGER PRIMARY KEY,  
    Nome VARCHAR,  
    Período INTEGER,  
    Turno VARCHAR  
);
```

```
CREATE TABLE Professor (  
    Id INTEGER PRIMARY KEY,  
    Nome VARCHAR,  
    Genero VARCHAR,  
    Data_de_Nascimento DATE  
);
```

```
CREATE TABLE Disciplina (  
    Id INTEGER PRIMARY KEY,  
    Nome VARCHAR,  
    Turno VARCHAR  
);
```

```
CREATE TABLE Relacionamento_1 (  
    Id INTEGER PRIMARY KEY,  
    Aluno INTEGER,  
    Turma INTEGER,  
    Professor INTEGER,  
    Disciplina INTEGER,  
    Data DATE  
);
```

```
fk_Aluno_Matricula INTEGER,  
fk_Turma_Id INTEGER  
);
```

```
CREATE TABLE Tem (  
    fk_Turma_Id INTEGER,  
    fk_Professor_Id INTEGER  
);
```

```
CREATE TABLE Tem (  
    fk_Professor_Id INTEGER,  
    fk_Disciplina_Id INTEGER  
);
```

```
CREATE TABLE Relacionamento_4 (  
    fk_Aluno_Matricula INTEGER,  
    fk_Disciplina_Id INTEGER  
);
```

```
ALTER TABLE Relacionamento_1 ADD CONSTRAINT FK_Relacionamento_1_1  
    FOREIGN KEY (fk_Aluno_Matricula)  
    REFERENCES Aluno (Matricula)  
    ON DELETE RESTRICT;
```

```
ALTER TABLE Relacionamento_1 ADD CONSTRAINT FK_Relacionamento_1_2  
    FOREIGN KEY (fk_Turma_Id)  
    REFERENCES Turma (Id)  
    ON DELETE RESTRICT;
```

```
ALTER TABLE Tem ADD CONSTRAINT FK_Tem_1  
    FOREIGN KEY (fk_Turma_Id)
```

```
REFERENCES Turma (Id)  
ON DELETE RESTRICT;
```

```
ALTER TABLE Tem ADD CONSTRAINT FK_Tem_2  
FOREIGN KEY (fk_Professor_Id)  
REFERENCES Professor (Id)  
ON DELETE SET NULL;
```

```
ALTER TABLE Tem ADD CONSTRAINT FK_Tem_1  
FOREIGN KEY (fk_Professor_Id)  
REFERENCES Professor (Id)  
ON DELETE RESTRICT;
```

```
ALTER TABLE Tem ADD CONSTRAINT FK_Tem_2  
FOREIGN KEY (fk_Disciplina_Id)  
REFERENCES Disciplina (Id)  
ON DELETE RESTRICT;
```

```
ALTER TABLE Relacionamento_4 ADD CONSTRAINT FK_Relacionamento_4_1  
FOREIGN KEY (fk_Aluno_Matricula)  
REFERENCES Aluno (Matricula)  
ON DELETE RESTRICT;
```

```
ALTER TABLE Relacionamento_4 ADD CONSTRAINT FK_Relacionamento_4_2  
FOREIGN KEY (fk_Disciplina_Id)  
REFERENCES Disciplina (Id)  
ON DELETE SET NULL;
```