**Relatório do Modelo Entidade-Relacionamento (MER)**  
**Aluno**: Bruno Mendonça Silva  
**Data**: 11/09/24

**1. Tabela: tbl\_professores**

* **Campos**:
  + prof\_codigo (INT): Chave primária.
  + prof\_nome (VARCHAR(45)): Nome do professor.
  + prof\_endereco (VARCHAR(100)): Endereço do professor.
  + prof\_email (VARCHAR(45)): Email do professor.
  + prof\_telefone (VARCHAR(45)): Telefone do professor.
  + prof\_cpf (VARCHAR(11)): CPF do professor.
  + prof\_idade (INT): Idade do professor.
  + tbl\_cidades\_cid\_codigo (INT): Chave estrangeira referenciando a tabela tbl\_cidades.

**2. Tabela: tbl\_cidades**

* **Campos**:
  + cid\_codigo (INT): Chave primária.
  + cid\_nome (VARCHAR(45)): Nome da cidade.
  + cid\_uf (VARCHAR(2)): Unidade Federativa (UF) da cidade.
* **Relacionamento**:
  + As tabelas tbl\_professores e tbl\_alunos referenciam esta tabela através de chaves estrangeiras (tbl\_cidades\_cid\_codigo).

**3. Tabela: tbl\_alunos**

* **Campos**:
  + aluno\_codigo (INT): Chave primária.
  + aluno\_nome (VARCHAR(45)): Nome do aluno.
  + aluno\_endereco (VARCHAR(45)): Endereço do aluno.
  + aluno\_email (VARCHAR(45)): Email do aluno.
  + aluno\_telefone (VARCHAR(45)): Telefone do aluno.
  + aluno\_idade (VARCHAR(45)): Idade do aluno.
  + tbl\_cidades\_cid\_codigo (INT): Chave estrangeira referenciando a tabela tbl\_cidades.
  + tbl\_cursos\_cu\_codigo (INT): Chave estrangeira referenciando a tabela tbl\_cursos.
* **Relacionamentos**:
  + Cada aluno está associado a uma cidade e a um curso.

**4. Tabela: tbl\_cursos**

* **Campos**:
  + cu\_codigo (INT): Chave primária.
  + cu\_nome (VARCHAR(45)): Nome do curso.
  + cu\_valor (DOUBLE): Valor do curso.
* **Relacionamento**:
  + A tabela tbl\_alunos contém uma chave estrangeira (tbl\_cursos\_cu\_codigo) que referencia a tabela tbl\_cursos.

**5. Tabela: tbl\_usuarios**

* **Campos**:
  + usuarios\_codigo (INT): Chave primária.
  + usuarios\_nome (VARCHAR(45)): Nome do usuário.
  + usuarios\_username (VARCHAR(45)): Nome de usuário para login.
  + usuarios\_senha (VARCHAR(45)): Senha do usuário.

**Resumo das Relações**

* A tabela tbl\_professores e a tabela tbl\_alunos referenciam a tabela tbl\_cidades para associar professores e alunos a uma cidade.
* A tabela tbl\_alunos também possui uma referência à tabela tbl\_cursos, indicando que um aluno está matriculado em um curso específico.

O sistema representado por este Modelo Entidade-Relacionamento (MER) gerencia o cadastro de professores, alunos, cidades e cursos de uma instituição de ensino. O modelo é utilizado para organizar e gerenciar as aulas e os cursos oferecidos aos alunos, além de associar cada aluno e professor a uma cidade específica. Também há controle de usuários para login e autenticação no sistema.

