

FECAP - Fundação Escola de Comércio Álvares Penteado

Breno Sales Colaneri - 24026968

Guilherme Leão Rodrigues - 25027205

Izabelli Ribeiro dos Santos - 25027357

Rafael Chagas Silva - 25027262

Projeto Interdisciplinar de Aplicação Web – Projeto Lideranças Empáticas

Entrega 1 de Projetos em Banco de Dados

São Paulo

2025

Códigos MySQL utilizados para criação das tabelas:

-- Cria a nova base de dados.

```
CREATE DATABASE empatech_db;
```

-- Seleciona a base de dados para usar.

```
USE empatech_db;
```

-- Tabela para armazenar as equipes e seus mentores.

```
CREATE TABLE Equipes (  
    equipe_id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    nome VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE,  
    mentorNome VARCHAR(150) NOT NULL,  
    mentorRa VARCHAR(8) NOT NULL,  
    mentorEmail VARCHAR(100) NOT NULL,  
    mentorTelefone VARCHAR(11),  
    valor DECIMAL(10, 2) DEFAULT 0.00,  
    alimentos INT DEFAULT 0  
);
```

-- Tabela para armazenar os alunos (integrantes das equipes).

```
CREATE TABLE Alunos (
```

```
aluno_id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  
equipe_id INT NOT NULL,  
  
nome VARCHAR(150) NOT NULL,  
  
ra VARCHAR(8) NOT NULL,  
  
email VARCHAR(100) NOT NULL,  
  
telefone VARCHAR(11),  
  
FOREIGN KEY (equipe_id) REFERENCES Equipes(equipe_id) ON DELETE  
CASCADE  
  
);
```

-- Tabela para armazenar as famílias que recebem ajuda.

```
CREATE TABLE Familias (  
  
    familia_id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  
    nome VARCHAR(100) NOT NULL,  
  
    regioao VARCHAR(50) NOT NULL  
  
);
```

-- Tabela que funciona como um catálogo de todos os itens de alimentos possíveis.

```
CREATE TABLE Estoque_Itens (  
  
    item_id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  
    nome VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE,  
  
    categoria VARCHAR(50) NOT NULL
```

```
);
```

-- Tabela para armazenar as campanhas de arrecadação.

```
CREATE TABLE Campanhas (  
  
    campanha_id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  
    nome VARCHAR(100) NOT NULL,  
  
    data_termino DATE NOT NULL,  
  
    meta_dinheiro DECIMAL(10, 2) DEFAULT 0.00,  
  
    meta_itens INT DEFAULT 0  
  
);
```

-- Tabela para o mural de avisos.

```
CREATE TABLE Avisos (  
  
    aviso_id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  
    mensagem TEXT NOT NULL,  
  
    data_publicacao DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP  
  
);
```

-- Tabela para registrar todas as doações em dinheiro.

```
CREATE TABLE Doacoes_Dinheiro (  
  
    doacao_id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
```

```
equipe_id INT NOT NULL,  
  
campanha_id INT NULL, -- Pode ser nulo se não estiver associado a uma  
campanha  
  
valor DECIMAL(10, 2) NOT NULL,  
  
data DATE NOT NULL,  
  
modo VARCHAR(50),  
  
doador VARCHAR(150),  
  
FOREIGN KEY (equipe_id) REFERENCES Equipes(equipe_id) ON DELETE  
CASCADE,  
  
FOREIGN KEY (campanha_id) REFERENCES Campanhas(campanha_id) ON  
DELETE SET NULL  
  
);
```

-- Tabela para registrar todas as transações de alimentos (entradas e saídas).

```
CREATE TABLE Transacoes_Alimentos (  
  
transacao_id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  
item_id INT NOT NULL,  
  
tipo ENUM('Entrada', 'Saida') NOT NULL,  
  
quantidade INT NOT NULL,  
  
data DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
  
equipe_id INT NULL, -- Obrigatório para Entradas  
  
familia_id INT NULL, -- Obrigatório para Saídas  
  
campanha_id INT NULL,
```

nota_fiscal VARCHAR(255),

FOREIGN KEY (item_id) REFERENCES Estoque_Itens(item_id),

FOREIGN KEY (equipe_id) REFERENCES Equipes(equipe_id) ON DELETE SET NULL,

FOREIGN KEY (familia_id) REFERENCES Familias(familia_id) ON DELETE SET NULL,

FOREIGN KEY (campanha_id) REFERENCES Campanhas(campanha_id) ON DELETE SET NULL

);

Engenharia reversa / Diagrama de tabelas

