

Fundação Escola de Comércio Álvares Penteado

Dashboard de Doações - Sistema Mentor/Aluno

Dashboard de Doações - Sistema Mentor/Aluno

Integrantes:

Ana Clara Keiko Ribeiro - RA: 25027421

Felipe Lazaro Mathey - RA: 25027786

Gustavo Miranda - RA: 25027968

Katie Prado de Godoy - RA: 25027230

Polianny Santos - RA: 25027877

Rafaela Florêncio Moraes - RA: 25027460

Informações do Projeto

Instituição: Centro Universitário Álvares Penteado

Disciplina: Banco de Dados

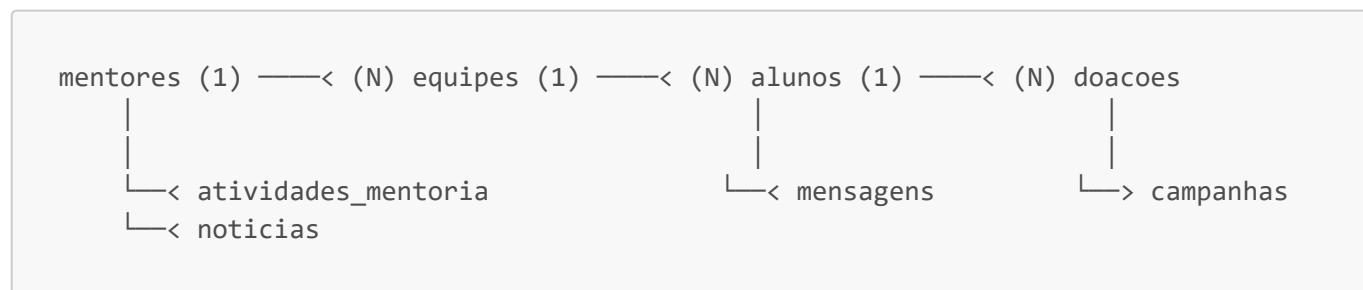
📋 Descrição do Projeto

Sistema desenvolvido para gerenciar e supervisionar doações realizadas por alunos da faculdade, com acompanhamento de mentores, ranking de equipes e controle completo de campanhas de arrecadação.

Contexto: Plataforma web para coordenar ações solidárias onde alunos organizam doações em equipes, supervisionados por mentores que acompanham o progresso e oferecem orientação.

📁 Estrutura do Banco de Dados

Diagrama de Relacionamentos



📊 Tabelas do Sistema

1. campañas

Gerencia as campanhas de arrecadação (ex: Campanha de Inverno, Natal Solidário)

Campo	Tipo	Descrição
<code>id</code>	INT (PK, AUTO_INCREMENT)	Identificador único
<code>nome</code>	VARCHAR(100) UNIQUE	Nome da campanha
<code>descricao</code>	TEXT	Descrição detalhada
<code>meta_valor</code>	DECIMAL(10,2)	Valor objetivo
<code>valor_arrecadado</code>	DECIMAL(10,2)	Total arrecadado
<code>data_inicio</code>	DATE	Data de início
<code>data_fim</code>	DATE	Data de término
<code>ativa</code>	BOOLEAN	Status da campanha
<code>created_at</code>	TIMESTAMP	Data de criação

Chave Primária: `id`

2. mentores

Cadastro dos mentores responsáveis por supervisionar as equipes

Campo	Tipo	Descrição
<code>id</code>	INT (PK, AUTO_INCREMENT)	Identificador único
<code>nome</code>	VARCHAR(100)	Nome completo
<code>email</code>	VARCHAR(150) UNIQUE	E-mail institucional
<code>senha</code>	VARCHAR(255)	Hash da senha
<code>telefone</code>	VARCHAR(20)	Telefone de contato
<code>foto_perfil</code>	VARCHAR(255)	Caminho da foto
<code>ativo</code>	BOOLEAN	Status ativo/inativo
<code>created_at</code>	TIMESTAMP	Data de cadastro

Chave Primária: `id`

3. equipes

Equipes de arrecadação (Alpha, Beta, Delta, Gama, Omega)

Campo	Tipo	Descrição
<code>id</code>	INT (PK, AUTO_INCREMENT)	Identificador único

Campo	Tipo	Descrição
nome	VARCHAR(100) UNIQUE	Nome da equipe
mentor_id	INT (FK)	Mentor responsável
total_arrecadado	DECIMAL(10,2)	Total arrecadado pela equipe
meta_equipe	DECIMAL(10,2)	Meta da equipe (padrão: 100kg)
cor_identificacao	VARCHAR(20)	Cor para UI (#FFD700, etc)
ativa	BOOLEAN	Status da equipe
created_at	TIMESTAMP	Data de criação

Chave Primária: `id`

Chave Estrangeira: `mentor_id` → `mentores(id)`

4. alunos

Cadastro dos alunos doadores

Campo	Tipo	Descrição
<code>id</code>	INT (PK, AUTO_INCREMENT)	Identificador único
nome	VARCHAR(100)	Nome completo
email	VARCHAR(150) UNIQUE	E-mail institucional
senha	VARCHAR(255)	Hash da senha
equipe_id	INT (FK)	Equipe do aluno
total_arrecadado	DECIMAL(10,2)	Total arrecadado individualmente
meta_individual	DECIMAL(10,2)	Meta pessoal (padrão: 30kg)
ranking_posicao	INT	Posição no ranking geral
foto_perfil	VARCHAR(255)	Caminho da foto
ativo	BOOLEAN	Status ativo/inativo
created_at	TIMESTAMP	Data de cadastro

Chave Primária: `id`

Chave Estrangeira: `equipe_id` → `equipes(id)`

5. doacoes

Registro de todas as doações realizadas

Campo	Tipo	Descrição
-------	------	-----------

Campo	Tipo	Descrição
<code>id</code>	INT (PK, AUTO_INCREMENT)	Identificador único
<code>aluno_id</code>	INT (FK)	Aluno que fez a doação
<code>campanha_id</code>	INT (FK)	Campanha relacionada
<code>equipe_id</code>	INT (FK)	Equipe do aluno
<code>valor</code>	DECIMAL(10,2)	Valor ou peso da doação
<code>tipo_doacao</code>	ENUM	'dinheiro', 'alimentos', 'roupas', 'outros'
<code>descricao</code>	TEXT	Descrição da doação
<code>data_doacao</code>	DATE	Data da doação
<code>status</code>	ENUM	'confirmada', 'pendente', 'cancelada'
<code>comprovante</code>	VARCHAR(255)	Caminho do comprovante
<code>created_at</code>	TIMESTAMP	Data de registro

Chave Primária: `id`

Chaves Estrangeiras:

- `aluno_id` → `alunos(id)`
 - `campanha_id` → `campanhas(id)`
 - `equipe_id` → `equipes(id)`
-

6. **notícias**

Notícias e atualizações sobre as campanhas

Campo	Tipo	Descrição
<code>id</code>	INT (PK, AUTO_INCREMENT)	Identificador único
<code>titulo</code>	VARCHAR(150)	Título da notícia
<code>conteudo</code>	TEXT	Conteúdo completo
<code>autor_mentor_id</code>	INT (FK)	Mentor autor
<code>campanha_id</code>	INT (FK)	Campanha relacionada
<code>imagem</code>	VARCHAR(255)	Caminho da imagem
<code>publicada</code>	BOOLEAN	Status de publicação
<code>created_at</code>	TIMESTAMP	Data de publicação

Chave Primária: `id`

Chaves Estrangeiras:

- `autor_mentor_id` → `mentores(id)`
 - `campanha_id` → `campanhas(id)`
-

7. atividades_mentoria

Registro de sessões e atividades de mentoria

Campo	Tipo	Descrição
<code>id</code>	INT (PK, AUTO_INCREMENT)	Identificador único
<code>mentor_id</code>	INT (FK)	Mentor responsável
<code>aluno_id</code>	INT (FK)	Aluno (se individual)
<code>equipe_id</code>	INT (FK)	Equipe (se em grupo)
<code>titulo</code>	VARCHAR(150)	Título da atividade
<code>descricao</code>	TEXT	Descrição detalhada
<code>tipo</code>	ENUM	'sessao_individual', 'planejamento_grupo', 'reuniao_equipe', 'avaliacao'
<code>data_atividade</code>	DATETIME	Data e hora
<code>duracao_minutos</code>	INT	Duração (padrão: 60min)
<code>status</code>	ENUM	'agendada', 'realizada', 'cancelada'
<code>observacoes</code>	TEXT	Observações do mentor
<code>created_at</code>	TIMESTAMP	Data de registro

Chave Primária: `id`

Chaves Estrangeiras:

- `mentor_id` → `mentores(id)`
 - `aluno_id` → `alunos(id)` (opcional)
 - `equipe_id` → `equipes(id)` (opcional)
-

8. mensagens

Sistema de chat entre mentores e alunos/equipes

Campo	Tipo	Descrição
<code>id</code>	INT (PK, AUTO_INCREMENT)	Identificador único
<code>remetente_mentor_id</code>	INT (FK)	Mentor que enviou
<code>destinatario_aluno_id</code>	INT (FK)	Aluno destinatário (se individual)

Campo	Tipo	Descrição
equipe_id	INT (FK)	Equipe destinatária (se grupo)
mensagem	TEXT	Conteúdo da mensagem
lida	BOOLEAN	Status de leitura
created_at	TIMESTAMP	Data/hora do envio

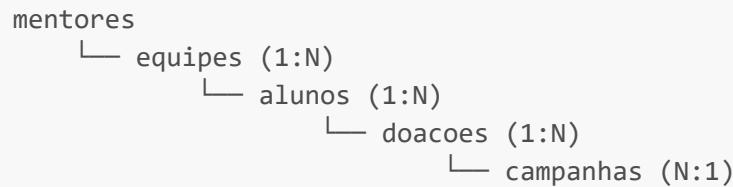
Chave Primária: `id`

Chaves Estrangeiras:

- `remetente_mentor_id` → `mentores(id)`
- `destinatario_aluno_id` → `alunos(id)` (opcional)
- `equipe_id` → `equipes(id)` (opcional)

🔗 Relacionamentos entre Tabelas

Hierarquia Principal:



Relacionamentos Adicionais:

- **mentores** → **atividades_mentoria** (1:N) - Um mentor pode ter várias atividades
- **mentores** → **mensagens** (1:N) - Um mentor pode enviar várias mensagens
- **mentores** → **noticias** (1:N) - Um mentor pode publicar várias notícias
- **alunos** → **mensagens** (1:N) - Um aluno pode receber várias mensagens
- **equipes** → **mensagens** (1:N) - Uma equipe pode receber mensagens coletivas

📊 Dados de Exemplo Inseridos

Campanhas:

1. Campanha de Inverno (Meta: R\$ 200,00 | Arrecadado: R\$ 125,00)
2. Natal Solidário (Meta: R\$ 300,00 | Arrecadado: R\$ 80,00)

Equipes:

1. Equipe Alpha - 120kg (Líder)
2. Equipe Beta - 95kg
3. Equipe Delta - 80kg
4. Equipe Gama - 60kg

5. Equipe Omega - 50kg

Alunos:

1. Ana Oliveira - 32kg (1º lugar individual)
2. João Lima - 30kg (2º lugar)
3. Carla Mendes - 40kg (3º lugar)
4. Lucas Pereira - 33kg (4º lugar)
5. Rafa Morais - 30kg (5º lugar)

Doações:

- 6 doações registradas (5 confirmadas, 1 pendente)
 - Tipos: dinheiro, alimentos, roupas
-
-

Como Usar Este Banco de Dados

1. Executar o Script no MySQL Workbench

1. Abra o MySQL Workbench
 2. Conecte-se ao servidor MySQL
 3. Abra o arquivo `criar_tabelas.sql`
 4. Execute todo o script `do Schema.sql` (Ctrl + Shift + Enter)
-

Stored Procedures:

1. Procedimento para confirmar múltiplas doações em lote
 2. Função para gerar relatório mensal de arrecadação
 3. Procedimento para calcular ranking dinâmico
-