

PROFESSOR: Katia Milani Lara Bossi	
CURSO: Ciência da Computação	
DISCIPLINA: Projetos em Banco de Dados	
TURMA: Matutino	DATA: 22/09/2025
ALUNO(A): Guilherme Monteiro Da Silva, João Pedro Da Silva, Raphael De Oliveira Santos, Stefany Samira De Oliveira Cubertino	

TÍTULO DA ATIVIDADE: Entrega 1 - Projetos em Banco de Dados

Mini-Mundo:

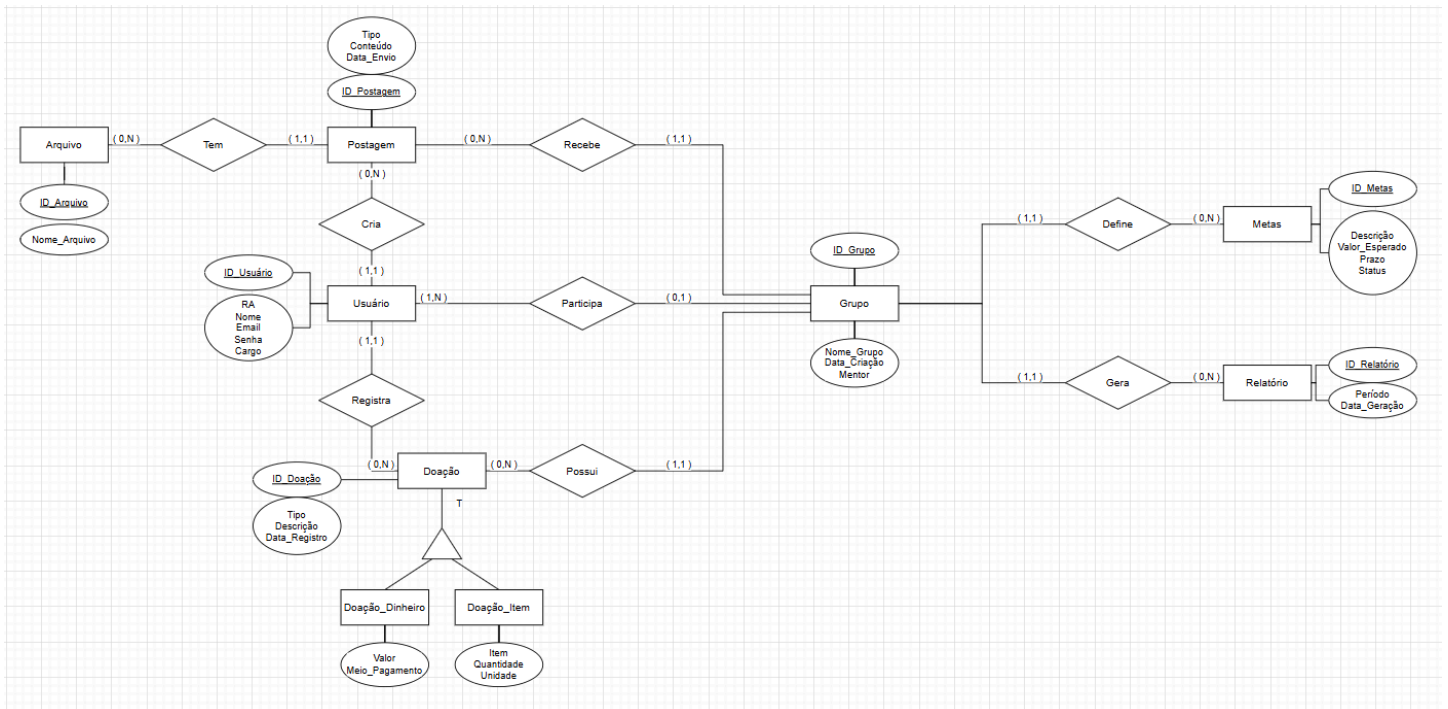
O sistema de gerenciamento de doações e grupos tem como objetivo organizar as atividades do Projeto Lideranças Empáticas. Cada usuário, identificado por RA, Nome, Email e Senha, ocupa um Cargo (Aluno, Mentor ou Administrador). Os usuários podem participar de grupos, que são criados para organizar alunos e mentores. Cada grupo possui um nome e uma data de criação. Os usuários também podem registrar doações, que podem ser de dois tipos:

- Doação em Dinheiro, que registra o valor doado e o meio de pagamento;
- Doação em Itens, que especifica o item doado, a quantidade e a unidade de medida.

Cada grupo pode possuir doações, bem como definir metas com descrição, valor esperado, prazo e status. Para acompanhamento, o grupo também gera relatórios, que registram o período analisado e a data de geração.

Além disso, o sistema conta com uma área de comunicação: usuários podem criar postagens com tipo, conteúdo e data de envio, às quais podem estar vinculados arquivos enviados com nome e data de postagem.

Diagrama Entidade Relacionamento (DER):



Para uma visualização melhor, faça o download e abra o PDF:

DER PI.pdf

Tabela(Atributo):

Usuario(ID_Usuario, RA, Nome, Email, Senha, Cargo, ID_Grupo)
ID_Grupo referencia Grupo

Grupo(ID_Grupo, Nome_Grupo, Data_Criação, Mentor)

Arquivo(ID_Arquivo, Nome_Arquivo, ID_Postagem)
ID_Postagem referencia Postagem

Postagem(ID_Postagem, Tipo, Conteúdo, Data_Envio, ID_Usuário, ID_Grupo)
ID_Usuário referencia Usuário
ID_Grupo referencia Grupo

Doação(ID_Doação, Tipo, Descrição, Data_Registro, ID_Usuário, ID_Grupo)
ID_Usuário referencia Usuário
ID_Grupo referencia Grupo

Doação_Dinheiro(ID_Doação, Valor, Meio_Pagamento)
ID_Doação referencia Doação

Doação_Item(ID_Doação, Item, Quantidade, Unidade)
ID_Doação referencia Doação

Metas(ID_Metas, Descrição, Valor_Esperado, Prazo, Status, ID_Grupo)
ID_Grupo referencia Grupo

Relatório(ID_Relatório, Período, Data_Geração, ID_Grupo)
ID_Grupo referencia Grupo