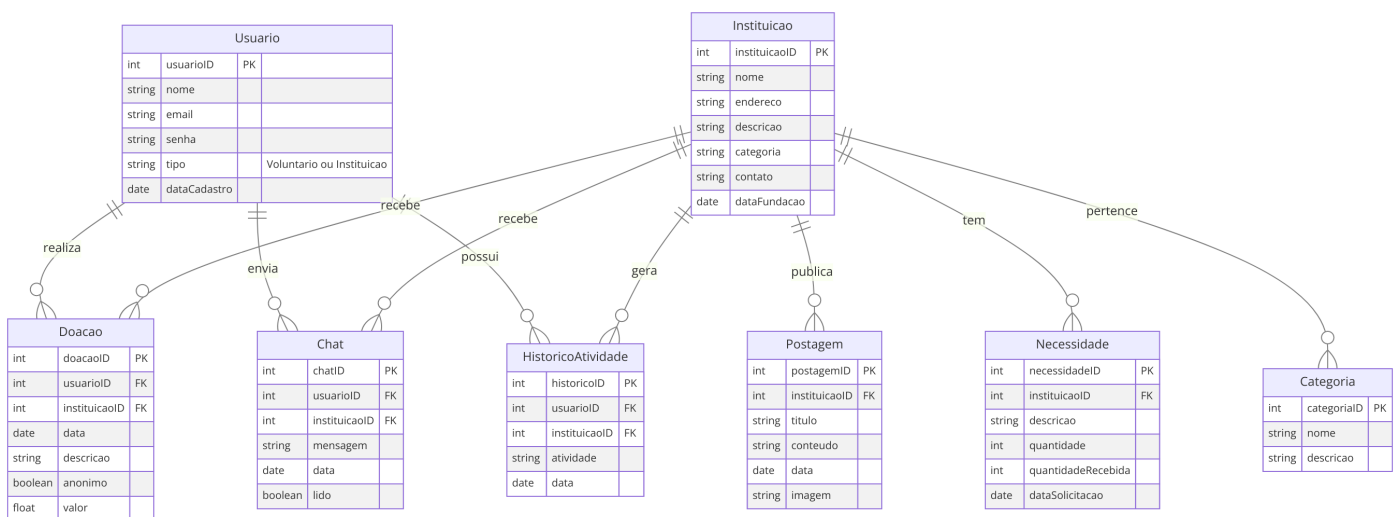


DoarMais

Diagrama de entidade-relacionamento (MER/DER) da aplicação Web

Explicação detalhada do diagrama de entidade-relacionamento (MER):



Entidades e Atributos:

1. Usuario

- 'usuárioID' (int, PK): Identificador único do usuário.
- 'nome' (string): Nome do usuário.
- 'email' (string): E-mail do usuário.
- 'senha' (string): Senha do usuário.
- 'tipo' (string): Tipo de usuário, podendo ser "Voluntario" ou "Instituicao".
- 'dataCadastro' (date): Data de cadastro do usuário.

2. Instituicao

- 'instituicaoID' (int, PK): Identificador único da instituição.
- 'nome' (string): Nome da instituição.
- 'endereco' (string): Endereço da instituição.
- 'descricao' (string): Descrição da instituição.
- 'categoria' (string): Categoria da instituição (ex: causas animais, crianças carentes).

- 'contato' (string): Informações de contato da instituição.
- 'dataFundacao' (date): Data de fundação da instituição.

3. Doacao

- 'doacaoID' (int, PK): Identificador único da doação.
- 'usuarioID' (int, FK): Identificador do usuário que realizou a doação.
- 'instituicaoID' (int, FK): Identificador da instituição que recebeu a doação.
- 'data' (date): Data da doação.
- 'descricao' (string): Descrição da doação.
- 'anonimo' (boolean): Indica se a doação foi feita anonimamente.
- 'valor' (float): Valor da doação (se aplicável).

4. Postagem

- 'postagemID' (int, PK): Identificador único da postagem.
- 'instituicaoID' (int, FK): Identificador da instituição que publicou a postagem.
- 'titulo' (string): Título da postagem.
- 'conteudo' (string): Conteúdo da postagem.
- 'data' (date): Data da postagem.
- 'imagem' (string): URL da imagem associada à postagem.

5. Chat

- 'chatID' (int, PK): Identificador único da mensagem de chat.
- 'usuarioID' (int, FK): Identificador do usuário que enviou a mensagem.
- 'instituicaoID' (int, FK): Identificador da instituição que recebeu a mensagem.
- 'mensagem' (string): Conteúdo da mensagem.
- 'data' (date): Data da mensagem.
- 'lido' (boolean): Indica se a mensagem foi lida.

6. Necessidade

- 'necessidadeID' (int, PK): Identificador único da necessidade.
- 'instituicaoID' (int, FK): Identificador da instituição que possui a necessidade.
- 'descricao' (string): Descrição da necessidade.
- 'quantidade' (int): Quantidade necessária.
- 'quantidadeRecebida' (int): Quantidade já recebida.
- 'dataSolicitacao' (date): Data da solicitação da necessidade.

7. Categoria

- 'categoriaID' (int, PK): Identificador único da categoria.
- 'nome' (string): Nome da categoria.
- 'descricao' (string): Descrição da categoria.

8. HistoricoAtividade

- 'historicoID' (int, PK): Identificador único do histórico de atividade.
- 'usuarioID' (int, FK): Identificador do usuário associado à atividade.
- 'instituicaoID' (int, FK): Identificador da instituição associada à atividade.
- 'atividade' (string): Descrição da atividade.
- 'data' (date): Data da atividade.

Relacionamentos

1. Usuario realiza Doacao

- Um usuário pode realizar várias doações.
- Uma doação é realizada por um único usuário.

2. Instituicao recebe Doacao

- Uma instituição pode receber várias doações.
- Uma doação é recebida por uma única instituição.

3. Instituicao publica Postagem

- Uma instituição pode publicar várias postagens.
- Uma postagem é publicada por uma única instituição.

4. Usuario envia Chat

- Um usuário pode enviar várias mensagens de chat.
- Uma mensagem de chat é enviada por um único usuário.

5. Instituicao recebe Chat

- Uma instituição pode receber várias mensagens de chat.
- Uma mensagem de chat é recebida por uma única instituição.

6. Instituicao tem Necessidade

- Uma instituição pode ter várias necessidades.
- Uma necessidade pertence a uma única instituição.

7. Instituicao pertence a Categoria

- Uma instituição pode pertencer a várias categorias.
- Uma categoria pode incluir várias instituições.

8. Usuario possui HistoricoAtividade

- Um usuário pode ter várias atividades registradas em seu histórico.
- Uma atividade no histórico pertence a um único usuário.

9. Instituicao gera HistoricoAtividade

- Uma instituição pode gerar várias atividades registradas em históricos.
- Uma atividade no histórico pertence a uma única instituição.