Justificativa dos Relacionamentos

Ellóra Natály de Souza Olivério | Grupo: 11

Introdução

Este documento apresenta os relacionamentos entre as coleções utilizadas no banco de dados não relacional do projeto. A modelagem foi desenvolvida de forma a garantir simplicidade e eficiência no funcionamento do sistema, atendendo às necessidades do gerenciamento de doações.

Coleções e Estrutura dos Relacionamentos

1. Usuários (Doador/Admin):

 Descrição: Esta coleção armazena informações sobre os doadores e administradores, como nome, e-mail, telefone, senha e tipo de usuário (Doador/Admin).

• Relacionamento:

- Um usuário (Doador) pode realizar várias doações, mas cada doação está vinculada a um único usuário. O ID do usuário é referenciado na coleção de doações.
- Administradores podem gerenciar várias cartinhas, com um campo que vincula cada cartinha ao administrador responsável no sistema.

2. Cartinhas:

 Descrição: Representam os pedidos das crianças, com informações como nome, idade, presente desejado, status (pendente, escolhida, concluída) e data de cadastro.

Relacionamento:

- Cada cartinha pode ser financiada por várias doações de diferentes doadores. O ID da cartinha pode ser referenciado nas doações, criando uma relação entre essas coleções.
- Cada cartinha é vinculada a um administrador responsável, sendo o ID do administrador referenciado na coleção de cartinhas.

3. Doações:

- Descrição: Esta coleção registra todas as doações realizadas, contendo informações como valor da doação, status (pendente, comprovada, cancelada), data da doação e referências às entidades relacionadas.
- Relacionamento:

 Cada doação é vinculada a um doador (ID do usuário) e a uma cartinha (ID da cartinha). Isso permite rastrear facilmente quais doações correspondem a cada pedido.

4. Administração:

- **Descrição:** Armazena informações relacionadas às campanhas e instituições que gerenciam as cartinhas e monitoram as doações.
- Relacionamento:
 - Cada administrador gerencia várias cartinhas. As cartinhas são rastreadas por meio de uma referência ao ID do administrador.

Relacionamento

- Usuário
 → Doação (1:*): Cada usuário (doador) pode realizar várias doações. Essa relação é representada no banco por uma referência ao ID do usuário em cada documento de doação.
- Cartinha
 → Doação (1:*): Uma cartinha pode ser financiada por várias doações, sendo essas relações armazenadas como uma lista de referências na coleção de doações.

