***MODELO CONCEITUAL***

***\*Entidades:\****

**1. \*Usuário:\***

- ID do usuário (chave primária)

- Nome

- Email

- Endereço

- Número de telefone

- Senha

**2. \*Voluntário (Subclasse de Usuário):\***

- ID do voluntário (chave primária)

- ID do usuário (chave estrangeira referenciando Usuário)

- Áreas de interesse (por exemplo, saúde, educação)

- Disponibilidade de tempo

**3. \*Doação:\***

- ID da doação (chave primária)

- ID do usuário (chave estrangeira referenciando Usuário)

- Quantidade doada

- Data da doação

**4. \*Campanha:\***

- ID da campanha (chave primária)

- Nome da campanha

- Descrição

- Meta de arrecadação

- Data de início

- Data de término

**5. \*Organização:\***

- ID da organização (chave primária)

- Nome da organização

- Missão

- Endereço da sede

**\*Relacionamentos:\***

**1. \*Faz:\***

- Um usuário pode fazer zero ou muitas doações (0:N).

- Uma doação é feita por exatamente um usuário (1:1).

**2. \*Registra:\***

- Um usuário pode se registrar como voluntário zero ou uma vez (0:1).

- Um voluntário é exatamente um usuário (1:1).

**3. \*Participa:\***

- Um usuário pode participar de zero ou muitas campanhas (0:N).

- Uma campanha pode ter zero ou muitos participantes (0:N).

**4. \*Coordena:\***

- Um voluntário pode coordenar zero ou muitas campanhas (0:N).

- Uma campanha é coordenada por exatamente um voluntário (1:1).

**5. \*Pertence:\***

- Uma campanha pertence a exatamente uma organização (1:1).

- Uma organização pode ter zero ou muitas campanhas (0:N).

**\*Cardinalidades:\***

- Para o relacionamento \*Faz\*: um usuário pode fazer zero ou muitas doações (0:N), e uma doação é feita por exatamente um usuário (1:1).

- Para o relacionamento \*Registra\*: um usuário pode se registrar como voluntário zero ou uma vez (0:1), e um voluntário é exatamente um usuário (1:1).

- Para o relacionamento \*Participa\*: um usuário pode participar de zero ou muitas campanhas (0:N), e uma campanha pode ter zero ou muitos participantes (0:N).

- Para o relacionamento \*Coordena\*: um voluntário pode coordenar zero ou muitas campanhas (0:N), e uma campanha é coordenada por exatamente um voluntário (1:1).

- Para o relacionamento \*Pertence\*: uma campanha pertence a exatamente uma organização (1:1), e uma organização pode ter zero ou muitas campanhas (0:N).