**Documento de Requisitos – QuerUmLivro!?**

**1. Introdução**

O Portal QuerUmLivro!? é uma plataforma online que facilita o processo de doação e recebimento de livros entre usuários. A plataforma permite que os usuários cadastrem livros para doação, e manifestem interesse nos livros cadastrados por outros usuários. Os usuários doadores têm a capacidade de aprovar os interesses manifestados, escolhendo para quem será destinada a doação dos livros.

**2. Objetivos do Sistema**

O sistema tem como principais objetivos:

- Facilitar o processo de doação de livros entre usuários.

- Permitir que os usuários cadastrem livros para doação.

- Permitir que os usuários manifestem interesse nos livros cadastrados por outros usuários.

- Permitir que os usuários doadores escolham para quem será destinada a doação dos livros através da aprovação de interesses.

**3. Requisitos Funcionais**

**3.1 Cadastro de Livros para Doação**

- Os usuários devem poder cadastrar livros para doação.

- O cadastro de livros deve incluir os seguintes campos:

- Título: O Nome do livro.

- O usuário cadastrador deve ser automaticamente definido como o doador do livro.

**3.2 Cadastro de Usuários**

- Os usuários devem poder se cadastrar na plataforma.

- O cadastro de usuários deve incluir os seguintes campos:

- Nome: O nome completo do usuário.

- E-mail: O endereço de e-mail do usuário (será utilizado como nome de usuário para login).

**3.3 Manifestação de Interesse nos Livros**

- Os usuários devem poder manifestar interesse nos livros cadastrados por outros usuários.

- Cada manifestação de interesse deve incluir uma justificativa obrigatória do usuário interessado.

- Os usuários só podem manifestar interesse em livros que ainda não foram doados.

**3.4 Aprovação de Interesses pelos Doadores**

- Os usuários doadores devem poder visualizar as manifestações de interesse nos livros que eles cadastraram.

- Os doadores devem ter a opção de aprovar cada manifestação de interesse.

**4. Critérios de Aceite**

**4.1 Cadastro de Livros**

- O sistema deve permitir o cadastro de livros com todas as informações necessárias.

- O usuário cadastrador deve ser automaticamente definido como o doador do livro.

**4.2 Manifestação de Interesse**

- Os usuários devem poder manifestar interesse nos livros cadastrados por outros usuários.

- As manifestações de interesse devem ser registradas corretamente no sistema.

**4.3 Aprovação de Interesses**

- Os doadores devem poder visualizar e aprovar/rejeitar as manifestações de interesse nos livros que cadastraram.

- Ao aprovar uma manifestação de interesse, os detalhes para entrega do livro devem ser fornecidos.

**5. Restrições Técnicas**

**5.1 Banco de Dados Relacional**

- O sistema utilizará um banco de dados relacional para armazenar os dados, com ênfase na consistência e integridade dos dados.

- Será utilizado o modelo de banco de dados relacional para representar entidades como usuários, livros e manifestações de interesse.

- O banco de dados relacional será projetado para garantir a normalização adequada dos dados, evitando redundância e inconsistência.

- Será utilizada a linguagem SQL (Structured Query Language) para consultas e manipulação de dados no banco de dados relacional.

- As operações no banco de dados serão otimizadas para garantir um desempenho adequado, incluindo índices apropriados, consultas eficientes e transações seguras.