Levantamento de requisitos do Sistema de Cadastro de Pessoas Desaparecidas

**Requisitos Funcionais (RF)** — o que o sistema deve fazer.

**Requisitos Não Funcionais (RNF)** — como o sistema deve se comportar.

**Entidades principais e atributos**

**Público-alvo e usuários do sistema**

**Possíveis extensões futuras**

**1. Requisitos Funcionais (RF)**

1. **RF01** - O sistema deve permitir o cadastro de pessoas desaparecidas.
2. **RF02** - O sistema deve permitir o cadastro de responsáveis ou denunciantes (quem registra o desaparecimento).
3. **RF03** - O sistema deve armazenar informações como:
   * Nome completo da pessoa desaparecida
   * Data de nascimento
   * Data e local do desaparecimento
   * Características físicas (altura, peso, cor dos olhos, cabelo etc.)
   * Fotos da pessoa
   * Roupas que usava no momento do desaparecimento
   * Boletim de ocorrência (se houver)
4. **RF04** - O sistema deve permitir buscar pessoas cadastradas por filtros (nome, data, local, características).
5. **RF05** - O sistema deve permitir atualização dos dados do desaparecido (ex: caso seja encontrado).
6. **RF06** - O sistema deve permitir marcar uma pessoa como “encontrada”.
7. **RF07** - O sistema deve armazenar o histórico de alterações (quem fez e quando).
8. **RF08** - O sistema deve ter autenticação de usuários (login/senha).
9. **RF09** - O sistema deve possuir controle de permissões (ex: admin, polícia, civil).
10. **RF10** - O sistema deve gerar relatórios (quantidade de desaparecimentos por região, idade, sexo etc.).
11. **RF11** - O sistema pode permitir o upload de arquivos (ex: fotos, boletim).
12. **RF12** - O sistema pode enviar notificações por e-mail ou SMS (ex: desaparecimento na sua cidade).
13. **RF13** - O sistema deve registrar logs de acesso e atividades.

**2. Requisitos Não Funcionais (RNF)**

1. **RNF01** - O sistema deve ser desenvolvido em Java (como você especificou).
2. **RNF02** - Deve utilizar banco de dados relacional (MySQL, PostgreSQL ou outro).
3. **RNF03** - A interface deve ser simples, responsiva e acessível.
4. **RNF04** - O sistema deve suportar pelo menos 1000 registros simultâneos.
5. **RNF05** - O sistema deve ter backup automático dos dados.
6. **RNF06** - O tempo de resposta de uma busca não deve ultrapassar 2 segundos.
7. **RNF07** - O sistema deve seguir boas práticas de segurança (criptografia de senhas, validações, etc).
8. **RNF08** - O sistema deve ser modular, facilitando manutenção e extensões.

**3. Entidades Principais (Modelo Conceitual Inicial)**

**PessoaDesaparecida**

* id
* nome
* dataNascimento
* dataDesaparecimento
* localDesaparecimento
* sexo
* corOlhos
* corCabelo
* altura
* peso
* roupasUsadas
* outrasCaracteristicas
* foto (caminho/URL)
* status (Desaparecido / Encontrado)
* idResponsavel (FK)
* dataCadastro

**Responsavel (Denunciante)**

* id
* nome
* cpf (ou outro identificador)
* telefone
* email
* relação com desaparecido
* dataCadastro

**Usuario (usuários do sistema)**

* id
* nome
* email
* senha (criptografada)
* tipo (admin / policial / civil)
* ativo
* dataCadastro

**👥 4. Tipos de Usuários**

* **Administrador:** acesso total ao sistema
* **Autoridade/Policial:** pode cadastrar e atualizar casos
* **Usuário Civil:** pode cadastrar um desaparecido, ver casos, mas tem acesso restrito
* **Visitante (opcional):** pode visualizar casos publicamente, mas não interage

**🌱 5. Possíveis Extensões Futuras**

* Integração com APIs de segurança pública (ex: sistemas de BO)
* Geolocalização (mapa com locais dos desaparecimentos)
* Notificações por geofencing (alertas por região)
* Aplicativo mobile (Android/iOS)
* Reconhecimento facial (IA)
* Registro de avistamentos por terceiros
* Estatísticas em dashboards interativos