

UNIVERSIDADE DE VASSOURAS

CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE SAQUAREMA

ENGENHARIA DE SOFTWARE 2025.2

ENGENHARIA DE REQUISITOS E ANÁLISE DE SISTEMAS

DOCUMENTAÇÃO DE REQUISITOS SAQUACARE

Prof. Gioliano Bertoni

Alunas: Larissa Simas, Nayara Emelly e Emenuelly de Oliveira.

Saquarema - RJ

2025

1. INTRODUÇÃO

O **SaquaCare** representa uma iniciativa inovadora na área da saúde pública do município de Saquarema. Trata-se de uma plataforma web integrada desenvolvida para modernizar, simplificar e otimizar o acesso da população aos serviços de saúde pública, promovendo maior eficiência operacional e melhor experiência do usuário no Sistema Único de Saúde (SUS) local.

A implementação do **SaquaCare** surge como resposta às necessidades identificadas no atual sistema de saúde municipal, onde se observam desafios como:

- Dificuldade no agendamento de consultas.
- Excessivo tempo de espera nas unidades de saúde.
- Fragmentação de informação entre setores.

O **SaquaCare** visa enfrentar esses desafios por meio da tecnologia, criando um canal direto unificado que conecta cidadãos e profissionais de saúde.

2. REQUISITOS FUNCIONAIS

[RF001] Cadastro de usuário:

Prioridade: Alta

O sistema deve permitir que os usuários se cadastrem utilizando dados pessoais.

[RF002] Validação de CPF:

Prioridade: Alta

O sistema deve validar o formato e dígitos verificados do CPF.

[RF003] Validação do número do SUS:

Prioridade: Alta

O sistema deve validar o formato do número do Cartão Nacional de Saúde).

[RF004] Verificação de e-mail único:

Prioridade: Alta

O sistema deve garantir que o e-mail seja usado apenas uma vez).

[RF005] Confirmação de senha:

Prioridade: Alta

O sistema deve validar que as senhas digitadas coincidam.

[RF006] Cancelamento de consultas:

Prioridade: Alta

O sistema deve permitir cancelar consultas agendadas.

[RF007] Agendar consultas:

Prioridade: Alta

O sistema deve permitir agendar consultas.

3. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

[RNF001] Interface Intuitiva:

Prioridade: Alta

Fácil uso para todos os públicos.

[RNF002] Capacidade de usuários:

Prioridade: Alta

Suporte a múltiplos usuários simultaneos.

[RNF003] Tempo de resposta:

Prioridade: Alta

Carregamento rápidos das páginas.

[RNF004] Disponibilidade:

Prioridade: Alta

O sistema deve ficar 99% do tempo disponível.

[RNF005] Backup de dados:

Prioridade: Alta

Proteção contra perda de dados.

[RNF006] Proteção de dados:

Prioridade: Alta

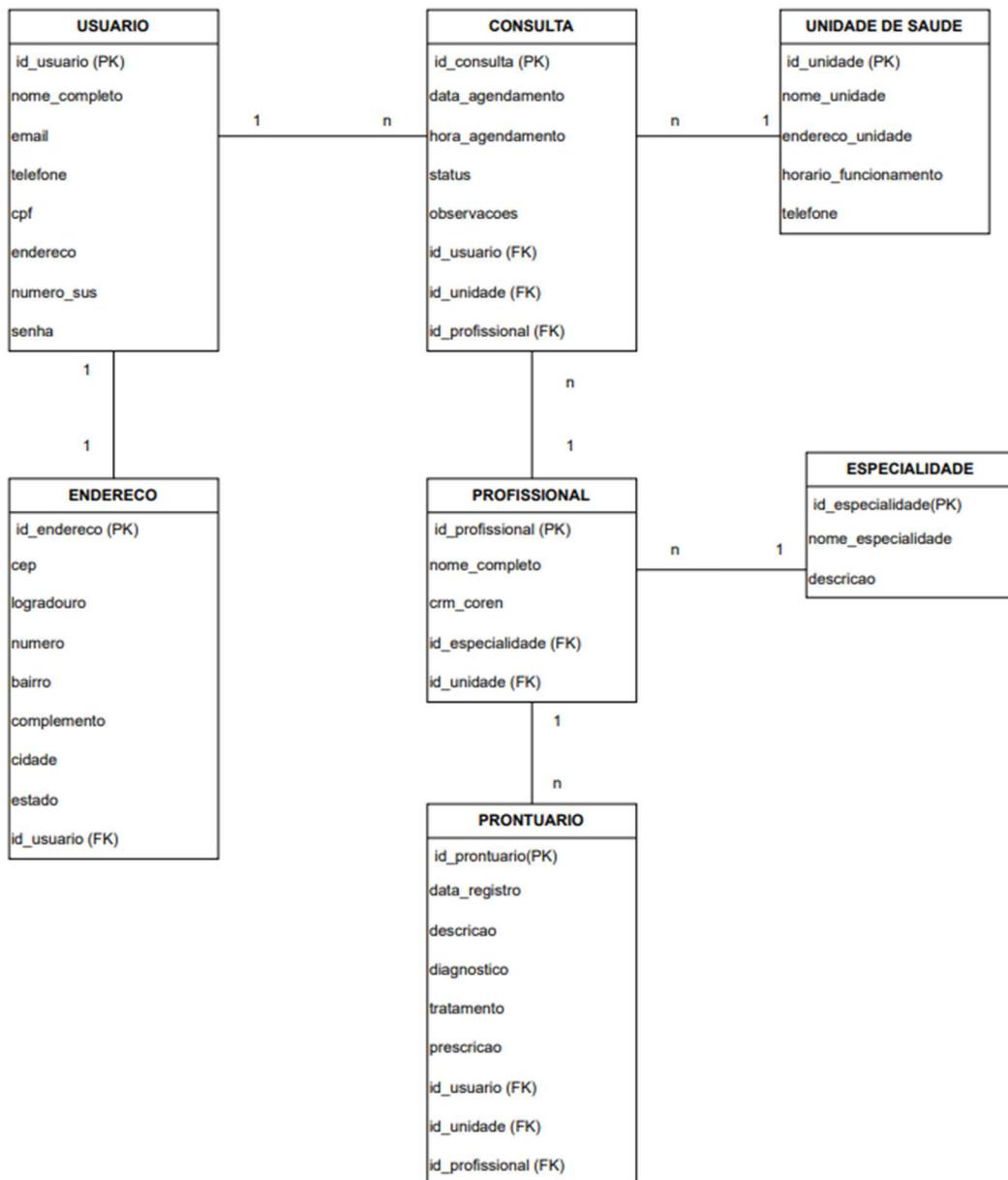
Criptografia dos dados sensíveis, conforme LGPD.

[RNF007] Proteção contra ataques:

Prioridade: Alta

Segurança contra ameaças.

4. DIAGRAMA DE ENTIDADE E RELACIONAMENTO



Saquarema - RJ

2025

A seguir um resumo geral dos principais relacionamentos:

- **Usuário – Endereço (1:1):** cada usuário possui um único endereço cadastrado.
- **Usuário – Consulta (1:N):** um usuário pode realizar várias consultas ao longo do tempo.
- **Profissional – Consulta (1:N):** um profissional pode atender diversas consultas.
- **Unidade de Saúde – Consulta (1:N):** uma unidade pode ter múltiplas consultas agendadas.
- **Profissional – Especialidade (N:1):** cada profissional está vinculado a uma especialidade, podendo o modelo ser expandido para N:N, caso um profissional atue em mais de uma área.
- **Profissional – Unidade (N:1):** um profissional pertence a uma unidade de saúde específica.
- **Usuário – Prontuário (1:N):** um usuário pode possuir vários registros clínicos, representando o histórico de atendimentos.
- **Profissional – Prontuário (1:N):** um profissional pode registrar múltiplos prontuários de pacientes.
- **Unidade de Saúde – Prontuário (1:N):** cada prontuário está associado à unidade onde o atendimento foi realizado.

5. DIAGRAMA DE CASO DE USO

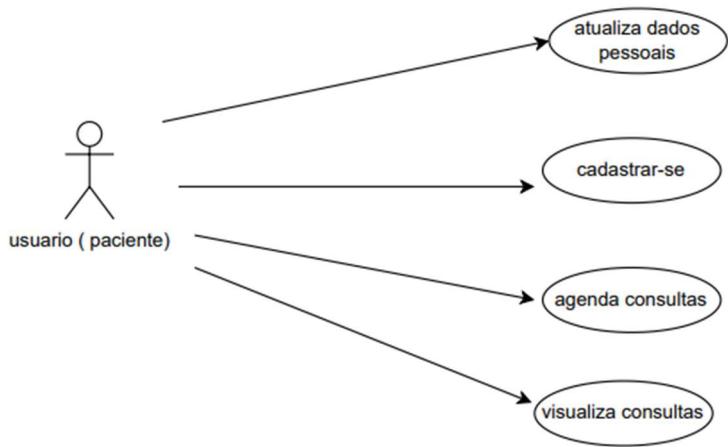
Atores e Suas Principais Funcionalidades:

1. Paciente

O paciente é o usuário final que interage com o sistema para agendar e gerenciar suas consultas. Suas funcionalidades incluem:

- **Cadastrar-se:** Realizar o primeiro acesso ao sistema, fornecendo dados pessoais.
- **Atualiza dados pessoais:** Modificar informações do perfil quando necessário.
- **Agenda consultas:** Marcar horários para atendimento médico.
- **Visualiza consultas:** Acessar a lista de consultas agendadas ou realizadas.
- **Realiza login:** Acessar o sistema de forma segura.

Diagrama de Caso de Uso - Cadastro de usuário SaquaCare



Saquarema - RJ

2025