

RELATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO SAQUACARE (CADASTRO)

Autores: Emanuely, Larissa e Nayara

Disciplina: Engenharia de Requisitos e Análise
de Requisitos

Profº: Gioliano Bertoni

Saquarema - RJ

2025

1. OBJETIVO

O objetivo deste trabalho é o desenvolvimento de um sistema de Cadastramento de um usuário utilizando as seguintes linguagens: **HTML5 , CSS3 e JavaScript**. Sendo a 1º fase do projeto: Front End. Utilizar Python3 com Flask e SQLite para o backend (será implementado na fase 2). Nosso foco foi desenvolver uma interface funcional para cadastro de usuário para o “SaquaCare”, garantindo usabilidade e clareza das informações apresentadas

2. TECNOLOGIAS UTILIZADAS

Front-End: HTML5, CSS3 e JavaScript

Fase 2 - Back-End: Python3 + Flask (a desenvolver)

Fase 2 - Banco de Dados: SQLite (a desenvolver)

3. MODIFICAÇÕES FEITAS AO CADASTRO.html

A tela de cadastro do SaquaCare apresenta um layout moderno, limpo e acessível, com foco na usabilidade e clareza das informações. No topo da página, está centralizado o logotipo do SaquaCare, reforçando a identidade visual do sistema.

Abaixo, um título principal “Cadastramento” e uma breve mensagem explicativa orientam o usuário sobre a finalidade da tela — facilitar o acesso à saúde pública de Saquarema.

O formulário está disposto em um card centralizado, de cantos arredondados e sombra suave, proporcionando uma sensação de leveza e organização.

A paleta de cores predominante combina tons de azul (#0072b5) e verde (#6cc24a), associado à saúde e bem-estar.

A tipografia principal é a Poppins, garantindo leitura confortável em todas as telas.

4. ESTRUTURA E COMPONENTES

O formulário é composto por campos distribuídos verticalmente, mantendo um fluxo natural de leitura e preenchimento.

Cada campo é identificado por um **rótulo (label)** claro e direto, seguido por um **campo de entrada (input)**.

Os principais dados solicitados são:

- **Nome completo**
- **CPF**
- **Número do SUS**
- **CEP, rua, número, bairro e complemento**
- **Telefone / Celular**
- **E-mail**
- **Criação e confirmação de senha**

No final do formulário, há um **botão de envio verde** (“Cadastrar”), em destaque, com efeito de animação suave ao passar o mouse.

O layout é **totalmente responsivo**, ajustando-se automaticamente para diferentes tamanhos de tela — em computadores, tablets e celulares.

Em dispositivos móveis, os elementos se organizam com margens menores e fontes proporcionais, mantendo o conforto visual.

5. MELHORIAS A SER REALIZADAS

Durante o desenvolvimento da **interface de cadastro do sistema SaquaCare**, foram identificados pontos importantes a serem aprimorados tanto na **camada de interação com o usuário (JavaScript)** quanto na **integração futura com o back-end**.

Essas melhorias têm como objetivo tornar o processo de cadastro mais eficiente, seguro e intuitivo.

Pontos de Melhoria Identificados

1. **Validação da força da senha:**

Implementar e aprimorar o analisador de senha, indicando se ela é *fraca*, *média* ou *forte*, conforme critérios de segurança (uso de letras maiúsculas, números e caracteres especiais).

2. **Confirmação de CPF existente:**

Criar um sistema de verificação que identifique se o CPF informado já está cadastrado no banco de dados, evitando duplicidade de registros.

3. **Verificação automática de CEP:**

Desenvolver uma função que valide se o **CEP** informado é válido e, caso seja, **preencha automaticamente** os campos de endereço (rua, bairro e cidade), agilizando o cadastro do usuário.

4. **Validação de E-mail existente:**

Adicionar verificação de e-mail duplicado, garantindo que cada conta seja única e vinculada a um endereço eletrônico válido.

5. **Formatação automática de campos:**

Corrigir a exibição de **pontos e traços no CPF**, **máscara de telefone** e outros formatos, garantindo uma apresentação uniforme e de fácil leitura para o usuário.

6. **Persistência dos dados no formulário:**

Impedir que o formulário **resete os dados preenchidos** caso ocorra algum erro na validação (por exemplo, senhas diferentes), permitindo que o usuário corrija apenas o campo necessário.

Aplicações Futuras:

Com a consolidação da interface e das validações front-end, o próximo passo do projeto é a integração com o **banco de dados** e o **desenvolvimento do back-end**. Essas etapas permitirão:

- Armazenamento seguro dos dados cadastrados dos usuários;
- Comunicação entre o sistema e o servidor;
- Implementação de autenticação de login;
- Validação em tempo real de CPF, e-mail e CEP via APIs externas;
- Criação de relatórios administrativos para acompanhamento de cadastros.

EQUIPE DE DESENVOLVIMENTO:

HTML , CSS E JAVASCRIPT: Emanuely, Nayara e Larissa

DOCUMENTAÇÃO: Larissa

RELATÓRIO: Larissa e Nayara

DOCUMENTAÇÃO REALIZADA:

- Os detalhes técnicos do sistema: Requisitos Funcionais e Não Funcionais, Diagramas (DER e de Caso de Uso), registrando as etapas do sistema em PDF anexado.

RESUMO:

As melhorias propostas visam transformar o módulo de cadastro do SaquaCare em uma ferramenta **mais completa, eficiente e segura**, alinhada às boas práticas de desenvolvimento e à experiência do usuário.

Com a integração futura ao back-end, o sistema passará a funcionar de forma plena, atendendo às necessidades tanto dos pacientes quanto dos profissionais de saúde do município.

LINK DE ACESSO: <https://naraemelly.github.io/Cadastro-Saquacare/>

REPOSITÓRIO: <https://github.com/NaraEmelly/Cadastro-Saquacare>