

# Projeto de Engenharia de Software

**Nome do Projeto:** SaudeCard

**Descrição:** O objetivo desse aplicativo é facilitar a vida de todos os cidadãos brasileiros com a praticidade de ter uma caderneta de vacinação virtual, inibindo o risco de perder o documento. Com a vacinação para o covid-19 em alta e a necessidade do documento que registre as vacinas, foi observado que muitas pessoas acabam perdendo este importantíssimo documento. Pensando nisso, nossa equipe pensou em ter uma versão digital, acabando assim o risco de perder seu histórico de vacinação. Cada usuário faria o cadastro no sistema e após feito isso o mesmo iria ser redirecionado para tela de vacinas, nela conseguimos ver qual vacina já tomamos e qual precisaremos tomar, junto com a data. Lembrando que, a atualização de vacinas tomadas no sistema é feita pelo agente público de saúde.

## 1. Requisitos Funcionais

Nesta seção são enumerados os requisitos funcionais do sistema, aqueles que descrevem as ações dos usuários (cliente ou administrador). Os requisitos funcionais estão listados a seguir:

1. Cadastro do usuário;
2. Cadastro das vacinas;
3. Inserir informações para alimentar aplicativo (Administrador);

Esses requisitos se referem às funcionalidades básicas do aplicativo, portanto, todos têm a mesma prioridade e são indispensáveis para o funcionamento correto da aplicação idealizada.

## 1.2. Especificação de requisitos funcionais de sistema

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Nome</b>            | Cadastro do Usuário   |
| <b>Descrição</b>       | Salvar os dados essenciais para identificação dos usuários  |
| <b>Ator</b>            | Usuário   |
| <b>Pré Condições</b>   | Abrir aplicativo  |
| <b>Fluxo Principal</b> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Clicar no botão de cadastro</li><li>2. Preencher dados</li></ol> |

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Nome</b>            | Cadastrar vacinas                        |
| <b>Descrição</b>       | Salvar os dados das vacinas.             |
| <b>Ator</b>            | Agente da prefeitura                     |
| <b>Pré Condições</b>   | Pré cadastro de usuário e suas condições |
| <b>Fluxo Principal</b> | Clicar em Seguinte.                      |
| <b>Pós Condições</b>   | Abrir aplicativo                         |

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Nome</b>            | Inserir informações para alimentar aplicativo (Prefeitura)  |
| <b>Descrição</b>       | Inserir dados que serão usados para alimentar a parte cliente do aplicativo.  |
| <b>Ator</b>            | Administrador do Sistema  |
| <b>Pré Condições</b>   | Ter acesso administrador no sistema   |
| <b>Fluxo Principal</b> | <ol style="list-style-type: none"><li>4. Acessar sistema</li><li>5. Fazer cadastrar/alterar vacinas</li><li>6. Salvar</li></ol> |
| <b>Pós Condições</b>   | Informações do aplicativo são atualizadas   |

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Nome</b>            | Alertar Usuário   |
| <b>Descrição</b>       | Enviar alerta ao usuário por meio de uma notificação no momento em que foi designado o alerta pela prefeitura caso a data da vacinação esteja próxima   |
| <b>Ator</b>            | Agente da prefeitura  |
| <b>Pré Condições</b>   | Agente da prefeitura deve cadastrar horário e vacina, para o receber usuário receber o alerta   |
| <b>Fluxo Principal</b> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Agente da Prefeitura cadastra horário e vacina.</li> <li>2. Sistema alerta usuário por meio de notificação com informações sobre o veículo que está estacionado em um local inadequado</li> </ol> |
| <b>Pós Condições</b>   | Alerta exibido no aparelho do usuário   |

## 2. Requisitos Não Funcionais

Esta seção relata os requisitos não funcionais do sistema Saúde Card. Esses requisitos são referentes a características de propensão mais técnica que, portanto, ficam ocultos do usuário. No entanto, estes elementos que apesar de ficarem em mais baixo nível estão diretamente ligados a experiência do usuário, pois lidam com performance, usabilidade, segurança, entre outros. Os requisitos não funcionais são descritos a seguir:

**Linguagem:** A interface foi feita com o Java Swing, mas nada impede de utilizar outra.

**Performance:** O usuário que faz a requisição deve receber resposta rápida do sistema. Isso vai depender da velocidade da internet de onde ele está fazendo a chamada. A respeito do aplicativo ele deverá ser bastante rápido e ocupar pouco espaço de armazenamento no dispositivo.

**Usabilidade:** Para que o usuário alcance as principais funcionalidades, será necessário passar por apenas 1 tela, a de login.

**Confiabilidade:** O servidor do aplicativo sempre estará ativo para que quando precisar, o usuário terá total acesso para consultar seu cartão de vacinação digital.

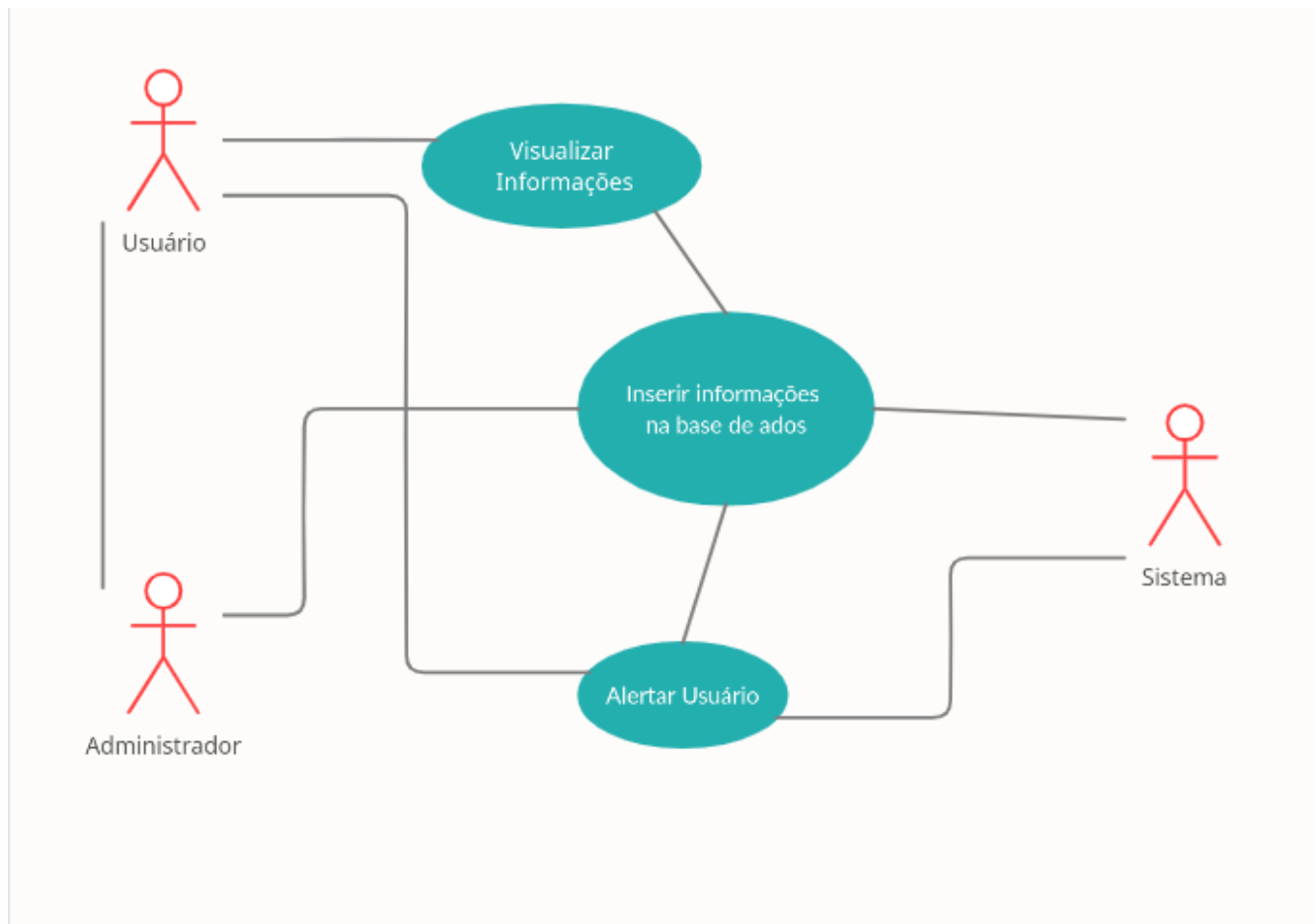
**Segurança:** O aplicativo possui criptografia de todos os dados sensíveis e cumpre os requisitos de privacidade e segurança para todos os usuários.

**Requisitos legais:**

Como o aplicativo usará a API da prefeitura ele deverá se adequar aos termos de uso do próprio.

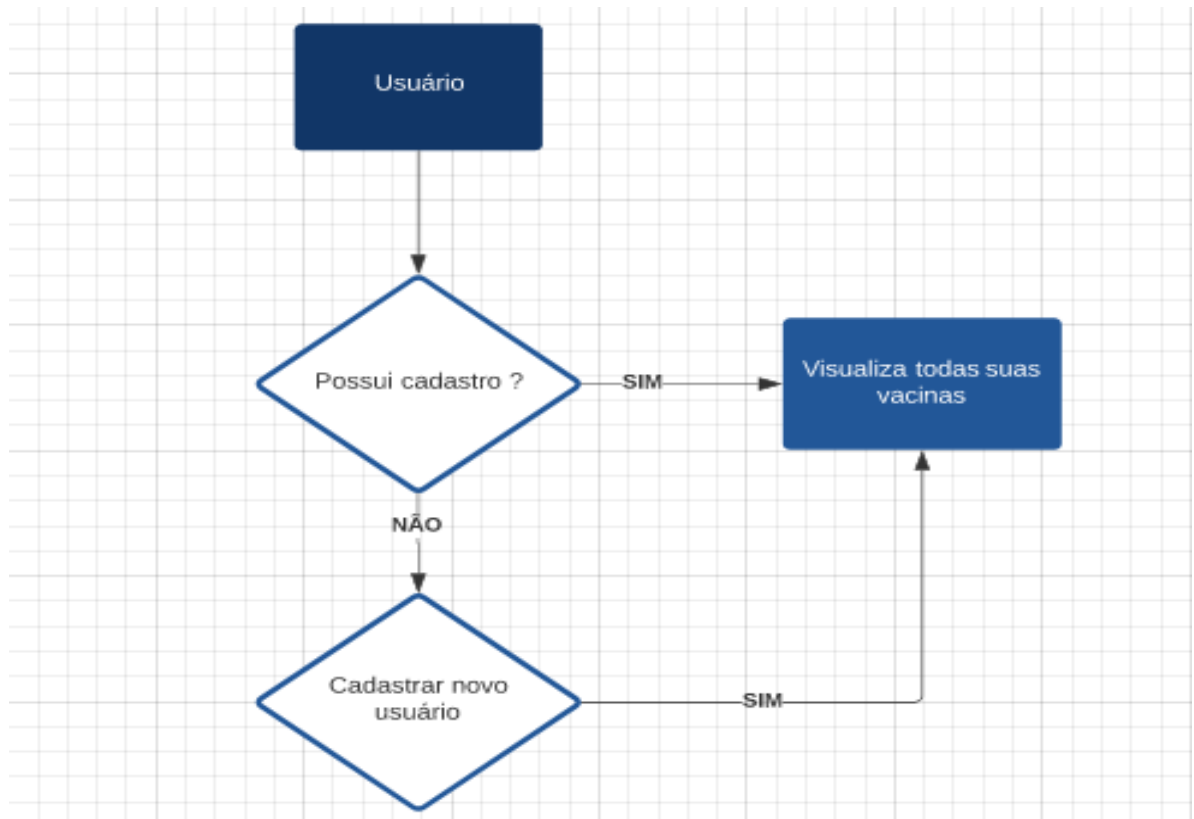
### 3. Casos de Uso

Os casos de uso foram definidos de acordo com os requisitos funcionais. Ele é constituído por dois atores: usuário, administrador e sistema, que são os responsáveis por todas as ações no aplicativo. O diagrama de caso de uso é mostrado abaixo.



## 4. Diagrama de Atividades

O diagrama abaixo mostra os passos tomados para que o usuário possa visualizar suas vacinas.



## 5. Desenho de Arquitetura

Esta seção, mostra um desenho da arquitetura, onde define todas as tecnologias utilizadas pelo nosso sistema.

