

Nome	RA	Turma
Clife Kemble Saintilus	180000341	GECO7AN
Jeferson Gerry Batista Santos	180002081	GECO7AN
João Carlos Ferreira das Chagas	170002063	GECO7AN

Atividade 14 - Prática - Análise e Especificação de Requisitos

1. Identificação dos Requisitos Funcionais

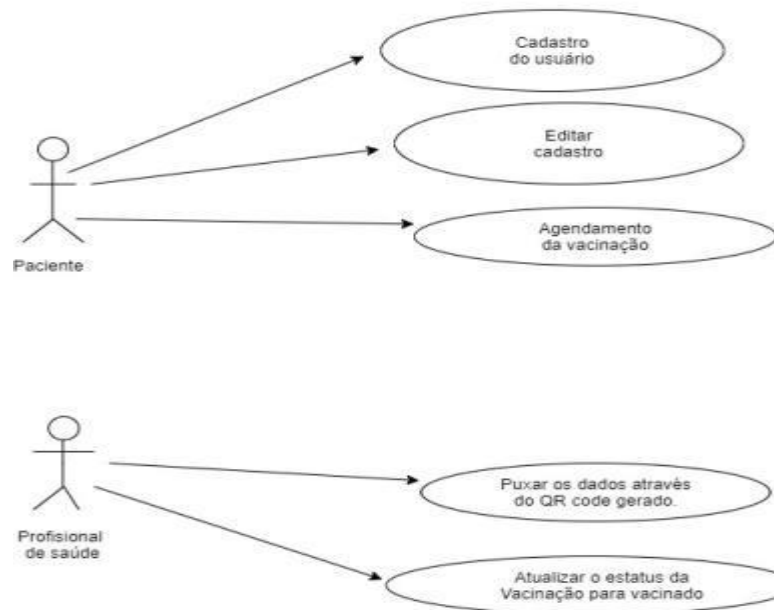
- Cadastro do usuário;
- Editar usuário;
- Agendamento da vacinação;
- Obter os dados através do QR Code gerado;
- Atualizar o status da Vacinação para o paciente.

2. Identificação dos Requisitos Não Funcionais

- Será uma aplicação Web e mobile (IOS/Android);
- Gerar QR Code com informações do usuário;
- Estar conforme com as LGPD;
- Banco de dados Realtime Database;
- Suporte de acessibilidade para pessoas com deficiência;
- Alerta do sistema da data da vacinação.

3. Elaboração do Diagrama de Casos de Uso

Diagrama de Casos de Uso



4. Elaboração das Narrativas dos Casos de Uso

- Cadastro do usuário

Será onde os usuários que acessarem a plataforma irão inserir seus dados pessoais como: cpf, rg, endereço etc. Para que assim seja possível acessar os registros nos bancos de dados do governo, onde será ativado a função geolocalização para facilitar que o usuário possa estar indo ao lugar mais próximo da sua residência para ser vacinado, e não gerar aglomeração.

- Editar cadastro

Foi colocada uma função de editar cadastro caso o usuário tenha colocado algum dos dados errados, e com isso ele possa corrigi-los.

- Agendamento da vacinação

O sistema irá gerar os dias opcionais para que o usuário possa fazer o agendamento, e assim ir até o local da vacinação.

- Obter os dados através do QR Code gerado

Para que o operador que estiver próximo do paciente não precise ter contato físico com o paciente.

- Atualizar o status da vacinação para o paciente

Ao operador obter o QR Code do paciente ele automaticamente irá atualizar no sistema que essa pessoa tomou a vacina.

- Aplicação Web e mobile (IOS/Android)

A aplicação será Web, fazendo o uso de JavaScript e Node.js para que as pessoas possam acessar por meio de um navegador comum, e um fazendo o

uso da linguagem Flutter que será compartilhada por duas plataformas IOS e Android.

- Gerar QR Code com informações do usuário

Dentro do sistema tanto web quanto IOS/Android terá uma função que irá gerar um QR Code, onde irá trazer consigo as informações do usuário como dados pessoais endereço e quantas vezes já foi vacinado.

- Estar conforme com as LGPD

Conforme a lei geral de proteção de dados LGPD que foi aprovado no congresso brasileiro, nenhum dado do usuário pode ser compartilhado sem a sua prévia autorização. O sistema deve garantir a segurança de todos os dados do usuário que estiverem alocados nos bancos de dados do sistema.

- Realtime Database

O banco de dados utilizado será NoSQL. O banco de dados onde o usuário irá inserir os dados em tempo real e da mesma forma o operado e usuário teriam também os dados em tempo real.

- Suporte de acessibilidade para pessoas com deficiência

A aplicação tanto web quanto mobile terá suporte para pessoas que tem deficiência visual, para que possam escutar sobre as funções da aplicação.

- Alerta do sistema da data da vacinação

O sistema deve antecipadamente avisar o usuário a proximidade da sua data de vacinação, exemplo: 3 dias antes ele irá emitir um alerta que a data está próxima, e no dia da vacinação, logo as 7 da manhã emitirá mais um alerta.