

Componente curricular - POO I

Requisitos de Software

Controle de Vacinas SUS

Igor Kammer Grahl BCC(4º Fase) - igorkramigra@gmail.com
Instituto Federal Catarinense - IFC
02/12/2024

1. Levantamento de Requisitos

O objetivo do Levantamento de Requisitos é definir elementos tangíveis para o processo inicial da documentação do software, onde são definidas as funcionalidades para que o sistema possa operar atendendo as necessidades dos Usuários. Um requisito é uma característica do sistema ou a descrição de algo que o sistema é capaz de realizar para atingir os seus objetivos (Pfleeger, 2004). Com isso, os requisitos são definidos, em sua maior parte, durante a fase de concepção para dar uma visão geral do sistema. A compreensão completa dos requisitos de um sistema de informação é fundamental para um desenvolvimento bem-sucedido

2. Requisitos Funcionais - RF

Especificam as ações que o sistema deve executar, sem levar em consideração restrições físicas, ou seja, estão focadas no que o sistema deve fazer.

1. O sistema deverá permitir a criação e manutenção de usuários.
2. O sistema deverá possibilitar o gerenciamento de agentes de saúde.
3. O sistema deverá registrar dados de vacinação, associando cidadãos, agentes e lotes de vacina.

4. O sistema deverá emitir comprovantes digitais para vacinas aplicadas.
5. O sistema deverá oferecer funcionalidades distintas para os perfis de cidadão e agente de saúde.
6. O sistema deverá permitir a visualização de vacinas recomendadas e histórico de vacinação para o cidadão.

3. Requisitos Não Funcionais - RNF

Descrevem qualidades do sistema (como ele é) ao invés de suas funcionalidades (o que ele faz). No geral estão relacionados a métricas como: desempenho, disponibilidade, segurança, interoperabilidade, usabilidade, compatibilidade, padrões, legais, tamanho, facilidade de uso, confiabilidade, robustez, portabilidade, ...

1. O sistema deverá em ambientes de postos de saúde;
2. O sistema deverá utilizar conceitos de Programação Orientada a Objetos;
3. O sistema poderá emitir comprovantes de vacinas tomadas e não tomadas para cada cidadão;
4. O sistema deverá possuir controle de acesso com privilégios, mas especificamente para o agente De Saúde;
5. O sistema deverá estar adequado a LGPD (Lei Geral de Proteção de Dados);
6. O sistema deverá oferecer uma interface intuitiva e responsiva para melhorar a usabilidade.

4. Regras De Negócios - RN

As regras de negócio definem como o seu negócio funciona, podem abranger diversos assuntos como suas políticas, interesses, objetivos, compromissos éticos e sociais, obrigações contratuais, decisões estratégicas, leis e regulamentações entre outros. As regras de negócio são a lógica que guiam o comportamento e definem O QUE, ONDE, QUANDO, POR QUE e COMO algo será feito em um sistema, além de como o negócio será gerenciado ou governado. Com isso, as regras podem assumir muitas formas, de simples decisões booleanas a decisões que envolvem regras de lógica mais complexas. Regras são declarativas e não podem ser decompostas sem perder seus significados.

1. O sistema deverá permitir incluir usuários com os perfis de acesso cidadão e Agente de Saúde;
2. O sistema irá alertar caso algum lote de vacina esteja quase esgotando;
3. O sistema só irá permitir vacinar um cidadão caso haja estoque para aquele tipo de vacina;
4. O sistema deverá priorizar cidadão por idade na fila;
5. Apenas o Agente de Saúde poderá reestocar os lotes da vacina;

6. O sistema terá um método para autenticação tanto para cidadão quanto para Agente de Saúde;
7. É obrigatório ter um local definido para a vacinação;
8. Para candidatos, será listado as vacinas tomadas pelo cidadão e quais faltam;
9. O Agente de Saúde terá uma lista de todos os cidadãos atendidos pelo nome e cpf;
10. O Agente de Saúde conseguirá cadastrar a vacina;
11. O Agente de Saúde conseguirá atualizar e visualizar os dados das vacinas;