

Especificação Funcional - Sistema de Gerenciamento de Estoque de Vacinas para Clínica de Vacinação

Cliente: Adriano Almeida

Solicitante: Adriano Almeida

Analista: Eduardo Vinicius Sousa da Costa

Introdução

Este documento compreende a solicitação do cliente, o entendimento do seu requisito e a descrição da solução que será desenvolvida para atendê-lo.

Solicitação do cliente

Desenvolver um sistema para gerenciar o estoque de vacinas de uma clínica de vacinação.

Requisito do cliente

O sistema deve incluir as seguintes funcionalidades:

1. Cadastrar novos tipos de vacinas, incluindo nome, fabricante, data de validade e quantidade em estoque.
 2. Registrar a entrada de novas vacinas no estoque.
 3. Registrar a saída de vacinas ao aplicar uma vacina em um paciente.
 4. Consultar o estoque de cada tipo de vacina.
 5. Gerar relatórios sobre o vencimento de vacinas.
-

Descrição geral da solução proposta

Com base nos requisitos solicitados, será desenvolvido um sistema que:

- Permita o cadastro de vacinas com todos os campos solicitados.
- Registre movimentações de entrada e saída de vacinas no estoque.
- Permita a consulta ao estoque por tipo de vacina.
- Gere relatórios para identificar vacinas com validade próxima de expirar.

Haverá alteração de estrutura de banco de dados?

☒ Sim

☐ Não

O sistema será implementado com base em modelagem de dados e scripts SQL para a criação das tabelas necessárias. As funcionalidades principais serão implementadas utilizando PL/SQL (procedures e functions).

Itens para criação

1. **Local da chamada:**
Módulo de Gerenciamento de Estoque de vacinas.
2. **ID das funcionalidades:**
 - Cadastro de vacinas: CADASTRO_VACINA.

- Registro de entrada: ENTRADA_VACINA.
- Registro de saída: SAIDA_VACINA.
- Consulta de estoque: CONSULTA_ESTOQUE.
- Relatório de vencimento: RELATORIO_VENC.

3. Alterações ou inclusões no processo:

- **Cadastro de vacinas:** Incluir novas vacinas com os campos solicitados.
- **Entrada de vacinas:** Registrar quantidade adicionada ao estoque para uma vacina.
- **Saída de vacinas:** Registrar quantidade retirada do estoque para uma vacina.
- **Consulta de estoque:** Obter a quantidade atual em estoque para uma vacina.
- **Relatório de vencimento:** Listar vacinas com menos de 30 dias para o vencimento.

4. Regras de negócios:

- RF001 - Cadastro de vacinas:
 - RN001 - Permitir cadastrar vacinas apenas se todos os campos obrigatórios forem informados.
- RF002 - Registro de entrada e saída:
 - RN002 - Validar existência da vacina no cadastro antes de registrar a movimentação.
 - RN003 - Não permitir saída de vacina com estoque insuficiente.
- RF003 - Consulta de estoque:
 - RN004 - Retornar quantidade total em estoque para o código informado.
- RF004 - Relatório de vencimento:
 - RN005 - Listar apenas vacinas com validade inferior a 30 dias a partir da data atual.

5. Impactos e observações:

- Necessário treinamento básico dos operadores do sistema.
- A integração com outros sistemas da clínica (se houver) será avaliada posteriormente.

6. Layout:

Interface simples para entrada e visualização dos dados no módulo de Gerenciamento de Estoque.

7. MER:

- ☒ Sim
☐ Não

Será criado um diagrama Entidade-Relacionamento para mapear as entidades e seus relacionamentos.

Tarefas técnicas

1. Análise de requisitos e modelagem de dados:

- Elaborar um diagrama entidade-relacionamento (ER) com as seguintes entidades:
 - **TB_VACINA** (id_vacina, nome, fabricante, dt_validade, qtd_estoque).
 - **TB_ENTRADA_VACINA** (id_entrada, id_vacina, dt_entrada, qtd_entrada).
 - **TB_SAIDA_VACINA** (id_saida, id_vacina, dt_saida, qtd_saida).
- Criar script SQL para criar as tabelas correspondentes ao diagrama, incluindo restrições de chaves primárias e estrangeiras.

2. Desenvolvimento PL/SQL:

- **Procedure para cadastro de vacinas:** Receberá nome, fabricante, data de validade e quantidade.
- **Procedure para registro de entrada:** Atualizará o estoque com base na quantidade recebida.
- **Procedure para registro de saída:** Validará o estoque disponível e registrará a saída.
- **Function para consulta de estoque:** Retornará a quantidade disponível para uma vacina específica.
- **Procedure para relatório de vencimento:** Listará vacinas com validade inferior a 30 dias.