
03/2023

Especificação de Requisitos de Software VacinaMais

Versão 4.0

VacinaMais	Versão: 4.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/03/2023

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
07/03/2023	1.1	Introdução ao Projeto	Lucas Rodrigues e Pedro Braga
07/03/2023	1.2	Termo de Finalidade pronto	Lucas Rodrigues
09/03/2023	1.3	Termo de Escopo pronto	Lucas Rodrigues
13/03/2023	1.4	Desfecho de Descrição Geral e Começo de Requisitos Específicos (Requisitos Funcionais e Requisitos de Performance)	Lucas Rodrigues e Pedro Braga
14/03/2023	1.5	Desfecho Requisitos Funcionais e Requisitos de Performance	Lucas Rodrigues e Pedro Braga
22/03/2023	1.6	Requisitos Funcionais, Requisitos Performance e Sumário Atualizados	Lucas Rodrigues
23/03/2023	1.7	Requisitos Funcionais [RF 05] incrementado, Requisitos Funcionais [RF 04] modificado e Requisitos de Performance [RP 02] modificado	Lucas Rodrigues
28/03/2023	1.8	[RD 01] Restrições de Cores e [RU 01] Sistema de Usabilidade criado.	Pedro Braga
04/04/2023	1.9	Diagrama de Entidade e Relacionamentos e Diagrama de Classes adicionada	Lucas Rodrigues
05/04/2023	2.0	Requisitos de Confiabilidade, Interfaces e Suportabilidade adicionadas	Lucas Rodrigues e Pedro Braga
22/05/2023	3.0	Modelo Físico Adicionado.	Lucas Rodrigues
10/06/2023	3.5	Caso de Uso Especificado	Lucas Rodrigues
16/05/2023	4.0	Protótipo Adicionado	Lucas Rodrigues

VacinaMais	Versão: 4.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/03/2023

Tabela de Conteúdo

1 Introdução	5
1.1 Finalidade	5
1.2 Escopo	5
1.3 Definições, Acrônimos, e Abreviações	5
1.4 Referências (Opcional)	5
2 Descrição Geral	5
2.1 Fatores gerais que afetam o projeto “VacinaMais” e seus requisitos:	5
3 Requisitos Específicos	6
3.1 Requisitos Funcionais	6
3.1.1 [RF 01] O sistema deverá permitir o cadastramento de clientes.	6
3.1.2 [RF 02] Cadastramento de Vacinador.	6
3.1.3 [RF 03] Cadastramento de estabelecimentos de saúde.	6
3.1.4 [RF 04] Cadastramento de vacinas e lotes das vacinas.	6
3.1.5 [RF 05] Agendamento.	6
3.1.6 [RF 06] Recuperação de Senha.	6
3.1.7 [RF 07] Emitir ou visualizar uma carteira de vacina online.	6
3.1.8 [RF 08] Alteração de Dados	7
3.1.9 [RF 09] Sistema de Ajuda	7
3.1.10 [RF 010] Tela de Login	7
3.2 Requisitos de Performance.	7
3.2.1 [RP 01] Acessibilidade.	7
3.2.2 [RP 02] Backup de Dados.	7
3.3 Atributos do Sistema de Software	7
3.3.1 Restrições do Design	7
3.3.1.1 [RD 01] Restrições de Cores.	8
3.3.2 Interfaces	8
3.3.2.1 Interface de Usuário	8
3.3.2.2 Sistema de Usuario	8
3.3.2.3 Interfaces de Hardware	8
3.3.2.4 Sistema de Hardware	8
3.3.2.5 Interfaces de Software	8
3.3.2.6 Interfaces de Comunicação	8
3.3.2.7 Sistema de Comunicação	8
3.3.3 Componentes Comprados	8
3.3.4 Sistema de Componentes	8
3.4 Outros Requisitos	9
3.4.1 Requisitos de Usabilidade	9

VacinaMais	Versão: 4.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/03/2023

3.4.1.1 [RU 01] Sistema de Usabilidade	9
3.4.2 Requisitos de Confiabilidade	9
3.4.2.1 Sistema de Usabilidade	9
3.4.2.2 Disponibilidade	9
3.4.2.3 Tempo Médio entre Falhas (MTBF)	9
3.4.3 Suportabilidade.	9
3.4.3.1 Linguagem de programação a ser utilizada.	9
3.4.4 Requisitos de Sistema de Ajuda e de Documentação de Usuário On-line (Lucas)	9
3.4.5 Requisitos de Licenciamento	9
4 Modelo de Entidade e Relacionamento Lógico.	10
5 Diagrama de Classes.	10
6 Caso de Uso	11
6.1 Efetuar Login	13
6.2 Cadastrar Estabelecimento	15
6.3 Adicionar Unidade	16
6.4 Alterar Unidade	17
6.5 Excluir Unidade	18
6.6 Cadastrar Usuário	19
6.7 Adicionar Usuário	20
6.8 Alterar Usuário	21
6.9 Excluir Usuário	22
6.11 Adicionar Paciente	24
6.12 Alterar Paciente	25
6.13 Excluir Paciente	25
6.14 Cadastrar Vacinas	26
6.15 Adicionar Vacina	27
6.16 Alterar Vacinas	28
6.17 Excluir Vacinas	30
6.19 Adicionar Estoque	32
6.20 Alterar Estoque	33
6.21 Excluir Estoque	33
6.22 Agendar	34
6.23 Cancelar Agendamento	34
6.24 Consultar o Agendamento	35
6.25 Tirar Cartão de Vacinação	35
7 Dicionário de Dados:	36

VacinaMais	Versão: 4.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/03/2023

Especificação de Requisitos de Software

1 Introdução

Este documento descreve o Projeto de Desenvolvimento do sistema “VacinaMais” – Sistema feito com intuito de garantir melhor praticidade de agendamento, consultas e serviços diversos para área da saúde, contendo uma plataforma projetada e de fácil manuseio e segurança.

1.1 Finalidade

O Projeto tem como finalidade de analisar o processo de desenvolvimento do sistema com o Contratante, juntamente com o objetivo de agrupar as informações da função do sistema, que é obter dados dos pacientes através do cadastramento dos mesmos, saber mais sobre vacinas e seus benefícios, realização de agendamentos, consultas e entre outros serviços como a posse do histórico das vacinas tomadas pelo paciente.

1.2 Escopo

O “VacinaMais” tem como objetivo ajudar pessoas com problemas de locomoção a fazer suas consultas e agendamentos para vacinação nos postos de atendimento, tendo também outros serviços como retirada do comprovante das vacinas que o paciente já tomou.

1.3 Definições, Acrônimos, e Abreviações

VacinaMais - Nome da aplicação sendo executada.

Contratante - beneficiado do serviço do software desenvolvido.

Paciente - Usuário beneficiado com doses de vacinas.

CNES - Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde.

CBO - Classificação Brasileira de Ocupações.

SGBD - Conjunto de programas de computador (softwares) responsáveis pelo gerenciamento de bases de dados

Vacinador - Funcionário da saúde capacitado para vacinar e utilizar o sistema.

1.4 Referências (Opcional)

Site referência para o Projeto: <https://agenda.vilavelha.es.gov.br/>

2 Descrição Geral

2.1 Fatores gerais que afetam o projeto “VacinaMais” e seus requisitos:

- Atender clientes cuja locomoção esteja comprometida.
- Beneficiar profissionais de saúde (Vacinadores) na gestão de vacinas e atendimentos.
- Agendar, Consulta, visualizar e Cadastrar
- Auxiliar Idosos, Gestantes, acamados e deficientes físicos.
- Acesso a internet pelo telefone ou DeskTop com qualquer sistema operacional.

VacinaMais	Versão: 4.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/03/2023

- Banco de dados para cadastros e seus respectivos serviços usados.

3 Requisitos Específicos

3.1 Requisitos Funcionais

3.1.1 [RF 01] O sistema deverá permitir o cadastramento de clientes.

O paciente deverá realizar o cadastro informando nome completo, email, senha, CPF, data de nascimento, endereço - rua,cep,numero,bairro,cidade,UF-, telefone de contato e seu sexo.

3.1.2 [RF 02] Cadastramento de Vacinador.

O sistema deverá permitir o cadastro de Vacinador ,onde o mesmo irá realizar o cadastro informando nome completo, email, senha, CPF, data de nascimento, endereço - rua,cep,numero,bairro,cidade,UF-, telefone de contato, seu sexo. e o seu CBO (Classificação Brasileira de Ocupações).

3.1.3 [RF 03] Cadastramento de estabelecimentos de saúde.

O sistema deverá permitir o cadastro de estabelecimentos de saúde onde serão feitos os atendimentos agendados. Tal cadastro irá pedir o CNES, o tipo de estabelecimento, o CNPJ, natureza jurídica, nome fantasia e endereço - rua,cep,número,bairro,cidade,UF-.

3.1.4 [RF 04] Cadastramento de vacinas e lotes das vacinas.

O sistema deverá permitir o cadastramento de vacinas e lotes das vacinas As vacinas deverão ser informadas com um lote/fabricante,onde pode ser cadastrado no ato ou ser convocado através de dados já criados anteriormente.Junto com essa informação, as vacinas terão seu nome, sua estratégia de dose e quantidade fornecida.

3.1.5 [RF 05] Agendamento.

Com seus dados já cadastrados e com seu e-mail confirmado, o paciente deverá ter acesso para fazer agendamentos das doses (vacinas) fornecidas pelo governo do Estado, escolhendo o tipo de vacina disponibilizada, local onde irá tomar a dose e a data do atendimento.

3.1.6 [RF 06] Recuperação de Senha.

O sistema deverá possibilitar a recuperação de senha por meio de etapas de confirmação acessando o “Esqueci minha senha”, localizado na tela de login,onde será redirecionado para a primeira etapa, que requisita o email da conta a ser recuperada. Após o preenchimento do mesmo, o paciente deverá receber um email com o código que será solicitado na próxima etapa do percurso para conseguir modificar sua senha.

3.1.7 [RF 07] Emitir ou visualizar uma carteira de vacina online.

O sistema deverá possibilitar ao paciente baixar seu histórico de vacina contendo o dia que foi aplicada a dose, nome

VacinaMais	Versão: 4.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/03/2023

da dose e o profissional da saúde que aplicou. O documento pode ser baixado em formato PDF ou apenas visualizado na tela.

Exemplo de visualização em tela:

----- Cartao de Vacina -----					
CPF do Paciente :18121256747		Nome da Vacina :Carambaaaa		Dose :2	
		Data que recebeu a dose :08/19		Local :42423	

3.1.8 [RF 08] Alteração de Dados

O sistema deverá possibilitar o cadastro de alterar ou implementar dados. Tais alterações só poderão ser feitas em dados permitidos pelo software (Ex.: Endereço, Telefone de contato, E-mail).

3.1.9 [RF 09] Sistema de Ajuda

O sistema deverá conter um campo informando ao cliente que temos uma central pronta para atendimento, podendo visualizar telefone de contato, horário de funcionamento e e-mail do Contratante

3.1.10 [RF 010] Tela de Login

O sistema deverá permitir que o usuário faça o login informando dentro dos campos na tela seu CPF ou email em conjunto com sua senha cadastrada, em caso de erro ou dados inexistentes, o sistema deverá informar o usuário sobre o erro. Na mesma tela o sistema deverá deixar a possibilidade do usuário se cadastrar e voltar para a página inicial.

3.2 Requisitos de Performance.

3.2.1 [RP 01] Acessibilidade.

O sistema tem que ser simples na sua interface gráfica e deverá considerar aspectos de usabilidade para seu desenvolvimento. Deve conter menus e botões de acesso que facilitem a navegabilidade do usuário, incluindo a entrada de dados e orientações. O sistema deverá também ser desenvolvido em língua portuguesa e de tal forma que não exija conhecimentos especializados em informática para a sua operacionalização.

3.2.2 [RP 02] Backup de Dados.

Através de intervalos previamente definidos pelo contratante, o sistema deverá efetuar backups sólidos, consistentes e confiáveis de toda sua base de dados, tendo a possibilidade de recuperar dados relacionados a Segurança, a Integridade (só inclui dados válidos relativamente à realidade), o Controle de Concorrência (Locking, Etiquetagem ou Optimista), e recuperação e tolerância a falhas (Backup e Transaction Logging).

3.3 Atributos do Sistema de Software

3.3.1 Restrições do Design

VacinaMais	Versão: 4.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/03/2023

3.3.1.1 [RD 01] Restrições de Cores.

As restrições de design utilizadas na implementação do projeto deverão ser inseridas com uma paleta de cores padrão, canais de ajuda sempre no canto inferior direito, as entidades de termos, privacidade e segurança, concluindo com as opções de agendamento, cadastros, consultas de agendamento e o fale conosco.

3.3.2 Interfaces

3.3.2.1 Interface de Usuário

3.3.2.2 Sistema de Usuario

As interfaces atribuídas pelo sistema que irá mostrar ao usuário os comandos básicos de funcionamento : Utilização de mouse para selecionar os itens tais como tela de menus e os submenus, deverá mostrar mensagem de erros em casos de inconsistência dos dados de entrada (tal como digitar alfabetos no campo onde deveria ser número, por exemplo), procedimento de backup do cadastro de clientes e armazenamento de dados.

3.3.2.3 Interfaces de Hardware

3.3.2.4 Sistema de Hardware

Para acessar a aplicação, o usuário deve ter um computador com conexão a internet, mouse, teclado e acessá-la através de um navegador WEB.

3.3.2.5 Interfaces de Software

O Sistema utilizará a arquitetura cliente/servidor em três camadas WEB. Assim sendo a rede utilizada será a internet. A aplicação será hospedada em um servidor WEB. O acesso ao servidor será feito pelo protocolo de rede File Transfer Protocol (FTP), permitindo enviar, receber e alterar arquivos da aplicação. O mesmo servidor deve oferecer o serviço de banco de dados . Nele serão guardados todos os dados salvos pela aplicação.

3.3.2.6 Interfaces de Comunicação

3.3.2.7 Sistema de Comunicação

Internet móvel, aparelhos celulares, computadores e notebooks.

3.3.3 Componentes Comprados

3.3.4 Sistema de Componentes

O projeto trata-se de freeware, ou seja, um software gratuito. Tendo em vista as dificuldades encontradas pela área de saúde pública no país, como a falta de planos de melhoria e investimento, a aplicação final será distribuída gratuitamente aos postos de saúde com o fim de propagar uma ferramenta que trará benefícios aos gestores dos postos de saúde e também de hospitais, ao governo federal e a população, que faz o uso dos programas de utilidade pública.

VacinaMais	Versão: 4.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/03/2023

3.4 Outros Requisitos

3.4.1 Requisitos de Usabilidade

3.4.1.1 [RU 01] Sistema de Usabilidade

O tempo de treinamento necessário para que usuários normais e usuários com conhecimentos avançados tenham a facilidade para utilizar o sistema de forma eficiente, e rápida, devidamente que o sistema em princípio oferece todo suporte e especificação para que o usuário tenha melhor praticidade para atender suas necessidades .

3.4.2 Requisitos de Confiabilidade

3.4.2.1 Sistema de Usabilidade

3.4.2.2 Disponibilidade

O sistema deverá ter alta disponibilidade, por exemplo, 99% do tempo.

3.4.2.3 Tempo Médio entre Falhas (MTBF)

O sistema deverá ser colocado em operação e terá 2 meses para corrigir eventuais falhas.

3.4.3 Suportabilidade.

3.4.3.1 Linguagem de programação a ser utilizada.

A aplicação será desenvolvida na linguagem JAVA para web por possuir diversas vantagens como maior portabilidade e segurança, fácil integração com recursos de rede, utilização de paradigma de Orientação a Objetos, dentre outros.

3.4.4 Requisitos de Sistema de Ajuda e de Documentação de Usuário On-line (Lucas)

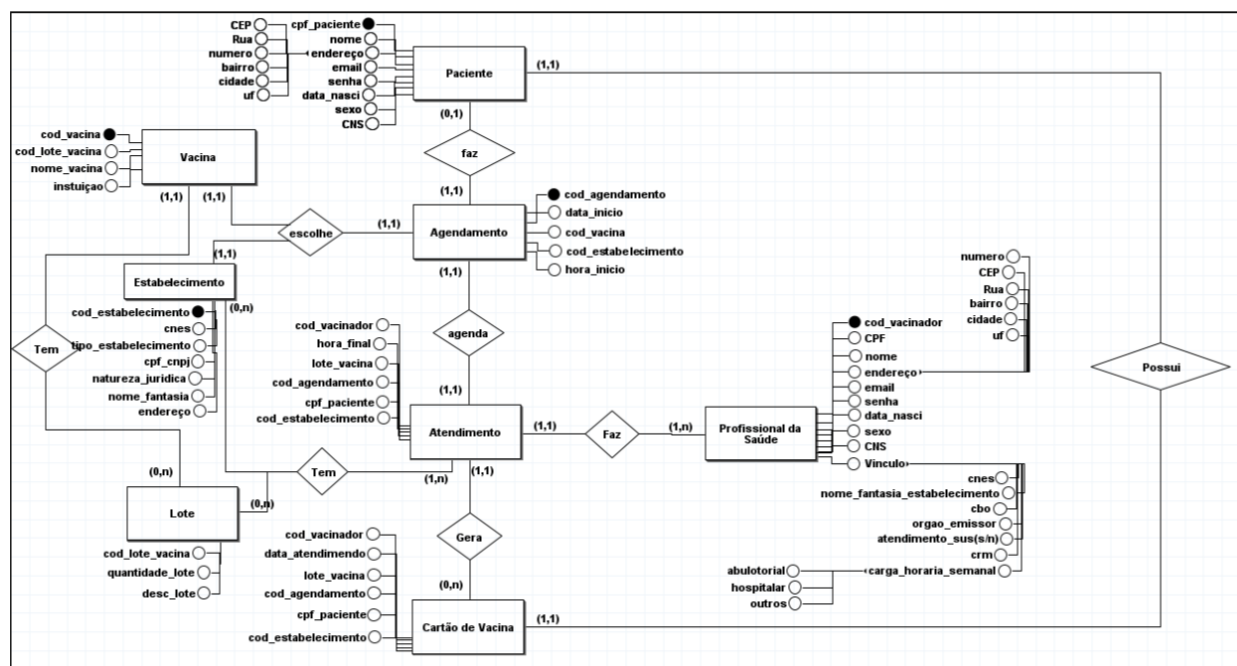
O sistema fornece um número de telefone para fazer ligações entre a central de atendimentos e o paciente, juntamente com o email e o horário de funcionamento.

3.4.5 Requisitos de Licenciamento

(em andamento)

VacinaMais	Versão: 4.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/03/2023

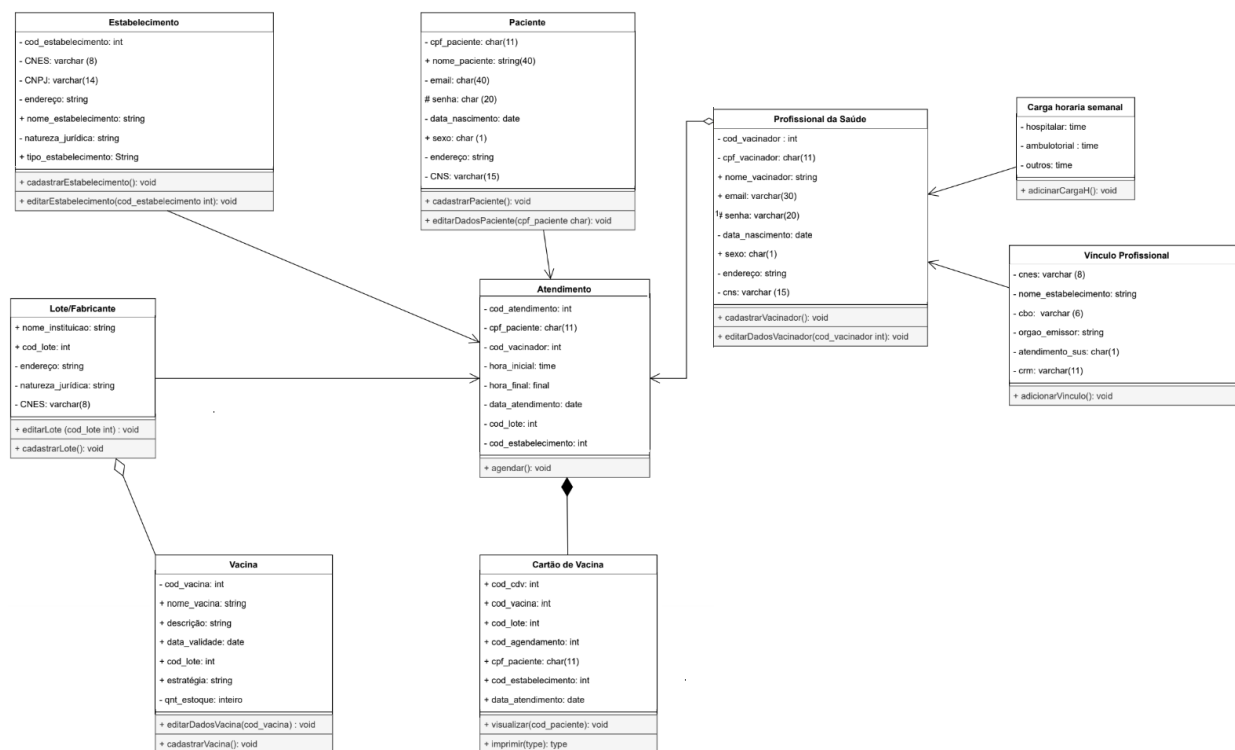
4 Modelo de Entidade e Relacionamento Lógico.



5 Diagrama de Classes.

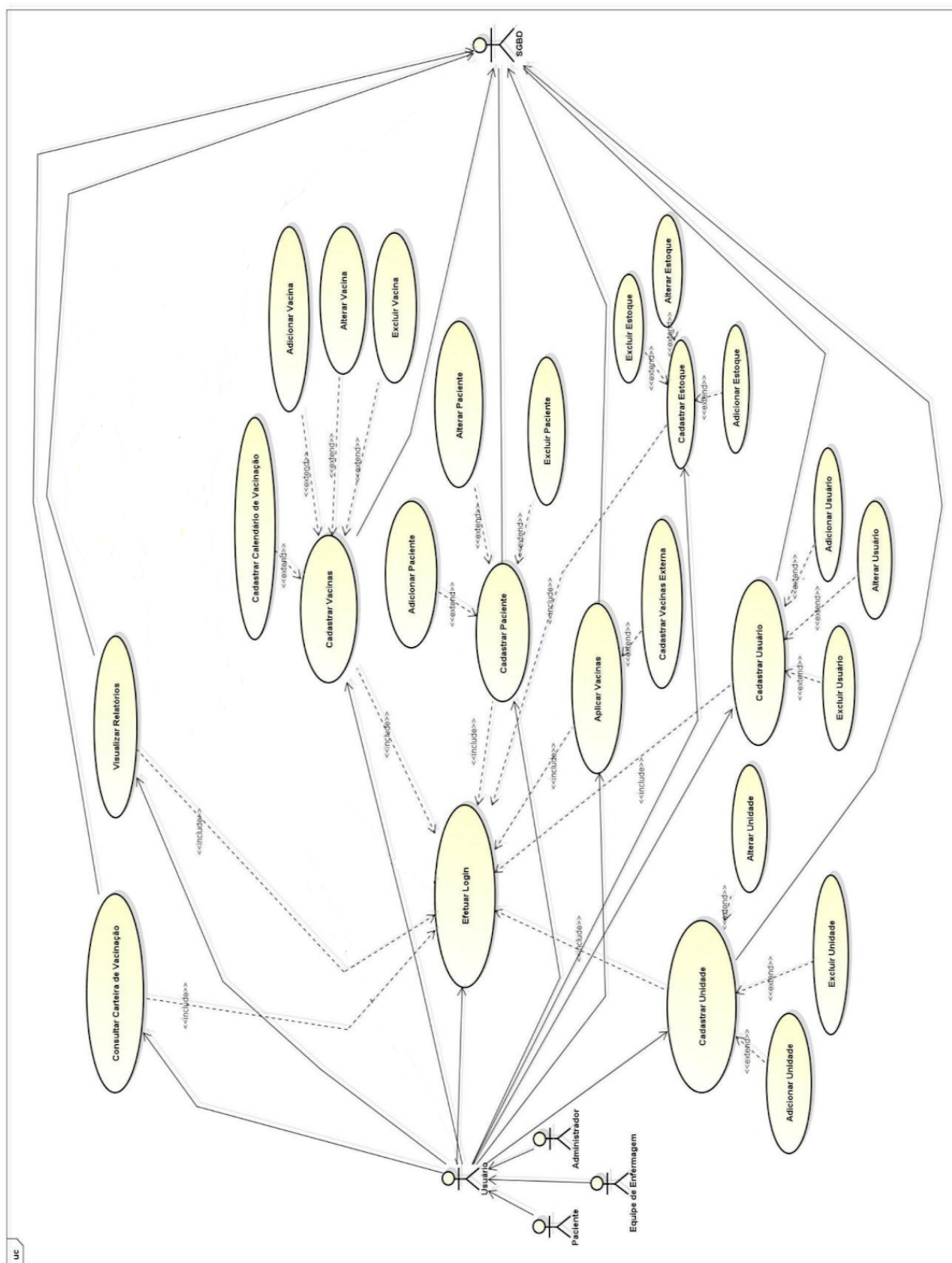
O Diagrama de Classe é uma representação abstrata das classes que serão implementadas no programa, no qual estão descritos as classes, atributos e métodos que serão utilizados.

VacinaMais	Versão: 4.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/03/2023



6 Caso de Uso

Os casos de uso do sistema foram elaborados abrangendo as principais funcionalidades da aplicação e estão representados graficamente pela Figura 2. Na sequência é apresentada a documentação específica referente a cada caso de uso.



VacinaMais	Versão: 4.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/03/2023

6.1 Efetuar Login

O caso de uso descrito pela Figura 3 representa a solicitação de login no sistema, na Tabela 1 estão descritos os estados e condições para a execução do caso de uso.

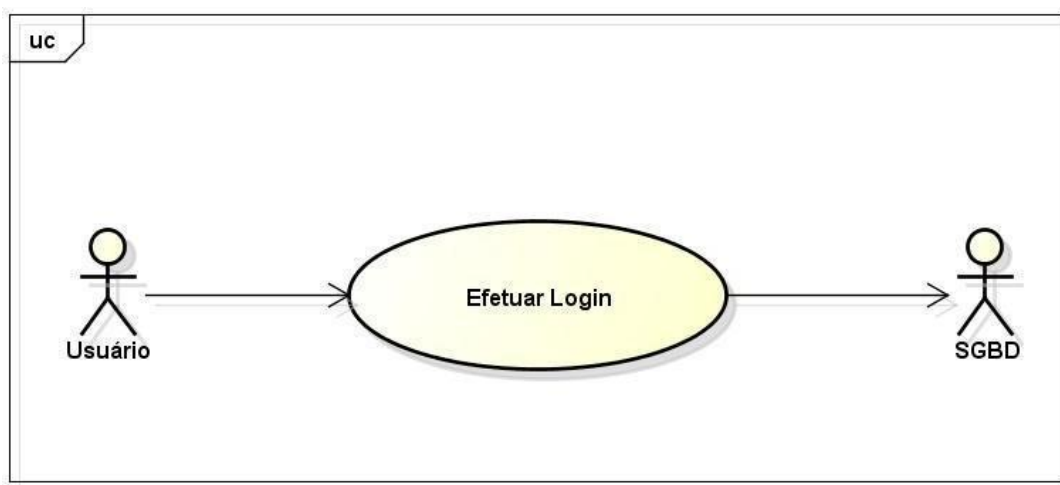


Figura 3 – Diagrama Caso de Uso Efetuar Login

Nome do caso de uso	Efetuar login
Atores envolvidos	Vacinador,Paciente, SGBD
Descrição	Permite ao usuário efetuar login no sistema, obtendo acesso às suas funcionalidades.
Pré-Condições	O usuário deve estar previamente cadastrado no sistema.
Pós-Condições	O usuário poderá acessar as funcionalidades do sistema.
Fluxo Básico	
Ações do Ator	Ações do Sistema
Escolher qual sua categoria para fazer login	
Insere cpf ou email de usuário e senha nos campos correspondentes	Valida os dados informados junto ao SGBD. (E1)
	Libera acesso ao sistema.
	Caso de uso se encerra.
Fluxo Exceção	

VacinaMais	Versão: 4.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/03/2023

E1- Informar sobre falta de dados ou dados incorretos: antes de {Valida os dados informados junto ao SGBD} ou {Libera acesso ao sistema}.	.
	Sistema mostra mensagem informando que os dados não foram fornecidos ou preenchidos corretamente.

Login Tabela 1 - Descrição do Caso de Uso.

VacinaMais	Versão: 4.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/03/2023

6.2 Cadastrar Estabelecimento

O caso de uso descrito pela Figura 4 representa a ação Cadastrar Estabelecimento, na Tabela 2 estão descritos os estados e condições para a execução do caso de uso.

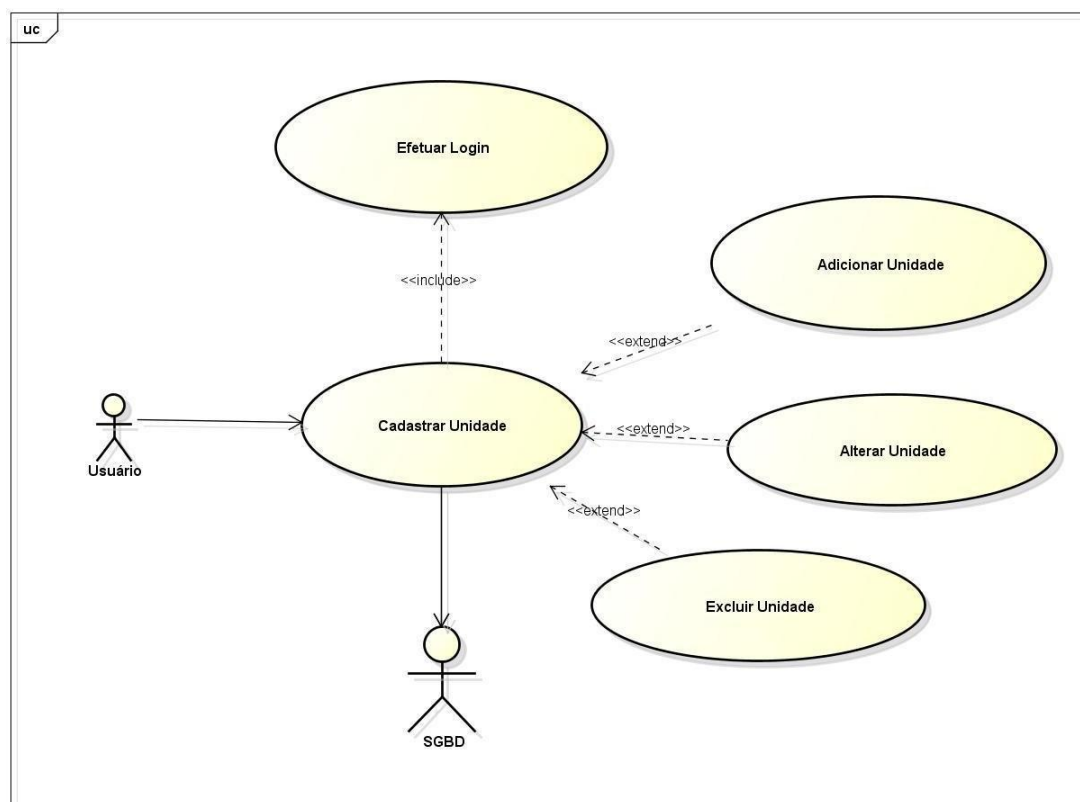


Figura 4 - Diagrama Caso de Uso Cadastrar Estabelecimento

VacinaMais	Versão: 4.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/03/2023

Nome do caso de uso	Cadastrar Estabelecimento
Atores envolvidos	Vacinador, SGBD
Descrição	Este caso descreve como o usuário pode incluir, alterar, excluir ou consultar uma Estabelecimento de Saúde.
Pré-Condições	O usuário deve ter efetuado login no sistema.
Fluxo básico	
Ações do Ator	Ações do Sistema
Inserir dados (nome, cidade bairro ,CNES ...) referente à Estabelecimento a ser localizada ou efetua a busca sem filtros. (E1)	
	Retorna a(s) unidade(s) encontrada(s).
	Se inserir novo cadastro, executar caso de uso Adicionar Estabelecimento.
	Se alterar cadastro, executar caso de uso Alterar Estabelecimento.
	Se excluir cadastro, executar caso de uso Excluir Estabelecimento.
	Caso de uso se encerra.
Fluxo exceção	
E1- Informar sobre falta de dados ou dados incorretos: em {Inserir dados}	

Tabela 2 - Descrição Caso de Uso Cadastrar Unidade

6.3 Adicionar Unidade

Na Tabela 3 estão descritos os estados e condições para a execução do caso de uso Adicionar Unidade.

Nome do caso de uso	Adicionar Estabelecimento
Atores envolvidos	Vacinador, SGBD
Descrição	Este caso descreve como o usuário pode Adicionar uma nova Estabelecimento de Saúde.

VacinaMais	Versão: 4.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/03/2023

Pré-Condições	O usuário deve ter efetuado login no sistema.
Fluxo básico	
Ações do Ator	Ações do Sistema
Solicita o cadastro de um novo Estabelecimento.	
	Apresenta formulário com os campos necessários para o cadastro de Estabelecimento.
Informa os dados necessários e confirma. (E1)	
	Valida os dados e cadastrar a nova Unidade no SGBD. (E2)
	Caso de uso se encerra.
Fluxo exceção	
E1- Informar sobre falta de dados ou dados incorretos.	
	Sistema informa que os dados não foram fornecidos ou preenchidos incorretamente.
E2- Informar sobre Unidade já existente..	
	Sistema informa que a Unidade já esta cadastrada. Retorna para a tela de Unidades.

Tabela 3 - Descrição Caso de Uso Adicionar Unidade

6.4 Alterar Unidade

Na Tabela 4 estão descritos os estados e condições para a execução do caso de uso Alterar Unidade.

Nome do caso de uso	Alterar Unidade
Atores envolvidos	Vacinador, SGBD.
Descrição	Este caso descreve como o usuário pode alterar uma Unidade de Saúde.
Pré-Condições	Vacinador deve ter efetuado login e existir ao menos uma Unidade de Saúde.
Fluxo básico	
Ações do Ator	Ações do Sistema

VacinaMais	Versão: 4.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/03/2023

Seleciona a Unidade a ser alterada.	
	Apresenta formulário com as propriedades disponíveis para alteração.
Modifica os atributos da Unidade. (E1)	
Confirma alteração.	
	Valida os dados e salva as alterações no SGBD.
	Caso de uso se encerra.
Fluxo exceção	
E1- Informar sobre falta de dados ou dados incorretos: antes de modificar os atributos}.	
	Sistema informa que os dados não foram fornecidos ou preenchidos incorretamente.

Tabela 4 - Descrição Caso de Uso Alterar Unidade

6.5 Excluir Unidade

Na Tabela 5 estão descritos os estados e condições para a execução do caso de uso Excluir Unidade.

Tabela 5 - Descrição Caso de Uso Excluir Unidade

Nome do caso de uso	Excluir Unidade
Atores envolvidos	Vacinador, SGBD
Descrição	Este caso descreve como o usuário pode excluir uma Unidade de Saúde.
Pré-Condições	Usuário deve ter efetuado login e existir ao menos uma Unidade de Saúde.
Fluxo básico	
Ações do Ator	Ações do Sistema
Seleciona a Unidade a ser excluída.	
	Apresenta tela de confirmação de exclusão.
Confirma exclusão.	
	Remove Unidade do SGBD. (E1)
	Caso de uso se encerra.
Fluxo exceção	
E1- Informar sobre Unidade associada: antes de {Remover Unidade do SGBD}.	

VacinaMais	Versão: 4.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/03/2023

	O Sistema informa que a Unidade não pode ser excluída devido existir funcionários cadastrados nesta Unidade. Somente se transferir os funcionários de Unidade a mesma pode ser excluída.
--	--

6.6 Cadastrar Usuário

O caso de uso descrito pela Figura 5 representa a ação Cadastrar Usuário, na Tabela 6 estão descritos os estados e condições para a execução do caso de uso.

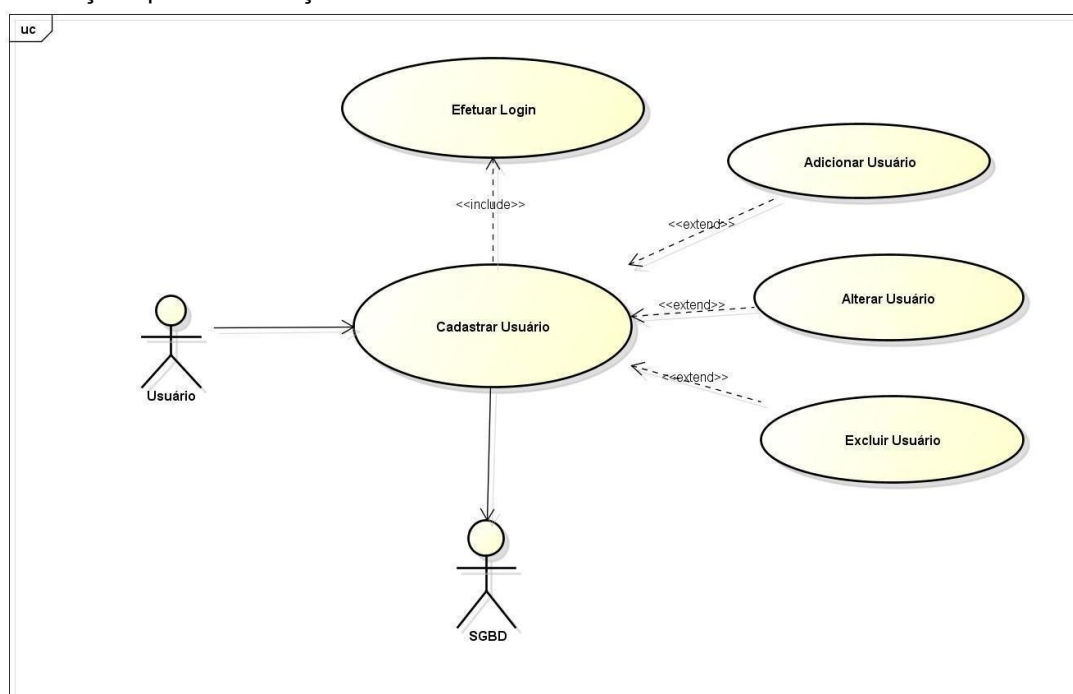


Figura 5 - Diagrama Caso de Uso Cadastrar Usuário

Tabela 6 - Descrição Caso de Uso Cadastrar Usuário

Nome do caso de uso	Cadastrar Usuário
Atores envolvidos	Usuário, SGBD
Descrição	Este caso descreve como o usuário pode incluir, alterar, excluir ou consultar um usuário.
Pré-Condições	O usuário deve ter efetuado login no sistema.
Fluxo básico	

VacinaMais	Versão: 4.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/03/2023

Ações do Ator	Ações do Sistema

Inserir dados (nome, unidade) referente ao usuário a ser localizado ou efetua a busca sem filtros. (E1)	
	Retorna o usuário(s) encontrado(s).
	Se inserir novo cadastro, executar caso de uso Adicionar Usuário.
	Se alterar cadastro, executar caso de uso Alterar Usuário.
	Se excluir cadastro, executar caso de uso Excluir Usuário.
	Caso de uso se encerra.
Fluxo exceção	
E1- Informar sobre falta de dados ou dados incorretos: em {Inserir dados}	
	Sistema informa que os dados não foram fornecidos ou preenchidos incorretamente.

6.7 Adicionar Usuário

Na Tabela 7 estão descritos os estados e condições para a execução do caso de uso Adicionar Usuário.

Tabela 7 - Descrição Caso de Uso Adicionar Usuário

Nome do caso de uso	Adicionar Usuário
Atores envolvidos	Usuário, SGBD
Descrição	Este caso descreve como o usuário pode adicionar um novo usuário.
Pré-Condições	Usuário deve ter efetuado login no sistema.
Fluxo básico	
Ações do Ator	Ações do Sistema
Solicita o cadastro de um novo usuário.	
	Apresenta formulário com os campos necessários para o cadastro do usuário.

VacinaMais	Versão: 4.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/03/2023

Informa os dados necessários e confirma. (E1)	
	Valida os dados e cadastra o novo usuário no SGBD. (E2)

	Caso de uso se encerra.
Fluxo exceção	
E1- Informar sobre falta de dados ou dados incorretos: em {Informar os dados}.	
	Sistema informa que os dados não foram fornecidos ou preenchidos incorretamente.
E2- Informar sobre usuário já existente: em {Valida os dados}.	
	Sistema informa que o usuário já está cadastrado. Retorna para a tela de pacientes.

6.8 Alterar Usuário

Na Tabela 8 estão descritos os estados e condições para a execução do caso de uso Alterar Usuário.

Tabela 8 - Descrição Caso de Uso Alterar Usuário

Nome do caso de uso	Alterar Usuário
Atores envolvidos	Usuário, SGBD.
Descrição	Este caso descreve como o usuário pode alterar um usuário.
Pré-Condições	Usuário deve ter efetuado login e existir ao menos um usuário.
Fluxo básico	
Ações do Ator	Ações do Sistema
Seleciona o usuário a ser alterado.	
	Apresenta formulário com as propriedades disponíveis para alteração.
Modifica os atributos do usuário. (E1)	
Confirma alteração.	
	Valida os dados e salva as alterações no SGBD.
	Caso de uso se encerra.

VacinaMais	Versão: 4.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/03/2023

Fluxo exceção	
E1- Informar sobre falta de dados ou dados incorretos: antes de {Modifica os atributos}.	
	Sistema informa que os dados não foram fornecidos ou preenchidos incorretamente.

6.9 Excluir Usuário

Na Tabela 9 estão descritos os estados e condições para a execução do caso de uso Excluir Usuário.

Tabela 9 - Descrição Caso de Uso Excluir Usuário

Nome do caso de uso	Excluir Usuário
Atores envolvidos	Usuário, SGBD
Descrição	Este caso descreve como o usuário pode excluir um usuário.
Pré-Condições	Usuário deve ter efetuado login e existir ao menos um usuário.
Fluxo básico	
Ações do Ator	Ações do Sistema
Seleciona o usuário a ser excluído.	
	Apresenta tela de confirmação de exclusão.
Confirma exclusão.	
	Remove o paciente do SGBD.
	Caso de uso se encerra.

6.10 Cadastrar Paciente

O caso de uso descrito pela Figura 6 representa a ação Cadastrar Paciente, na Tabela 10 estão descritos os estados e condições para a execução do caso de uso.

VacinaMais	Versão: 4.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/03/2023

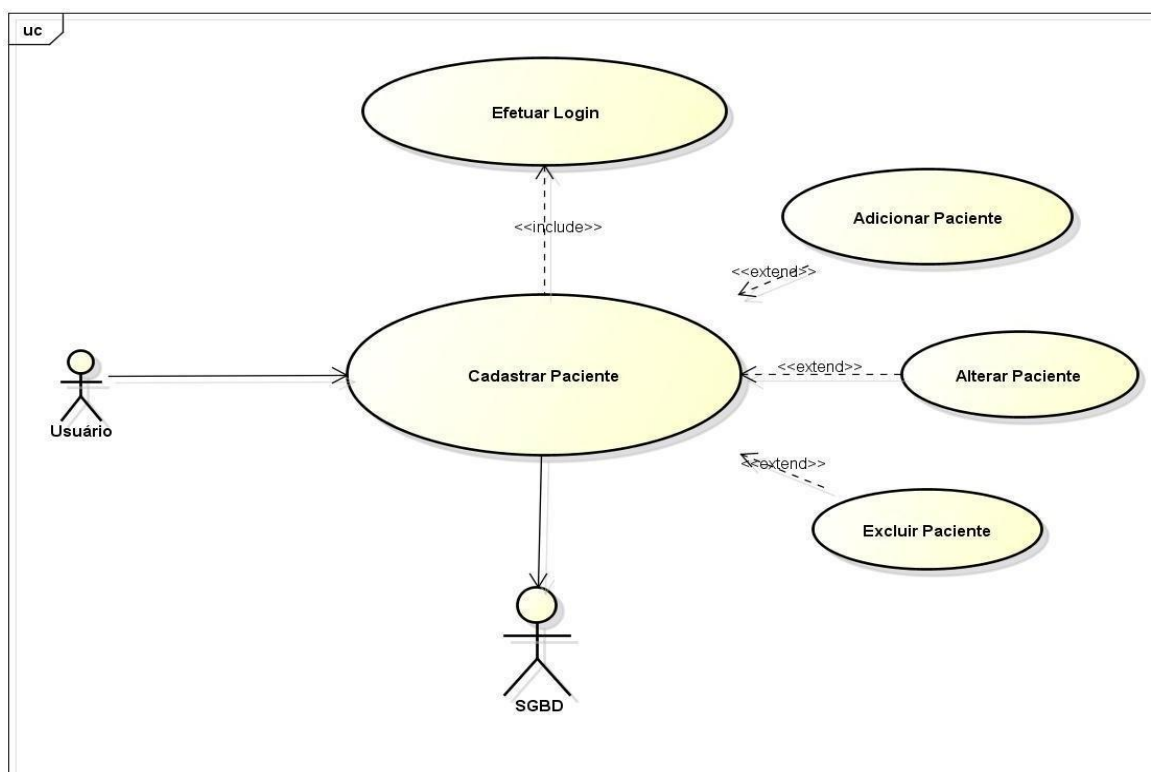


Figura 6 - Diagrama Caso de Uso Cadastrar Paciente

Tabela 10 - Descrição Caso de Uso Cadastrar Paciente

Nome do caso de uso	Cadastrar Paciente
Atores envolvidos	Usuário, SGBD
Descrição	Este caso descreve como o usuário pode incluir, alterar, excluir ou consultar um paciente.
Pré-Condições	O usuário deve ter efetuado login no sistema.
Fluxo básico	
Ações do Ator	Ações do Sistema
Insere dados (nome, endereço, CPF) referente ao paciente a ser localizado ou efetua a busca sem filtros.	
	Retorna o(s) paciente(s) encontrado(s).
	Se inserir novo cadastro, executar caso de uso Adicionar Paciente.
	Se alterar cadastro, executar caso de uso Alterar Paciente.

VacinaMais	Versão: 4.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/03/2023

	Excluir Paciente.
	Caso de uso se encerra.
Fluxo exceção	
E1- Informar sobre falta de dados ou dados incorretos: em {Inserir dados}	
	Se excluir cadastro, executar caso de uso

6.11 Adicionar Paciente

Na Tabela 11 estão descritos os estados e condições para a execução do caso de uso do Adicionar Paciente.

Tabela 11 - Descrição Caso de Uso Adicionar Paciente

Nome do caso de uso	Adicionar Paciente
Atores envolvidos	Usuário, SGBD
Descrição	Este caso descreve como o usuário pode adicionar um novo paciente.
Pré-Condições	O usuário deve ter efetuado login no sistema.
Fluxo básico	
Ações do Ator	Ações do Sistema
Solicita o cadastro de um novo paciente.	
	Apresenta formulário com os campos necessários para o cadastro do paciente.
Informa os dados necessários e confirma. (E1)	
	Valida os dados e cadastra o novo paciente no SGBD. (E2)
	Caso de uso se encerra.
Fluxo exceção	
E1- Informar sobre falta de dados ou dados incorretos: em {Informar os dados}.	
	Sistema informa que os dados não foram fornecidos ou preenchidos incorretamente.
E2- Informar sobre paciente já existente: em {Valida os dados}.	

VacinaMais	Versão: 4.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/03/2023

	Sistema informa que o paciente já está cadastrado. Retorna para a tela de pacientes.
--	--

6.12 Alterar Paciente

Na Tabela 12 estão descritos os estados e condições para a execução do caso de uso Alterar Paciente.

Tabela 12 - Descrição Caso de Uso Alterar Paciente

Nome do caso de uso	Alterar Paciente
Atores envolvidos	Usuário, SGBD.
Descrição	Este caso descreve como o usuário pode alterar um paciente.
Pré-Condições	Usuário deve ter efetuado login e existir ao menos um paciente.
Fluxo básico	
Ações do Ator	Ações do Sistema
Seleciona o paciente a ser alterado.	
	Apresenta formulário com as propriedades disponíveis para alteração.
Modifica os atributos do paciente. (E1)	
Confirma alteração.	
	Valida os dados e salva as alterações no SGBD.
	Caso de uso se encerra.
Fluxo exceção	
E1- Informar sobre falta de dados ou dados incorretos: antes de {Modifica os atributos}.	
	Sistema informa que os dados não foram fornecidos ou preenchidos incorretamente.

6.13 Excluir Paciente

Na Tabela 13 estão descritos os estados e condições para a execução do caso de uso Excluir Paciente.

Tabela 13 - Descrição Caso de Uso Excluir Paciente

Nome do caso de uso	Excluir Paciente
Atores envolvidos	Vacinador, SGBD

VacinaMais	Versão: 4.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/03/2023

Descrição	Este caso descreve como o usuário pode excluir um paciente.
Pré-Condições	Usuário deve ter efetuado login e existir ao menos um paciente.
Fluxo básico	
Ações do Ator	Ações do Sistema
Seleciona o paciente a ser excluído.	
	Apresenta tela de confirmação de exclusão.
Confirma exclusão.	
	Remove o paciente do SGBD.
	Caso de uso se encerra.

6.14 Cadastrar Vacinas

O caso de uso descrito pela Figura 7 representa a ação Cadastrar Vacinas, na Tabela 14 estão descritos os estados e condições para a execução do caso de uso.

Figura 7 - Diagrama Caso de Uso Cadastrar Vacinas

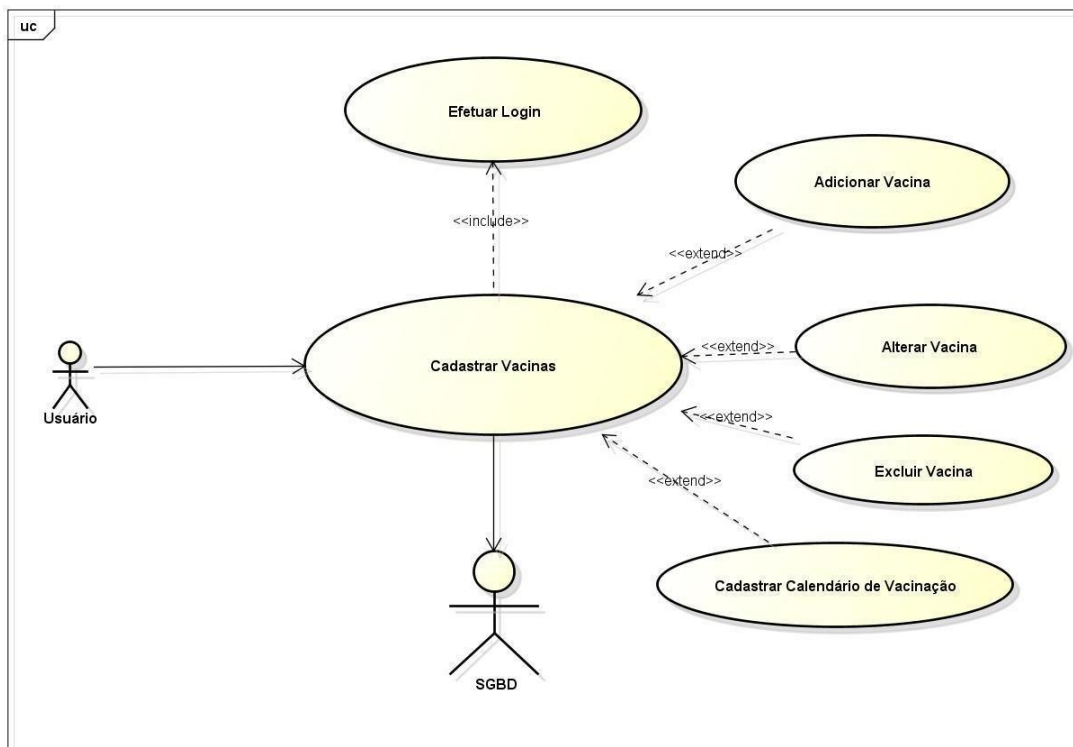


Tabela 14 - Descrição Caso de Uso Cadastrar Vacinas

Nome do Caso de Uso	Cadastrar Vacina
Atores envolvidos	Vacinador,SGBD

VacinaMais	Versão: 4.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/03/2023

Descrição	Este caso descreve o Vacinador pode cadastrar uma Vacina
Pré-condições	O Vacinador deve ter efetuado login.
Fluxo básico	
Ações do Ator	Ações do Sistema
Solicita o cadastro de uma nova Vacina.	
	Apresenta formulário com os campos necessários para o cadastro do paciente.
Inserir dados referente a Vacina a ser localizado ou efetua a busca sem filtros.	
	Possibilidade de retornar a(s) vacina(s) encontrada(s).
	Se excluir cadastro, executar caso de uso
	Excluir Vacina.
	Se inserir novo cadastro de Calendário, executar Caso de uso Cadastrar Calendário de Vacinação.
	Caso de uso se encerra

Fluxo exceção	
E1- Informar sobre falta de dados ou dados incorretos: em {Inserir dados}	
	Sistema informa que os dados não foram fornecidos ou preenchidos incorretamente.

6.15 Adicionar Vacina

Na Tabela 15 estão descritos os estados e condições para a execução do caso de uso Adicionar Vacina.

Tabela 15 - Descrição Caso de Uso Adicionar Vacina

Nome do caso de uso	Adicionar Vacina
Atores envolvidos	Usuário, SGBD
Descrição	Este caso descreve como o usuário pode adicionar uma nova vacina.
Pré-Condições	O usuário deve ter efetuado login no sistema.
Fluxo básico	
Ações do Ator	Ações do Sistema

VacinaMais	Versão: 4.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/03/2023

Solicita o cadastro de uma nova vacina.	
	Apresenta formulário com os campos necessários para o cadastro da vacina.
Informa os dados necessários e confirma. (E1)	
	Valida os dados e cadastrar a nova vacina no SGBD. (E2)
	Caso de uso se encerra.
Fluxo exceção	
E1- Informar sobre falta de dados ou dados incorretos: em {Informar os dados}.	
	Sistema informa que os dados não foram fornecidos ou preenchidos incorretamente.
E2- Informar sobre vacina já existente: em {Valida os dados}.	
	Sistema informa que a vacina já esta cadastrada. Retorna para a tela de vacinas.

6.16 Alterar Vacinas

Na Tabela 16 estão descritos os estados e condições para a execução do caso de uso Alterar Vacina.

Tabela 16 - Descrição Caso de Uso Alterar Vacina

Nome do caso de uso	Alterar Vacina
Atores envolvidos	Usuário, SGBD.
Descrição	Este caso descreve como o usuário pode alterar uma vacina.
Pré-Condições	Usuário deve ter efetuado login e existir ao menos uma vacina cadastrada no calendário de vacinação.
Fluxo básico	
Ações do Ator	Ações do Sistema
Seleciona a vacina a ser alterada.	

VacinaMais	Versão: 4.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/03/2023

	Apresenta formulário com as propriedades disponíveis para alteração.
Modifica os atributos da vacina. (E1)	
Confirma alteração.	
	Valida os dados e salva as alterações no SGBD.
	Caso de uso se encerra.
Fluxo exceção	
E1- Informar sobre falta de dados ou dados incorretos: antes de {Modifica os atributos}.	
	Sistema informa que os dados não foram fornecidos ou preenchidos incorretamente.

VacinaMais	Versão: 4.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/03/2023

6.17 Excluir Vacinas

Na Tabela 17 estão descritos os estados e condições para a execução do caso de uso Excluir Vacina.

Tabela 17 - Descrição Caso de Uso Excluir Vacina

Nome do caso de uso	Excluir Vacina
Atores envolvidos	Usuário, SGBD.
Descrição	Este caso descreve como o usuário pode excluir uma vacina.
Pré-Condições	Usuário deve ter efetuado login e existir ao menos uma vacina cadastrada no calendário de vacinação.
Fluxo básico	
Ações do Ator	Ações do Sistema
Seleciona a vacina a ser excluída.	
	Apresenta tela de confirmação de exclusão.
Confirma exclusão.	
	Válida e remove a vacina do SGBD. (E1)
	Caso de uso se encerra.
Fluxo exceção	
E1- Informar sobre vacina associada: antes de {remove a vacina}	
	Sistema informa que a vacina não pode ser excluída devida existência de doses aplicadas com a mesma.

6.18 Cadastrar Estoque

O caso de uso descrito pela Figura 8 representa a ação de Cadastrar Estoque, na Tabela 19 estão descritos os estados e condições para a execução do caso de uso.

VacinaMais	Versão: 4.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/03/2023

Figura 8 - Diagrama Caso de Uso Cadastrar Estoque

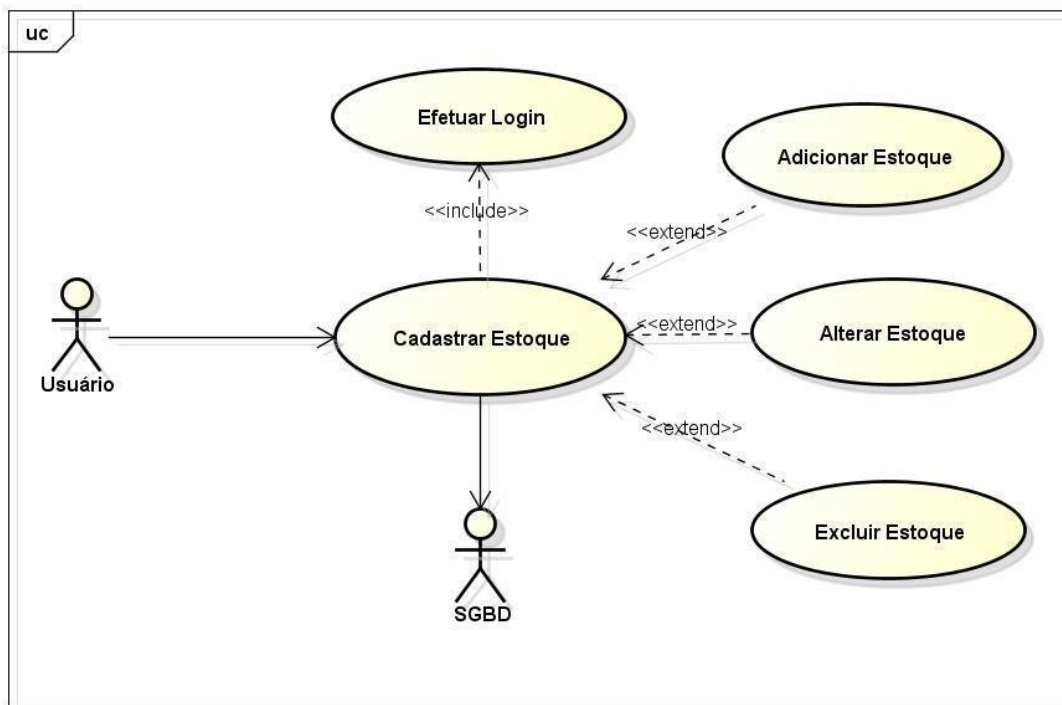


Tabela 18 - Descrição Caso de Uso Cadastrar Estoque

Nome do caso de uso	Cadastrar Vacinas
Atores envolvidos	Usuário, SGBD
Descrição	Este caso descreve como o usuário pode incluir, alterar, excluir ou consultar uma vacina. Também podendo adicioná-la no calendário de vacinação.
Pré-Condições	Usuário deve ter efetuado login no sistema.
Fluxo básico	
Ações do Ator	Ações do Sistema
Inserir nome referente a vacina a ser localizada ou efetua a busca sem filtros. (E1)	
	Retorna a(s) vacina(s) encontrada(s).
	Se inserir novo cadastro, executar caso de uso Adicionar Vacina.
	Se alterar cadastro, executar caso de uso Alterar Vacina.
	Se excluir cadastro, executar caso de uso

VacinaMais	Versão: 4.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/03/2023

	Excluir Estoque.
	Caso de uso se encerra.
Fluxo exceção	
E1- Informar sobre falta de dados ou dados incorretos: em {Insere dados}	
	Sistema informa que os dados não foram fornecidos ou preenchidos incorretamente.

6.19 Adicionar Estoque

Na Tabela 20 estão descritos os estados e condições para a execução do caso de uso Adicionar Estoque.

Tabela 19 - Descrição Caso de Uso Adicionar Estoque

Nome do caso de uso	Adicionar Estoque
Atores envolvidos	Usuário, SGBD
Descrição	Este caso descreve como o usuário pode adicionar estoque para uma vacina.
Pré-Condições	Usuário deve ter efetuado login no sistema e existir vacina e unidade cadastradas.
Fluxo básico	
Ações do Ator	Ações do Sistema
Solicita o cadastro de estoque para uma determinada vacina e unidade.	
	Apresenta formulário com os campos necessários para o cadastro do estoque.
Informa os dados necessários e confirma. (E1)	
	Valida os dados e cadastra o estoque no SGBD. (E2)
	Caso de uso se encerra.
Fluxo exceção	
E1- Informar sobre falta de dados ou dados incorretos: em {Informa os dados}.	

VacinaMais	Versão: 4.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/03/2023

	Sistema informa que os dados não foram fornecidos ou preenchidos incorretamente.
--	--

E2- Informar sobre estoque já existente: em {Valida os dados}.	
	Sistema informa que o estoque já está cadastrado. Retorna para a tela de estoque.

6.20 Alterar Estoque

Na Tabela 21 estão descritos os estados e condições para a execução do caso de uso Alterar Estoque.

Tabela 21 - Descrição Caso de Uso Alterar Estoque

Nome do caso de uso	Alterar Estoque
Atores envolvidos	Usuário, SGBD.
Descrição	Este caso descreve como o usuário pode alterar um estoque de vacina.
Pré-Condições	Usuário deve ter efetuado login e existir ao menos um estoque de vacina cadastrado.
Fluxo básico	
Ações do Ator	Ações do Sistema
Seleciona o estoque a ser alterado.	
	Apresenta formulário com as propriedades disponíveis para alteração.
Modifica os atributos do estoque. (E1)	
Confirma alteração.	
	Valida os dados e salva as alterações no SGBD.
	Caso de uso se encerra.
Fluxo exceção	
E1- Informar sobre falta de dados ou dados incorretos: antes de {Modifica os atributos}.	
	Sistema informa que os dados não foram fornecidos ou preenchidos incorretamente.

6.21 Excluir Estoque

Na Tabela 22 estão descritos os estados e condições para a execução do caso de uso Excluir Estoque.

VacinaMais	Versão: 4.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/03/2023

Tabela 22 - Descrição Caso de Uso Excluir Estoque

Nome do caso de uso	Excluir Estoque
Atores envolvidos	Usuário, SGBD.
Descrição	Este caso descreve como o usuário pode excluir um estoque de determinada vacina.
Pré-Condições	Usuário deve ter efetuado login e existir ao menos um estoque de vacina cadastrado.
Fluxo básico	
Ações do Ator	Ações do Sistema
Seleciona o estoque a ser excluído.	
	Apresenta tela de confirmação de exclusão.
Confirma exclusão.	
	Remove o estoque do SGBD.
	Caso de uso se encerra.

6.22 Agendar

Na Tabela 23 estão descritos os estados e condições para a execução do caso de uso Agendar.

Tabela 23 - Descrição Caso de Uso Agendar

Nome do caso de uso	Agendar
Atores envolvidos	Vacinador, Paciente, SGBD.
Descrição	Este caso descreve como o usuário pode agendar um atendimento presencial para tomar a dose da vacina nos posto de saúde
Pré-Condições	Usuário deve ter efetuado login e existir ao menos um estoque de vacina cadastrado e um estabelecimento cadastrado
Fluxo básico	
Ações do Ator	Ações do Sistema
Inserir seu CPF, e escolher a vacina, a dose, o estabelecimento e a data para ser agendado..	
	Apresenta tela de confirmação de agendamento.
Confirma agendamento.	
	gravar o agendamento no SGBD.
	Caso de uso se encerra.

6.23 Cancelar Agendamento

Na Tabela 24 estão descritos os estados e condições para a execução do caso de uso Cancelar Agendamento.

VacinaMais	Versão: 4.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/03/2023

.Tabela 24 - Descrição Caso de Uso Cancelar Agendamento

Nome do caso de uso	Cancelar Agendamento
Atores envolvidos	Vacinador, Paciente, SGBD.
Descrição	Este caso descreve como o usuário pode cancelar um agendamento registrado no SGBD.
Pré-Condições	Usuário deve ter efetuado login e existir ao menos um agendamento cadastrado.
Fluxo básico	
Ações do Ator	Ações do Sistema
Selecionar .o agendamento na tabela	
	Apresenta tela de confirmação do cancelamento do agendamento.
Confirme o cancelamento.	
	exclui o agendamento no SGBD.
	Caso de uso se encerra.

6.24 Consultar o Agendamento

Na Tabela 25 estão descritos os estados e condições para a execução do caso de uso Consultar Agendamento.

.Tabela 25 - Descrição Caso de Uso Consultar Agendamento

Nome do caso de uso	Consultar Agendamento
Atores envolvidos	Vacinador, Paciente, SGBD.
Descrição	Neste caso descreve como o usuário pode consultar um agendamento registrado no SGBD.
Pré-Condições	Usuário deve ter efetuado login e existir ao menos um agendamento cadastrado para ser visto, ainda sim permite o acesso sem agendamento.
Fluxo básico	
Ações do Ator	Ações do Sistema
Selecionar .o agendamento na tabela	
	Apresenta tela de confirmação do cancelamento do agendamento.
Confirme o cancelamento.	
	exclui o agendamento no SGBD.
	Caso de uso se encerra.

6.25 Tirar Cartão de Vacinação

Na Tabela 26 estão descritos os estados e condições para a execução do caso de uso Tirar Cartão de Vacinação.

VacinaMais	Versão: 4.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/03/2023

.Tabela 26 - Descrição Caso de Uso Tirar Cartão de Vacinação

Nome do caso de uso	Consultar Agendamento
Atores envolvidos	Vacinador, Paciente, SGBD.
Descrição	Neste caso descreve como o usuário pode visualizar um suas consultas já realizadas e registradas no SGBD.
Pré-Condições	Usuário deve ter efetuado login e existir ao menos um atendimento completo para ser visto.
Fluxo básico	
Ações do Ator	Ações do Sistema
Inserir CPF no campo designado.	
	Apresenta tela de confirmação do cancelamento do agendamento.
Confirme a pesquisa.	
	consulta o SGBD.
	Caso de uso se encerra.

7 Dicionário de Dados:

7.1 Paciente

ATRIBUTO	CLASSE	DOMINIO	TAMANHO	DESCRIÇÃO	FORMATAÇÃO
Nome_paciente	VARCHAR	TEXTO	255	Nome do usuario	"xxxxxxxx"
Email_paciente	VARCHAR	TEXTO	255	Email do usuário	xxxxxx@xxxxx.xxx.xx
Senha_paciente	VARCHAR	TEXTO	255	Senha do usuário	xxxxxxxx
Nascimento_paciente	VARCHAR	TEXTO	255	Data de nascimento do usuário	dd/dd/aaaa
Tel_paciente	VARCHAR	TEXTO	255	Telefone do usuario	(xx)xxxxx-xxxx
Cpf_paciente	CHAR	CARACTER	11	Cpf do usuário	numérico
Sexo_paciente	VARCHAR	TEXTO	1	Sexo do paciente	(x)(x)
Endereco_paciente	VARCHAR	TEXTO	255	Endereço de residencia do usuario	Endereço:xxxxx
Numero_casa_paciente	INT	NUMERICO	255	Número da residencia do usuário	numérico
Bairro_paciente	VARCHAR	TEXTO	255	Bairro de residencia do usuario	Bairro:xxxxxx
Cep_paciente char	CHAR	CARACTER	8	Cep da localidade do usuário	0
Cidade_paciente	VARCHAR	TEXTO	255	Cidade do usuario	"cidade"
UF_paciente	VARCHAR	TEXTO	2	Unidade federativa do usuário	"xx"
CNS_paciente	CHAR	CARACTER	255	Cartão nacional de saude do usuário	numérico

7.2 Vacinador

VacinaMais	Versão: 4.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/03/2023

ATRIBUTO	Colunas1	DOMINIO	TAMANHO	DESCRIÇÃO	FORMATAÇÃO
Nome	Varchar	Texto	255	Nome completo (vacinador)	xxxxxxx
Email	Varchar	Texto	255	email (vacinador)	xxxxxxx@xxxxx.xxx.xx
Senha	Varchar	Texto	255	senha (vacinador)	xxxxxxx
Data de Nascimento	Varchar	Texto	255	Data de nascimento (vacinador)	dd/dd/aaaa
Telefone de Contato	Varchar	Texto	255	Tel de contato (vacinador)	(xx)xxxxx-xxxx
CPF	Char	Caracter	11	Cpf (vacinador)	xxx-xxx-xxx-xx
Sexo	Varchar	Texto	1	Sexo (vacinador)	(M) (F)
Endereço	Varchar	Texto	255	Endereço de residencia(vacinador)	End: xxxxxxxx
Nº	Int	Numerico	50	Numero da residencia(vacinador)	N:xx
Bairro	Varchar	texto	255	Bairro(vacinador)	Bairro : xxxxxx
CEP	CHAR	caracter	8	Cep da localidade (vacinador)	xxxxxx-xxxx
Cidade	Varchar	texto	255	Cidade (vacinador)	xxxxxxx
UF	Varchar	texto	2	Unidade federativa (vacinador)	xx
CNS (Cartão Nacional de Saúde)	Varchar	caracter	255	Cartão de saude (vacinador)	xxxxxxxxxxxxxx
CBO (Classificação Brasileira de Ocupações)	Char	caracter	255	CBO (vacinador)	xxxxxxxxxxxxxx

7.3 Estabelecimento

ATRIBUTO	CLASSE	DOMINIO	TAMANHO	DESCRIÇÃO	FORMATAÇÃO
CNES (Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde) : cnes_estabelecimento	Varchar	Texto	255	Cadastro do estabelecimento	xxxxxxxxxxxxxx
CNPJ: cnpj_estabelecimento	Varchar	Texto	255	Cnpj do estabelecimento	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Tipo de Estab tipo_estabelecimento	Varchar	Texto	255	Tipo do estabelecimento	xxxxxxxxxx
nome_fantasia_estabelecimento	Varchar	Texto	255	Nome do estabelecimento	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
natureza_juridica_estabelecimento	Varchar	Texto	255	natureza juridica do estabelecimento	xxxxxxxxxx
endereco_estabelecimento	Varchar	Texto	255	endereço do estabelecimento	xxxxxxxxxxxxxx
numero_estabelecimento	Varchar	Numerico	255	Número do estabelecimento	Num : xxxxxxxxx
bairro_estabelecimento	Varchar	Texto	255	Bairro aonde o estabelecimento está localizado	xxxxxxxxxxxxxx
cep_estabelecimento	Varchar	Numerico	255	cep do estabelecimento	xxxxxxx-xxx
cidade_estabelecimento	Varchar	Texto	255	cidade do estabelecimento	xxxxxx
uf_estabelecimento	Varchar	Texto	255	Unidade federativa do estabelecimento	xxxxxx

7.4 Vacina

ATRIBUTO	CLASSE	DOMINIO	TAMANHO	DESCRIÇÃO	FORMATAÇÃO
nome_vacina	Varchar	Texto	255	Nome da vacina	xxxxxxxxxxxxxx
descricao_vacina	Varchar	Texto	255	descrição da vacina	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
estrategia_vacina	Varchar	Texto	255	Sua funcionalidade, exemplo : dengue	xxxxxxxxxx
estoque_vacina	Varchar	Numerico	255	Quantidade de vacinas	xxxxxxxxxx
nome_lote_vacina	Varchar	Texto	255	Nome da onde está localizada a vacina	xxxxxxxxxxxxxx
data_validade_vacina	Varchar	Numerico	255	Data de validade da vacina	xx/xx/xxxx

7.5 Agendamento

ATRIBUTO	CLASSE	DOMINIO	TAMANHO	DESCRIÇÃO	FORMATAÇÃO
cpf_paciente	char	numerico	11	Cpf do paciente	xxx-xxx-xxx-xx
nome_vacina	Varchar	Texto	255	Nome da vacina que ele vai tomar	xxxxxxxxxxxxxx
dose	int	Numerico	1	quantidade da dose	xxx
nome_fantasia_estabelecimento	Varchar	texto	255	Nome do estabelecimento	xxxxxxxxxxxxxx
data_agendamento	varchar	numerico	255	Data de agendamento da vacinação	xx/xx/xxxx

VacinaMais	Versão: 4.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/03/2023

8 Prototipagem.



Fale Conosco

Bem-vindo ao Vacina+

Entrar

Todos os agendamentos da sua cidade em um único lugar de forma intuitiva, rápida e fácil. Faça seu cadastro para agendar!

Não possui uma conta? Cadastre-se [Aqui!](#)



Fale Conosco

Escolha sua categoria
para se cadastrar



Sou Paciente

Sou Vacinador

VacinaMais	Versão: 4.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/03/2023

[Consulte seu Agendamento](#)
[Cartão de Vacina](#)
[Fale Conosco](#)

Agendamento

Seu CPF:
 Tipo de Vacina:
 Dose:
 Posto de Atendimento:
 Data do Agendamento:

Agendar

[Agendar](#)
[Consulte seu Agendamento](#)
[Fale Conosco](#)

Tire aqui seu Cartão de Vacina!

Digite seu CPF:

Apenas Visualizar

Baixar documento
para a area de
Trabalho

iD	CPF	Vacina	Dose Tomada	Data em que ocorreu	Estabelecimento

VacinaMais	Versão: 4.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/03/2023

VACINA + 

Fale Conosco



O que Deseja Fazer ?



MARCAR
AGENDAMENTO



TIRAR CARTEIRA DE
VACINA



CONSULTAR OU CANCELAR
UM AGENDAMENTO

VACINA + 

Agendar Cadastre Consulte seu Agendamento

Fale Conosco

O que Deseja Cadastrar ?

Paciente

Vacinador

Vacina

Estabelecimento

VacinaMais	Versão: 4.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/03/2023



Cadastre

Fale Conosco

| Cadastrar

| Gerenciar

Cadastrar Vacina:

Nome da Vacina:
 Descrição:
 Estratégia: ☒ Quantidade no Estoque:
 Lote/Fabricante: ☒ → [Cadastrar Lote](#)
 Data de Validade:

Cadastrar



Cadastre

Fale Conosco

| Cadastrar

| Gerenciar

Cadastrar Lote/Fabricante:

Natureza Jurídica:
 Nome do(a) Fabricante/Instituição:
 Endereço da Instituição: N°:
 Cidade: CEP:
 Bairro: UF:
 CNPJ: CNES:

Cadastrar

VacinaMais	Versão: 4.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/03/2023



Cadastre

Fale Conosco

| Cadastrar

| Gerenciar

Cadastrar Estabelecimento:

CNES: CNPJ:
 Tipo de Estabelecimento:
 Natureza Jurídica:
 Nome do Estabelecimento:
 Endereço: N°:
 Cidade: CEP:
 Bairro: UF:

Cadastrar



Fale Conosco

| Entrar

| Cadastrar

| Gerenciar Conta

Dados Pessoais do Paciente

Nome Completo:
 E-mail:
 Senha:
 Confirme sua Senha:
 Data de Nascimento:
 Telefone de Contato:
 CPF: Sexo: ☒ ☐
 Endereço: N°:
 Cidade: CEP:
 Bairro: UF:
 Cartão Nacional do SUS :

Cadastrar

VacinaMais	Versão: 4.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/03/2023



Fale Conosco

| Entrar

| Cadastrar

Dados Pessoais do Vacinador

Nome Completo:
 E-mail:
 Senha:
 Confirme sua Senha:
 Data de Nascimento:
 Telefone de Contato:
 CPF: Sexo:
 Endereço: N°:
 Cidade: CEP:
 Bairro: UF:
 CNS:
 CBO (Código Brasileiro de Ocupação):

Cadastrar



Fale Conosco

Sou
Paciente

Entrar

Sou
Vacinador

Entrar

VacinaMais	Versão: 4.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/03/2023

Cadastrar
Fale Conosco

| Entrar
| Cadastrar

Área do Paciente

Digite seu CPF/E-mail:

Sua Senha:

[Esqueci minha Senha!](#)

Entre

Cadastrar
Fale Conosco

| Entrar
| Cadastrar

Área do Profissional

Digite seu CPF/E-mail:

Sua Senha:

[Esqueci minha Senha!](#)

Entre

VacinaMais	Versão: 4.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/03/2023

Fale Conosco

| Etapa 1
| Etapa 2
| Etapa 3

Esqueci minha Senha: Etapa 1

Escreva abaixo o e-mail que foi cadastrado na sua conta para enviarmos um código de segurança onde será solicitado na próxima etapa:

Digite seu E-mail de Recuperação:

Enviar

Próxima etapa

Fale Conosco

| Etapa 1
| Etapa 2
| Etapa 3

Esqueci minha Senha: Etapa 2

Agora coloque o código enviado para o seu e-mail de recuperação:
Obs: Não compartilhe este código com ninguém!

CÓDIGO:

Verificar

Próxima etapa

VacinaMais	Versão: 4.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/03/2023



Fale Conosco

| Etapa 1 ✓

| Etapa 2 ✓

| Etapa 3

Esqueci minha Senha: Etapa 3

Tudo Pronto! Agora só colocar sua nova senha e confirma-la!

Digite Novamente seu Email:

Verificar

Nova senha:

Confirme sua nova Senha:

Confirmar e Entrar na conta ►



Dúvidas? Fale conosco!

Telefone de Contato: 0800 021 8822

Horário de atendimento: Segunda à sexta, de 08h até 18h.

E-mail: atendimentovacinamais@es.gov.br