

Universidade Federal de Goiás – UFG
Sistemas de Informação

Descrição dos Casos de Uso Sistema de Controle de
Vacinas (Vacinei)

BRUNO BRAZ SILVEIRA
DOMINIC ROCHA DE PAULO
FELIPE GONÇALVES FERREIRA
MARCOS VINICIUS VIEIRA DA SILVA

SUMÁRIO

1. Objetivos.....	4
2. Casos de Uso.....	6
2.1. Criar Conta.....	6
2.2. Recuperar Conta.....	8
2.3. Realizar Login.....	9
2.4. Deletar Conta.....	10
2.5. Exportar Registro das Vacinas.....	11
2.6. Agendar Aplicação Vacina.....	12
2.7. Editar Registro de Aplicação de Vacina.....	14
2.8. Registrar Aplicação de Vacina.....	15
2.9. Cadastrar Tipo de Vacina.....	16
2.10. Visualizar Cartão de Vacina Virtual.....	17
2.11. Visualizar Vacinas Aplicadas.....	18
2.12. Cadastrar local de aplicação de vacina.....	19
2.13. Cadastrar tipo de vacina.....	20
3. Diagrama de Caso de Uso.....	21
4. Diagrama de Arquitetura MVC.....	22

1. Objetivos

O sistema tem como propósito gerenciar e controlar o cartão de vacinação .

Identificação dos atores

Ator	Nome do Ator	Descrição Ator
Ator - 01	Usuário	É o agente de saúde que irá ter o cuidado com o paciente
Ator - 02	Administrador	É o ator responsável por gerir o sistema.

2. Casos de Uso

2.1. Criar Conta

Nome do Caso de Uso	Criar Conta
ID Caso de Uso	UC01
Descrição	O sistema deve permitir o cadastro do usuário.
Atores	Usuário, administrador
Pré-Condições	1. O ator precisa ter um e-mail.
Pós-Condições	1. O ator deve conseguir fazer o login no sistema.
Fluxo Principal	<ol style="list-style-type: none">1. O ator acessa a tela de login e seleciona a opção de cadastrar usuário.2. O sistema exibe o formulário de cadastro.3. O ator informa e-mail, senha, CPF e data de nascimento para cadastro.4. O sistema envia uma mensagem de confirmação para o e-mail do ator.5. O ator confirma o e-mail cadastrado.6. O ator loga no sistema.
Fluxo Alternativo	<p>A1 – Reenviar e-mail</p> <ol style="list-style-type: none">1. No passo 4 do fluxo principal o ator demora mais de 5 minutos para confirmar o e-mail.2. O ator solicita o reenvio do e-mail de confirmação.3. O sistema volta para o passo 4 do fluxo principal. <p>A2 – E-mail já cadastrado</p> <ol style="list-style-type: none">1. No passo 3 do fluxo principal o ator informa um e-mail já cadastrado.2. O sistema direciona o ator para recuperar a senha de acordo com o UC02.
Exceções	<p>E1 – Senha Inválida</p> <ol style="list-style-type: none">1. No passo 3 do fluxo principal o ator informa uma senha que não está de acordo o padrão de política de senhas do sistema de 8 caracteres, letras maiúsculas e minúsculas e 1 caracter especial. <p>E2 – CPF invalido</p>

	<ol style="list-style-type: none">1. No passo 3 do fluxo principal o ator informa um CPF invalido.2. O sistema emite um alerta de CPF inexistente. <p>E3 – Ator menor de idade</p> <ol style="list-style-type: none">1. No passo 3 do fluxo principal o ator informar uma a data de nascimento onde comprava que o mesmo não tem maioridade.2. O sistema emite um alerta informando que o cadastro só é realizado para maiores de 18 anos.
--	---

2.2. Recuperar Conta

Nome do Caso de Uso	Alterar Senha
ID Caso de Uso	UC02
Descrição	O ator deve ser capaz de alterar a própria conta.
Atores	Usuário, administrador
Pré-Condições	1. O ator deve estar cadastrado
Pós-Condições	1. O ator deve ter a senha alterada.
Fluxo Principal	<ol style="list-style-type: none">1. O ator solicita a alteração da senha.2. O sistema direciona o ator para a página solicitada.3. O ator informa o e-mail associado à conta.4. O ator acessa o link enviado por e-mail.5. O sistema direciona para a página de alteração de senha.6. O ator cria uma senha.7. O sistema emite o alerta de senha alterada com sucesso.
Fluxo Alternativo	A1 – E-mail não encontrado <ol style="list-style-type: none">1. No passo 3 do fluxo principal o ator informa um e-mail não cadastrado.2. O sistema emite um alerta de e-mail não cadastrado.3. O sistema emite uma mensagem perguntando se o ator deseja realizar o cadastro.
Exceções	E1 – Senha inválida <ol style="list-style-type: none">1. No passo 3 do fluxo principal o ator informa uma senha que não está de acordo o padrão de política de senhas do sistema de 8 caracteres, letras maiúsculas e minúsculas e 1 caracter especial.

2.3. Realizar Login

Nome do Caso de Uso	Realizar Logon
ID Caso de Uso	UC03
Descrição	O ator deve ser capaz de realizar o logon no sistema.
Atores	Usuário, Administrador
Pré-Condições	1. O usuário deve possuir cadastro no sistema.
Pós-Condições	1. O usuário deve ter acesso ao sistema.
Fluxo Principal	<ol style="list-style-type: none">1. O ator solicita realizar o logon.2. O sistema direciona o ator para a página de logon.3. O ator informa os seus dados de autenticação (login e senha).4. O sistema direciona o ator para a página inicial do sistema.
Fluxo Alternativo	A1 – E-mail não cadastrado <ol style="list-style-type: none">1. No passo 4 do fluxo principal o ator informa um e-mail não cadastrado.2. O sistema emite um alerta de e-mail não cadastrado e pergunta ao ator se deseja realizar o cadastro.3. O ator solicita o cadastro.4. O sistema direciona o ator para o caso de uso UC01.
Exceções	E1 – Senha incorreta <ol style="list-style-type: none">1. No passo 4 do fluxo principal ator informa a senha incorreta.2. O sistema emite um alerta de senha incorreta.3. Volta para o passo 4 do fluxo principal. E2 – Senha bloqueada <ol style="list-style-type: none">1. No passo 4 do fluxo principal o ator informa a senha incorreta 5 vezes.2. O sistema bloqueia a senha e emite um alerta de senha bloqueada.

2.4. Deletar Conta

Nome do Caso de Uso	Deletar Conta
ID Caso de Uso	UC04
Descrição	O ator deve ser capaz de excluir a sua própria conta.
Atores	Usuário, administrador
Pré-Condições	<ol style="list-style-type: none">1. O ator deve estar cadastrado no sistema2. O ator deve estar logado no sistema.
Pós-Condições	<ol style="list-style-type: none">1. Conta excluída.
Fluxo Principal	<ol style="list-style-type: none">1. O ator clica em configurações da conta.2. O sistema direciona o ator para a página solicitada.3. O ator solicita a exclusão da sua conta.4. O sistema emite um alerta perguntando se o ator realmente deseja excluir a conta e informa que ao realizar a ação a mesma não poderá ser desfeita.5. O ator confirma a solicitação.6. O sistema emite um alerta de conta excluída e direciona o ator para a página inicial.
Fluxo Alternativo	<p>A1 - Ator desiste de excluir a conta</p> <ol style="list-style-type: none">1. No passo 4 do fluxo principal o usuário desiste de excluir a conta e clica no botão “Não”.2. Sistema fecha o alerta. <p>A2 – Último Administrador</p> <ol style="list-style-type: none">1. No passo 4 do fluxo principal o último administrador do sistema solicita a exclusão da conta.2. O sistema emite um alerta para ele denominar um outro administrador.3. O ator selecionar o novo administrador.4. O sistema direciona para o passo 4 do fluxo principal.
Exceções	

2.5. Exportar Registro das Vacinas

Nome do Caso de Uso	Exportar Registro das Vacinas
ID Caso de Uso	UC05
Descrição	O usuário deseja exportar os dados de registro de aplicação de vacina.
Atores	Administrador
Pré-Condições	1. O usuário deve estar logado no sistema.
Pós-Condições	1. O sistema deve disponibilizar para o administrador um arquivo com todos os registros de vacina
Fluxo Principal	<ol style="list-style-type: none">1. O ator clica no menu de exportação de dados.2. O sistema direciona o ator para a pagina solicitada.3. O ator seleciona o período de seleção dos registros.4. O sistema disponibiliza os dados em um arquivo xml .
Fluxo Alternativo	<p>A1 – Período Incorreto</p> <ol style="list-style-type: none">1. No passo 3 do fluxo principal o ator informa um período incorreto.2. O sistema emite um alerta informando que o período está incorreto.3. Sistema volta para o passo 3 do fluxo principal. <p>A2 – Registro não encontrado</p> <ol style="list-style-type: none">1. No passo 4 o sistema não encontra nenhum registro correspondente ao período desejado.2. O sistema emite um alerta que não há registros.3. Sistema volta para o passo 3 do fluxo principal.
Exceções	

2.6. Agendar Aplicação Vacina

Nome do Caso de Uso	Agendar Aplicação Vacina
ID Caso de Uso	UC06
Descrição	O usuário deve ser capaz de agendar a aplicação de uma vacina.
Atores	Usuário
Pré-Condições	<ol style="list-style-type: none">1. O ator deverá estar logado.2. Deve haver ao menos uma vacina cadastrada.
Pós-Condições	<ol style="list-style-type: none">1. Vacina agendada.
Fluxo Principal	<ol style="list-style-type: none">1. O ator seleciona a opção de agendamento.2. O sistema direciona o ator para a página solicitada.3. O ator seleciona a data e hora.4. O sistema exibe tela de cadastro do paciente.5. O ator informa os dados do paciente.6. O sistema exibe o localizador de vacinas.7. O ator seleciona o local de administração da vacina.8. O ator seleciona os dados da vacina.9. O sistema emite um alerta de agendamento realizado e muda a cor da data marcada.
Fluxo Alternativo	<p>A1 – Horário não disponível</p> <ol style="list-style-type: none">1. No passo 3 do fluxo principal o ator tenta marcar em um horário do dia que já está agendado.2. O sistema alerta o ator que já existe um paciente agendado para aquele horário e aborta a ação.3. Sistema retorna para o passo 3 do fluxo principal. <p>A2 – Vacina não cadastrada</p> <ol style="list-style-type: none">1. No passo 3 do fluxo principal o ator não consegue localizar a vacina.2. O sistema alerta não encontrou nenhum resultado com o filtro selecionado.3. O sistema solicita se o ator deseja realizar o cadastro da vacina e direciona para o caso de uso UC09.
Exceções	

Requisitos	1. As vacinas devem ser restringidas por região de aplicação.
-------------------	---

2.7. Editar Registro de Aplicação de Vacina

Nome do Caso de Uso	Editar Registro de Aplicação de Vacina
ID Caso de Uso	UC07
Descrição	O usuário deve ser capaz de alterar uma aplicação de vacina já registrada.
Atores	Usuário
Pré-Condições	<ol style="list-style-type: none">1. O ator deve estar logado no sistema.2. A aplicação de vacina já deve estar registrada.
Pós-Condições	<ol style="list-style-type: none">1. Salvar o registro editado.
Fluxo Principal	<ol style="list-style-type: none">1. Ator solicita editar o registro de aplicação.2. O sistema direciona o ator para a página solicitada.3. Ator edita as informações do registro de aplicação.4. Ator confirma as informações a serem alteradas.
Fluxo Alternativo	A1 – Horário não disponível <ol style="list-style-type: none">1. No passo 3 do fluxo principal o ator tenta marcar em um horário do dia que já está agendado.2. O sistema alerta o ator que já existe um paciente agendado para aquele horário e aborta a ação.3. Sistema retorna para o passo 3 do fluxo principal.
Exceções	

2.8. Registrar Aplicação de Vacina

Nome do Caso de Uso	Registrar Aplicação de Vacina
ID Caso de Uso	UC08
Descrição	O usuário deve ser capaz de registrar aplicação de uma vacina
Atores	Usuário
Pré-Condições	<ol style="list-style-type: none">1. A vacina já deve estar cadastrada no sistema.2. O paciente deve ter a vacina agendada.
Pós-Condições	<ol style="list-style-type: none">1. O registro da vacina deve ser verificável através do cartão de vacina ou da lista de vacinas aplicadas.
Fluxo Principal	Fluxo Principal <ol style="list-style-type: none">1. O ator visualiza o agendamento da vacina.2. O ator dá dois cliques no agendamento.3. O sistema direciona o ator para os dados do paciente/vacina.4. O ator confirma aplicação da vacina.
Fluxo Alternativo	A1 – Paciente não agendado <ol style="list-style-type: none">1. No passo 1 do fluxo principal o paciente não possui agendamento.2. O ator deve agendar o paciente conforme caso de uso UC06.3. O sistema retorna para o passo 1 do fluxo principal.
Exceções	
Requisitos	<ol style="list-style-type: none">1. O sistema deve enviar uma mensagem ao paciente 24h antes da vacinação.

2.9. Cadastrar Tipo de Vacina

Nome do Caso de Uso	Cadastrar Vacina
ID do Caso de Uso	UC09
Descrição	O ator deve ser capaz de registrar uma nova vacina para ser aplicada.
Atores	Usuário, administrador
Pré-Condições	1. O usuário deve estar logado no sistema.
Pós-Condições	1. Vacina cadastrada.
Fluxo Principal	<ol style="list-style-type: none">1. O ator solicita realizar o cadastro da vacina.2. O sistema direciona o ator para a página solicitada.3. O ator preenche o cadastro informando o tipo da vacina, lote, armazenamento, vencimento, dose e o fabricante.4. O ator salva o registro.
Fluxo Alternativo	
Exceções	<p>E1 – Dados incompletos</p> <ol style="list-style-type: none">1. No passo 3 do fluxo no principal o ator não preenche as informações obrigatórias.2. O sistema emite um alerta informando que é necessário que o mesmo preencha as informações solicitadas. <p>E2 – Lote já cadastrado</p> <ol style="list-style-type: none">4. No passo 4 o usuário tenta cadastrar um lote de vacina que já foi cadastrado anteriormente.5. O sistema alerta que não é possível cadastrar o lote mais de uma vez.
Requisitos	

2.10. Visualizar Cartão de Vacina Virtual

Nome do Caso de Uso	Visualizar Cartão de Vacina Virtual
Identificador do Caso de Uso	UC10
Descrição	O usuário deve ser capaz de visualizar o cartão de vacinas do paciente.
Atores	Usuário
Pré-Condições	<ol style="list-style-type: none">1. O usuário deve estar logado no sistema.2. O usuário deve ter ao menos uma vacina aplicada.
Pós-Condições	
Fluxo Principal	<ol style="list-style-type: none">1. O ator pesquisa o paciente.2. O sistema exibe as informações do mesmo.3. O ator acessa o cartão de vacinação.
Fluxo Alternativo	
Exceções	
Requisitos	

2.11. Visualizar Vacinas Aplicadas

Nome do Caso de Uso	Visualizar vacinas aplicadas do usuário
Identificador do Caso de Uso	UC11
Descrição	O usuário deve ser capaz de visualizar todas as vacinas aplicadas pelo seu usuário.
Atores	Usuário
Pré-Condições	1. O usuário deve estar logado no sistema.
Pós-Condições	1. O sistema deve exibir as vacinas aplicadas
Fluxo Principal	1. O usuário acessa o seu perfil. 2. O usuário solicita acesso ao relatório de vacinas aplicadas por ele. 3. Sistema direciona o usuário para a página solicitada.
Fluxo Alternativo	A1 – Nenhuma vacina aplicada 1. No passo 3 caso o usuário não tenha nenhuma vacina aplicada. 2. O sistema emite um alerta informando que o usuário não tem nenhuma vacina aplicada.
Exceções	

2.12. Cadastrar local de aplicação de vacina

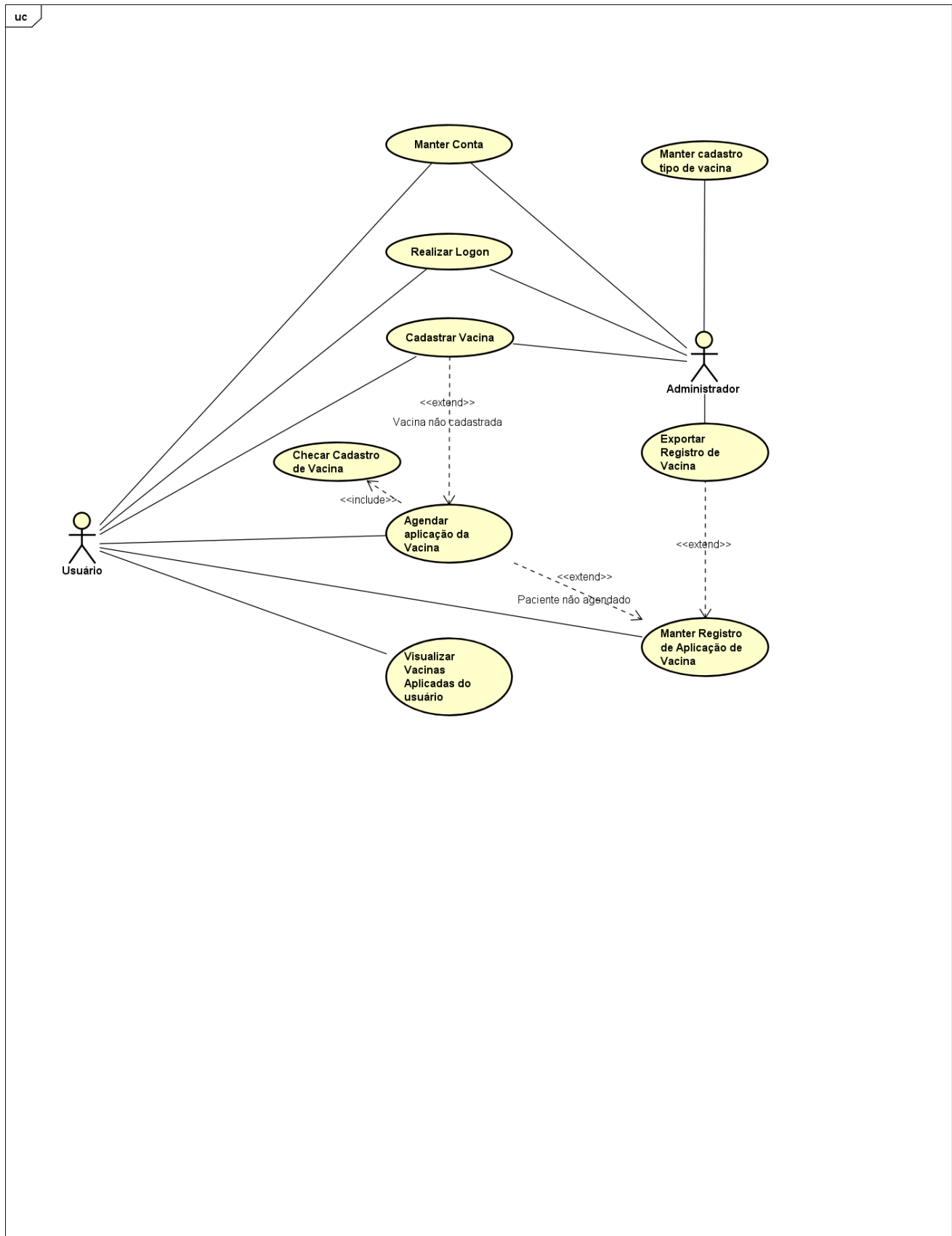
Nome do Caso de Uso	Cadastrar local de aplicação de vacina
ID Caso de Uso	UC13
Descrição	O ator deve conseguir cadastrar um local de aplicação de vacina.
Atores	Usuário, Administrador
Pré-Condições	1. O usuário deve estar logado no sistema.
Pós-Condições	1. Local de aplicação cadastrado
Fluxo Principal	<ol style="list-style-type: none">1. O ator solicita realizar o cadastro de local de aplicação.2. O sistema direciona o usuário para a página solicitada.3. O ator informa o nome de local de aplicação.4. O usuário finaliza o cadastro e salva o registro.
Fluxo Alternativo	E1 – Dados incompletos <ol style="list-style-type: none">1. No passo 3 do fluxo no principal o ator não preenche as informações obrigatórias.2. O sistema emite um alerta informando que é necessário que o mesmo preencha as informações solicitadas.
Exceções	

2.13. Cadastrar tipo de vacina

Nome do Caso de Uso	Cadastrar tipo de vacina
ID Caso de Uso	UC14
Descrição	O ator deve conseguir cadastrar os tipos de vacina.
Atores	Administrador
Pré-Condições	1. O ator deve estar logado no sistema.
Pós-Condições	1. Tipo de vacina cadastrado.
Fluxo Principal	<ol style="list-style-type: none">1. O ator solicita realizar o cadastro do tipo de vacina.2. O sistema direciona o usuário para a página solicitada.3. O ator informa o nome do tipo de vacina.4. O usuário finaliza o cadastro e salva o registro.
Fluxo Alternativo	E1 – Dados incompletos <ol style="list-style-type: none">1. No passo 3 do fluxo no principal o ator não preenche as informações obrigatórias.2. O sistema emite um alerta informando que é necessário que o mesmo preencha as informações solicitadas.
Exceções	

1.

3. Diagrama de Caso de Uso



4. Diagrama de Arquitetura MVC

