Universidade Federal de Goiás – UFG

Sistemas de Informação

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

DOMINIC ROCHA DE PAULO

MARCOS VINICIUS VIEIRA DA SILVA

BRUNO BRAZ SILVEIRA

SUMÁRIO

[1. Objetivos 3](#_Toc51722250)

[2. Casos de Uso 5](#_Toc51722251)

[2.1. Criar Conta 5](#_Toc51722252)

[2.2. Recuperar Conta 7](#_Toc51722255)

[2.3. Realizar Login 8](#_Toc51722256)

[2.4. Deletar Conta 9](#_Toc51722257)

[2.5. Exportar Registro das Vacinas 10](#_Toc51722258)

[2.6. Agendar Aplicação Vacina 11](#_Toc51722259)

[2.7. Editar Registro de Aplicação de Vacina 13](#_Toc51722260)

[2.8. Registrar Aplicação de Vacina 14](#_Toc51722261)

[2.9. Cadastrar Tipo de Vacina 15](#_Toc51722262)

[2.10. Visualizar Cartão de Vacina Virtual 16](#_Toc51722263)

[2.11. Visualizar Vacinas Aplicadas 17](#_Toc51722264)

[2.12. Cadastrar Paciente 18](#_Toc51722265)

[2.13. Cadastrar local de aplicação de vacina 19](#_Toc51722266)

[2.14. Cadastrar tipo de vacina 20](#_Toc51722267)

[3. Diagrama de Caso de Uso 21](#_Toc51722268)

[4. Diagrama de Arquitetura MVC 22](#_Toc51722269)

# 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. |

# Casos de Uso

# 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 logon no sistema. |
| **Fluxo Principal** | 1. O ator acessa a tela de logon 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** | **A1 – Reenviar e-mail**   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.   **A2 – E-mail já cadastrado**   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** | **E1 – Senha Inválida**   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.   **E2 – CPF invalido**   1. No passo 3 do fluxo principal o ator informa um CPF invalido. 2. O sistema emite um alerta de CPF inexistente.   **E3 – Ator menor de idade**   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. |



# 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** | 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**   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**   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. |

# 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** | 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**   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**   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**   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. |

# 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** | 1. O ator deve estar cadastrado no sistema 2. O ator deve estar logado no sistema. |
| **Pós-Condições** | 1. Conta excluída. |
| **Fluxo Principal** | 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** | **A1 - Ator desiste de excluir a conta**   1. No passo 4 do fluxo principal o usuário desiste de excluir a conta e clica no botão “Não”. 2. Sistema fecha o alerta.   **A2 – Último Administrador**   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** |  |

# 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** | 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** | **A1 – Período Incorreto**   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.   **A2 – Registro não encontrado**   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** |  |

# 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** | 1. O ator deverá estar logado. 2. Deve haver ao menos uma vacina cadastrada. |
| **Pós-Condições** | 1. Vacina agendada. |
| **Fluxo Principal** | 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** | **A1 – Horário não disponível**   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.   **A2 – Vacina não cadastrada**   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. |

# 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** | 1. O ator deve estar logado no sistema. 2. A aplicação de vacina já deve estar registrada. |
| **Pós-Condições** | 1. Salvar o registro editado. |
| **Fluxo Principal** | 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**   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** |  |

# 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** | 1. A vacina já deve estar cadastrada no sistema. 2. O paciente deve ter a vacina agendada. |
| **Pós-Condições** | 1. O registro da vacina deve ser verificável através do cartão de vacina ou da lista de vacinas aplicadas. |
| **Fluxo Principal** | **Fluxo Principal**   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**   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** | 1. O sistema deve enviar uma mensagem ao paciente 24h antes da vacinação. |

# 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** | 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** | **E1 – Dados incompletos**   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.   **E2 – Lote já cadastrado**   1. No passo 4 o usuário tenta cadastrar um lote de vacina que já foi cadastrado anteriormente. 2. O sistema alerta que não é possível cadastrar o lote mais de uma vez. |
| **Requisitos** |  |

# 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** | 1. O usuário deve estar logado no sistema. 2. O usuário deve ter ao menos uma vacina aplicada. |
| **Pós-Condições** |  |
| **Fluxo Principal** | 1. O ator pesquisa o paciente. 2. O sistema exibe as informações do mesmo. 3. O ator acesso o cartão de vacinação. |
| **Fluxo Alternativo** |  |
| **Exceções** |  |
| **Requisitos** |  |

# 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 pagina 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** |  |

# Cadastrar Paciente

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do Caso de Uso** | **Cadastrar Paciente** |
| **ID Caso de Uso** | **UC12** |
| **Descrição** | O usuário deve conseguir cadastrar um paciente. |
| **Atores** | Usuário |
| **Pré-Condições** | 1. O usuário deve estar autenticado. |
| **Pós-Condições** | 1. Paciente cadastrado. |
| **Fluxo Principal** | 1. O usuário solicita a realização do cadastro do paciente. 2. O sistema direciona o usuário para a página solicitada. 3. O usuário preenche as informações solicitadas, como nome completo, data de nascimento, local de nascimento, endereço, alergias, nome da mãe, nome do pai, raça, número do cartão do SUS. 4. O usuário finaliza o cadastro e salva o registro. |
| **Fluxo Alternativo** | **E1 – Dados incompletos**   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** |  |

# 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** | 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**   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** |  |

# Cadastrar tipo de vacina

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do Caso de Uso** | **Cadastrar tipo de vacina0** |
| **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** | 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**   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** |  |

# Diagrama de Caso de Uso

Uma imagem contendo texto, mapa

Descrição gerada automaticamente

# Diagrama de Arquitetura MVC

Tela de celular com publicação numa rede social

Descrição gerada automaticamente