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](#_Toc55325212)

[2. Casos de Uso 6](#_Toc55325213)

[2.1. Criar Conta 6](#_Toc55325214)

[2.2. Recuperar Conta 8](#_Toc55325217)

[2.3. Realizar Login 9](#_Toc55325218)

[2.4. Deletar Conta 10](#_Toc55325219)

[2.5. Exportar Registro das Vacinas 11](#_Toc55325220)

[2.6. Agendar Aplicação Vacina 12](#_Toc55325221)

[2.7. Editar Registro de Aplicação de Vacina 14](#_Toc55325222)

[2.8. Registrar Aplicação de Vacina 15](#_Toc55325223)

[2.9. Cadastrar Tipo de Vacina 16](#_Toc55325224)

[2.10. Visualizar Cartão de Vacina Virtual 17](#_Toc55325225)

[2.11. Visualizar Vacinas Aplicadas 18](#_Toc55325226)

[2.12. Cadastrar local de aplicação de vacina 19](#_Toc55325227)

[2.13. Cadastrar tipo de vacina 20](#_Toc55325228)

[3. Diagrama de Caso de Uso 21](#_Toc55325229)

[4. Diagrama de Arquitetura MVC 22](#_Toc55325230)

# 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 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 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** | 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

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

# Diagrama de Arquitetura MVC

Tela de celular com publicação numa rede social

Descrição gerada automaticamente