**Casos de uso expandido**

1. **Caso de Uso: Acesso ao sistema**

Ator(es): Usuário (Iniciador), Gerente (Iniciador)

Propósito: Acessar o sistema através do CPF

Tipo: Primário, real

Descrição: O usuário acessa o sistema inserindo seu CPF e senha registrados no sistema em um tela inicial.

Referências Cruzadas: RF1, RF7.

Seção: Principal

Sequência Típica de Eventos

|  |  |
| --- | --- |
| **Ação do ator** | **Resposta do Sistema** |
| 1. Este caso de uso começa quando o usuário chega ao computador para acessar o sistema |  |
| 2. O usuário insere seu cpf e senha nas caixas de texto correspondentes e clica no botão logar | 3. Exibe a mensagem de acesso bem sucedido em uma janela de alerta |

Sequências Alternativas

Linha 2: Os dados fornecidos pelo usuário estão incorretos. O sistema informa o usuário para inserir dados válidos.

1. **Caso de Uso: Registrar doação de sangue**

Ator(es): Usuário (Iniciador), Doador, Gerente (Iniciador)

Propósito: Registrar uma nova doação de sangue

Tipo: Primário, real

Descrição: O usuário registra uma nova doação de sangue realizada por um doador já cadastrado no sistema (caso contrário se realizada o registro de um novo doador), inserindo os seguintes dados: tipo de doação a ser realizada (espontânea, convocada, reposição, autóloga), o nome do paciente que receberá a doação, o hospital onde o paciente se encontra, o procedimento utilizado (coleta convencional ou aférese) e o responsável pelo cadastro. É obrigatório que os dados, tipo de doação, procedimento e responsável pelo cadastro sejam preenchidos.

Referências Cruzadas: RF2, RF3, RF10.

Seção: Principal

Sequência Típica de Eventos

|  |  |
| --- | --- |
| **Ação do ator** | **Resposta do Sistema** |
| 1. O usuário acessa o sistema |  |
| 2. O usuário clica no botão registrar doação de sangue no menu principal |  |
| 3. No menu registrar doação o usuário escolhe um doador já cadastrado em uma lista de usuários | 4.O sistema informa os dados do doador e a da sua ultima doação se existir. |
| 5. No menu registrar doação O usuário insere os dados relacionados à doação nas caixas de texto correspondentes preenchendo assim o formulário, depois clica em confirmar cadastro | 6. Exibe a mensagem de cadastro bem sucedido em uma janela de alerta |

Sequências Alternativas

Linha 6: Não são preenchido os dados obrigatórios. O sistema exibe uma mensagem de erro.

1. **Caso de Uso: Registrar doador de sangue**

Ator(es): Usuário (Iniciador), Doador, Gerente (Iniciador)

Propósito: Registrar um doador de sangue

Tipo: Primário, real

Descrição: O usuário registra um novo doador de sangue, inserindo seus dados: nome do doador, nome do pai, nome da mãe, sexo, estado civil, data de nascimento, nacionalidade, tipo de documento, número do documento, órgão expedidor, escolaridade, profissão, endereço residencial (rua, número da residência, município, estado (UF), bairro, complemento e CEP) e telefone para contato. Com exceção da escolaridade, profissão, bairro, complemento e CEP, todos os outros dados são obrigatórios. Caso o doador, desconheça o nome do pai e da mãe, deve-se marcar a opção desconhecido.

Referências Cruzadas: RF3.

Seção: Principal

Sequência Típica de Eventos

|  |  |
| --- | --- |
| **Ação do ator** | **Resposta do sistema** |
| 1. O usuário acessa o sistema |  |
| 2. O usuário clica em registrar um doador |  |
| 3. No menu de doador o usuário insere os dados relacionados ao doador nas caixas de texto correspondentes preenchendo assim o formulário, depois clica em confirmar cadastro | 4. Exibe a mensagem de cadastro bem sucedido em uma janela de alerta |

Sequências Alternativas

Linha 4: Não são preenchido os dados obrigatórios. O sistema exibe uma mensagem de erro.

4. **Caso de Uso: Pesquisar doador de sangue**

Ator(es): Usuário (Iniciador), Doador, Gerente (Iniciador)

Propósito: Pesquisar um doador existente no sistema

Tipo: Primário, real

Descrição: O usuário realiza uma busca de um doador cadastrado no sistema, no momento antes de realizar uma nova doação, utiliza-se o nome, data de nascimento ou o número do documento cadastrado para se realizar a busca.

Referências Cruzadas: RF4, RF2.

Seção: Principal

Sequência Típica de Eventos

|  |  |
| --- | --- |
| **Ação do ator** | **Resposta do Sistema** |
| **1.** O usuário acessa o sistema querendo realizar uma nova doação. |  |
| **2.** O usuário pressiona o botão “Pesquisar Doador Existente” | **3.** O sistema mostra uma caixa de diálogo com os campos de entrada: nome, data de nascimento e número do documento registrado; um botão “Pesquisar” e outro botão “Cancelar”. |
| **4.** O usuário insere os dados de um doador existente nos campos de entrada da caixa de diálogo e pressiona “Pesquisar”. | **5.** O sistema mostra uma mensagem informando que o doador existe no sistema, possibilitando a doação. |

Sequências Alternativas

Linha 4: Doador não encontrado. O sistema exibe uma mensagem de erro, informando que o usuário não existe ou os dados inseridos são inválidos.

1. **Caso de Uso: Restringir doador inválido**

Ator(es): Usuário (Iniciador), Gerente (Iniciador), Sistema

Propósito: Não permitir o registro de um doador inválido

Tipo: Secundário, real

Descrição: Ao registra um novo doador o sistema deve verificar se o doador está dentro da idade permitida (idade não pode ser superior a 70 anos ou inferior a 16 anos).

Referências Cruzadas: RF5, RF3.

Seção: Principal

Sequência Típica de Eventos

|  |  |
| --- | --- |
| **Ação do ator** | **Resposta do sistema** |
| 1. O usuário acessa o sistema |  |
| 2. O usuário clica em registrar um doador |  |
| 3. No menu de doador o usuário insere os dados relacionados ao doador nas caixas de texto correspondentes preenchendo assim o formulário, depois clica em confirmar cadastro | 4.O sistema verifica se a idade está dentro do permitido. |
|  | 5.O sistema mostra uma mensagem informando que o doador possui idade permitida e termina o registro do doador. |

Sequências Alternativas

Linha 5: Doador não possui idade permitida. O sistema informa com uma mensagem e descarta o registro do doador.

1. **Caso de Uso: Acessar doação**

Ator(es): Usuário (Iniciador), Doador, Gerente (Iniciador)

Propósito: Permitir o usuário acesse uma doação

Tipo: Secundário, real

Descrição: O usuário procura no sistema uma doação atual existente no sistema com o código da doação, para registrar os dados da triagem (peso, hematócrito, pulso, temperatura, pressão arterial, apto, inapto definitivo, inapto temporariamente, triador, reações adversas e descrição da reação) que serão anexados ao doador.

Referências Cruzadas: RF6, RF2.

Seção: Principal

Sequência Típica de Eventos

|  |  |
| --- | --- |
| **Ação do ator** | **Resposta do Sistema** |
| **1.** O usuário acessa o sistema. |  |
| **2.** O usuário pressiona o botão “Acessar Doação”. | **3.** O sistema mostra uma caixa de diálogo com o campo de entrada: código da doação; um botão “Acessar” e outro botão “Cancelar” |
| **4.** O usuário digita o código da doação no campo de entrada e pressionar o botão “Acessar”. | **5.** O sistema mostra uma janela com os dados da doação encontrada. |
|  | **6.** O sistema mostra na mesma janela os campos de entrada das informações da triagem; um botão “Registrar Triagem” e outro botão “Cancelar”. |

Sequências Alternativas

Linha 4: Doação não encontrada. O sistema exibe uma mensagem de erro, informando que a doação não existe ou o dado está inválido.

Linha 7: Faltando dados obrigatórios. O sistema exibe uma mensagem de erro, informando que todos os dados devem ser preenchidos.

1. **Caso de Uso: Registrar usuário**

Ator(es): Usuário, Gerente (Iniciador)

Propósito: Registrar um novo usuário

Tipo: Primário, real

Descrição: O gerente registra um novo usuário para ter acesso ao sistema, inserindo os dados: nome, idade, sexo, CPF, tipo de usuário (gerente ou funcionário), email e senha. Todos os campos são obrigatórios.

Referências Cruzadas: RF7, RF1.

Seção: Principal

Sequência Típica de Eventos

|  |  |
| --- | --- |
| **Ação do ator** | **Resposta do Sistema** |
| 1. Este caso de uso começa quando o gerente deseja registrar um usuário no sistema |  |
| 2. O gerente clica no botão registrar usuário |  |
| 3. No menu registrar usuário o gerente insere os dados do usuário nas caixas de texto correspondentes e clica no botão confirmar | 4. Exibe a mensagem de cadastro bem sucedido em uma janela de alerta |

Sequências Alternativas

Linha 4: Não são preenchidos os dados obrigatórios. O sistema informa que os dados obrigatórios devem ser preenchidos.

1. **Caso de Uso: Alteração e Remoção de usuários**

Ator(es): Usuário, Gerente (Iniciador)

Propósito: Alterar ou modificar usuários

Tipo: Primário, real

Descrição: O gerente deseja alterar dados dos usuários (gerentes ou usuários), ele realiza uma busca com os dados do tipo nome, CPF ou tipo de usuário, que retorna uma lista contendo o nome, email e o tipo de usuário.

Referências Cruzadas: RF8, RF7.

Seção: Principal

Sequência Típica de Eventos

|  |  |
| --- | --- |
| **Ação do ator** | **Resposta do sistema** |
| 1. Este caso de uso começa quando o gerente deseja alterar informações de um usuário no sistema |  |
| 2. O gerente clica em alterar/remover usuário | 3. O sistema retorna uma lista de usuários. |
| 4. No menu alterar usuário ele seleciona um usuário na lista e clica em buscar | 5. Exibe as informações do usuário |
| 6. Altera os dados que deseja e clica em alterar/remover | 7. Exibe a mensagem de alteração/remoção bem sucedida em uma janela de alerta |

Sequências Alternativas

Linha 5: Em caso de remoção o sistema requisita uma confirmação do usuário, antes de realizar a remoção do registro no sistema.

1. **Caso de Uso: Indicar usuários autorizados**

Ator(es): Usuário, Gerente (Iniciador)

Propósito: Permitir usuários selecionados a usarem o sistema

Tipo: Primário, real

Descrição: O gerente indica quais os usuários (usuário ou gerente) permitidos a utilizarem o sistema.

Referências Cruzadas: RF9, RF8, RF7.

Seção: Principal

Sequência Típica de Eventos

|  |  |
| --- | --- |
| **Ação do ator** | **Resposta do sistema** |
| 1. Este caso de uso começa quando o gerente deseja indicar os usuários que terão privilégios de gerente |  |
| 2. O gerente clica em indicar usuários autorizados | 3. O sistema retorna uma lista de usuários |
| 3. No menu indicar usuários autorizados o gerente escolhe um usuário já cadastrado em uma lista de usuários e clica em adicionar autorização(escolhendo um dos 2 tipos de autorização em um checkbox) | 4. Exibe a mensagem de seleção bem sucedida em uma janela de alerta |

1. **Caso de Uso: Dados da última doação**

Ator(es): Usuário (Iniciador), Doador, Gerente (Iniciador)

Propósito: Exibir dados da última doação do doador

Tipo: Primário, real

Descrição: Exibe os dados resumidos (peso, hb/ht, pressão arterial, reações adversas e descrição da reação) e detalhados da triagem clínica (peso, hematócrito, pulso, temperatura, pressão arterial, apto, inapto definitivo, inapto temporariamente, triador, reações adversas e descrição da reação) da última doação realizada por um doador, caso exista, após a pesquisa de um doador ao criar uma nova doação.

Referências Cruzadas: RF10, RF4, RF2.

Seção: Principal

Sequência Típica de Eventos

|  |  |
| --- | --- |
| **Ação do ator** | **Resposta do sistema** |
| 1. O usuário registra uma nova doação |  |
| 2. Após registrar uma doação o botão visualizar histórico estará habilitado e o usuário clica nele | 3. Exibe uma tela com as informações da última doação feita pelo doador |

Sequências Alternativas

Linha 3: Não existe uma última doação do doador no sistema. O sistema informa que essa é a primeira doação do doador.

1. **Caso de Uso: Registrar inaptidão**

Ator(es): Usuário (Iniciador), Gerente (Iniciador)

Propósito: Registrar inaptidões

Tipo: Primário, real

Descrição: O usuário registra inaptidões a serem utilizadas nos registros dos exames, inserindo os dados: uma sigla para a inaptidão, descrição, se ela é temporária, se sim, a duração em dias.

Referências Cruzadas: RF11, RF6.

Seção: Principal

Sequência Típica de Eventos

|  |  |
| --- | --- |
| **Ação do ator** | **Resposta do Sistema** |
| **1.** O usuário acessa o sistema. |  |
| **2.** O usuário escolhe a opção de registrar inaptidão. |  |
| **3.** O usuário informa os dados da inaptidão a ser registrada. | **4.** O sistema informa que a inaptidão foi registrada com sucesso. |

1. **Caso de Uso: Descartar doação**

Ator(es): Usuário (Iniciador), Gerente (Iniciador), Doador

Propósito: Descartar doação

Tipo: Primário, real

Descrição: O doador desiste de realizar uma doação antes de começar, ou durante a triagem.

Referências Cruzadas: RF12, RF6.

Seção: Principal

Sequência Típica de Eventos

|  |  |
| --- | --- |
| **Ação do ator** | **Resposta do Sistema** |
| **1.** No início do registro da doação ou durante a triagem (acessando a doação), o usuário pressiona o botão “Descartar a Doação Atual”. | **2.** O sistema mostra uma caixa de diálogo perguntando se o usuário deseja descartar a doação atual, um botão “OK” e um botão “Cancelar”. |
| **3.** O usuário pressiona o botão “OK” | **4.** O sistema cancela ou excluí o registro da doação com sucesso. |

Sequências Alternativas

Linha 3: O usuário pressiona o botão “Cancelar”, nenhuma alteração é feita no registro da doação atual.

1. **Caso de Uso: Registrar bolsa de sangue**

Ator(es): Usuário (Iniciador), Gerente (Iniciador)

Propósito: Registrar bolsa de sangue

Tipo: Primário, real

Descrição: O usuário registra uma bolsa de sangue no sistema, para isso ele insere os dados: tipo sanguíneo, fator rh (positivo ou negativo), data, horário da coleta, quantidade de sangue (em ml), disponibilidade (disponível ou indisponível, se indisponível inserir o nome da pessoa que retirou e o destino dela).

Referências Cruzadas: RF13.

Seção: Principal

Sequência Típica de Eventos

|  |  |
| --- | --- |
| **Ação do ator** | **Resposta do Sistema** |
| **1.** O usuário acessa o sistema. |  |
| **2.** O usuário pressiona o botão “Registrar Bolsa de Sangue”. | **3.** O sistema mostra uma janela com campos de entrada referentes as informações da bolsa de sangue, um botão “Registrar Bolsa de Sangue” e ou outro botão “Cancelar”. |
| **4.** O usuário digita os dados nos campos de entrada da janela e pressiona o botão “Registrar Bolsa de Sangue”. | **5.** O sistema mostra uma mensagem informando que a bolsa de sangue foi registrada com sucesso. |

Sequências Alternativas

Linha 3: O usuário pressiona o botão “Cancelar”, nenhuma alteração é feita no registro de bolsas de sangue.

Linha 4: O usuário não preenche todos os dados para registrar a bolsa de sangue, o sistema exibe uma mensagem de advertência pedindo para todos que campos de entrada sejam preenchidos.

1. **Caso de Uso: Alterar disponibilidade das bolsas de sangue**

Ator(es): Usuário (Iniciador), Gerente (Iniciador)

Propósito: Alterar a disponibilidade de uma bolsa de sangue existente no estabelecimento

Tipo: Primário, real

Descrição: O usuário busca as bolsas de sangue que existem no estabelecimento através de uma lista com todos os dados que pode ser ordenada, e altera as informações de disponibilidade (disponível/indisponível, motivo, quem a retirou, destino) de uma bolsa de sangue.

Referências Cruzadas: RF14, RF13.

Seção: Principal

Sequência Típica de Eventos

|  |  |
| --- | --- |
| **Ação do ator** | **Resposta do Sistema** |
| **1.** O usuário acessa o sistema. |  |
| **2.** O usuário escolhe a opção de alterar disponibilidade de bolsas de sangue. | **3.** O sistema mostra uma lista com as bolsas de sangue registradas no sistema. |
| **4.** O usuário escolhe uma bolsa de sangue da lista e clica 2 vezes com o mouse. | **5.** O sistema mostra uma janela com um combo box com as opções: Disponível e Indisponível, campos de entrada referentes as informações de disponibilidade da bolsa de sangue, um botão “Salvar” e outro botão “Cancelar”. |
| **6.** O usuário altera as informações dos campos de entrada da janela e pressiona o botão “Salvar”. | **7.** O sistema exibe uma mensagem informando que a alteração foi realizada com sucesso. |

Sequências Alternativas

Linha 6: Nenhum dado é alterado, o sistema avisa que nenhum dado foi alterado e retorna para a listagem de bolsas de sangue.