**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, essencial

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.** O usuário chega a um computador para acessar o sistema. |  |
| **2.** O usuário insere seu CPF como login e a senha. | **3.** O sistema informa que o acesso foi bem sucedido. |

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, essencial

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 escolhe a opção de registrar uma doção de sangue. |  |
| **3.** O usuário informa o doador registrado no sistema. | **4.** O sistema informa os dados do doador e a da sua ultima doação se existir. |
| **5.** O usuário insere os dados relacionados à doação. | **6.** O sistema informa que o cadastro foi bem sucedido. |

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, essencial

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 escolhe a opção de registrar um doador. |  |
| **3.** O usuário informa os dados do doador a ser registrado | **4.** O sistema informa que o cadastro do doador foi bem sucedido. |

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, essencial

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 escolhe a opção de pesquisar doador existente. |  |
| **3.** O usuário informa os dados de um doador existente no sistema e confirma a busca. | **4.** O sistema informa 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, essencial

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 finaliza o registro de um novo doador. | **2.** O sistema verifica se a idade está dentro do permitido. |
|  | **3.** O sistema informa que o doador possui idade permitida e termina o registro do doador. |

Sequências Alternativas

Linha 3: 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, essencial

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 escolhe a opção de acessar doação. |  |
| **3.** O usuário pesquisa a doação a partir do código da doação. | **4.** O sistema retorna os dados da doação encontrada. |
| **5.** O usuário insere os dados obtidos da triagem realizada. | **6.** O sistema informa que os dados foram salvos com sucesso ao doador. |

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.

1. **Caso de Uso: Registrar usuário**

Ator(es): Usuário, Gerente (Iniciador)

Propósito: Registrar um novo usuário

Tipo: Primário, essencial

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.** O gerente acessa o sistema. |  |
| **2.** O gerente escolhe a opção de registrar usuário. |  |
| **3.** O gerente informa os dados do novo usuário que será criado. | **4.** O sistema informa que o usuário foi criado com sucesso. |

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 de usuários**

Ator(es): Usuário, Gerente (Iniciador)

Propósito: Alterar ou modificar usuários

Tipo: Primário, essencial

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.** O gerente acessa o sistema. |  |
| **2.** O gerente escolhe a opção de alterar/remover usuários. | **3.** O sistema retorna uma lista de usuários. |
| **4.** O gerente escolhe o usuário para realizar a alteração/remoção. | **5.** O sistema retorna os dados referentes ao usuário. |
| **6.** O gerente realiza as alterações desejadas e conclui a alteração. | **7.** O sistema informa que as modificações foram alteradas com sucesso. |

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, essencial

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.** O gerente acessa o sistema. |  |
| **2.** O gerente escolhe a opção de alterar usuários. | **3.** O sistema retorna uma lista de usuários. |
| **4.** O gerente escolhe o usuário para realizar a alteração. | **5.** O sistema retorna os dados referentes ao usuário. |
| **6.** O gerente realiza a alteração do tipo de usuário desejada. | **6.** O sistema informa que as modificações foram alteradas com sucesso. |

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, essencial

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 seleciona o doador para realizar uma nova doação. | **2.** O sistema retorna os dados da última doação realizada pelo doador. |

Sequências Alternativas

Linha 2: 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, essencial

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, essencial

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 descarta a doação atual. | **2.** O sistema cancela ou excluí o registro da doação com sucesso. |

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

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

Propósito: Registrar bolsa de sangue

Tipo: Primário, essencial

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 escolhe a opção de registrar bolsa de sangue. |  |
| **3.** O usuário informa os dados da bolsa de sangue a ser registrada. | **4.** O sistema informa que a bolsa de sangue foi registrada com sucesso. |

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, essencial

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 retorna uma lista com as bolsas de sangue registradas no sistema. |
| **4.** O usuário escolhe a bolsa de sangue. | **5.** O sistema retorna as informações da bolsa de sangue e possibilita a alteração apenas da disponibilidade |
| **6.** O usuário altera as informações da disponibilidade. | **7.** O sistema realiza a alteração foi realizada com sucesso |

Sequências Alternativas

Linha 7: Não foi inserido nenhum dado, o sistema avisa que nenhum dado foi alterado e retorna para a listagem de bolsas de sangue.