|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nome do Caso de uso:** | Bolsa de Sangue | |
| Breve Descrição: | Mostra a quantidade e tipo sanguíneo doado | |
| Ator Principal: | Funcionário ou médico do banco de sangue | |
| Pré-condição: | O sistema está operacional e o funcionário do Banco de Sangue está autenticado. | |
| Pós-condição: | As informações sobre as bolsas de sangue são atualizadas no sistema. | |
| **Fluxo Principal** | | |
| **Ações ator** | | **Ações sistema** |
| 1. Registrar entrada de nova bolsa de sangue. | | 2. Criar um novo registro no banco de dados para a bolsa de sangue com as informações fornecidas pelo funcionário. Atualizar o estoque de bolsas de sangue. |
| 1. Consultar informações sobre bolsas de sangue. | | 4. Consultar o banco de dados para recuperar as informações relevantes sobre as bolsas de sangue disponíveis e apresentar essas informações ao funcionário. |
| 5. Atualizar status de uma bolsa de sangue (ex: disponível, reservada, descartada). | | 6. Permitir ao funcionário selecionar a bolsa de sangue desejada e atualizar o status correspondente no banco de dados de acordo com a escolha feita. |
| 7. Remover bolsa de sangue do sistema (quando descartada ou utilizada). | | 8. Remover o registro da bolsa de sangue do banco de dados e atualizar o estoque de bolsas de sangue. Se houver necessidade, registrar a justificativa fornecida pelo funcionário para a remoção da bolsa de sangue. |
| **Fluxo Alternativo 1 – Atualização de Status** | | |
| 1. O funcionário do Banco de Sangue registra a entrada de uma nova bolsa de sangue no sistema. 2. O sistema atualiza o registro de estoque de bolsas de sangue. 3. O funcionário pode consultar as informações sobre bolsas de sangue disponíveis. | | 1. O funcionário seleciona a opção de atualizar o status de uma bolsa de sangue. 2. O sistema exibe as opções de status disponíveis. 3. O funcionário seleciona o novo status para a bolsa de sangue. 4. O sistema atualiza o status da bolsa de sangue no sistema. |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
| **Fluxo Alternativo 2 – Remoção de Bolsa de Sangue** | | |
| 1. O funcionário seleciona a opção de remover uma bolsa de sangue. 2. O sistema solicita a justificativa para a remoção da bolsa de sangue. 3. O funcionário fornece uma justificativa. 4. O sistema remove a bolsa de sangue do sistema | |  |
| **Fluxo Alternativo 3 – Reserva de Bolsa de Sangue** | | |
| 1. O sistema solicita informações adicionais sobre o paciente para o qual a bolsa será reservada. 2. O funcionário insere os detalhes do paciente. 3. O sistema verifica a disponibilidade da bolsa de sangue. 4. Se a bolsa estiver disponível, ela é reservada para o paciente especificado. 5. O sistema atualiza o status da bolsa de sangue para "reservada" e associa o paciente à bolsa. 6. Se a bolsa não estiver disponível, o sistema exibe uma mensagem informando ao funcionário sobre a falta de disponibilidade e sugere outras opções, se disponíveis | |  |
|  | | |
|  | |  |
| **Regras do requisito:** | | |
| RN1: Antes de registrar a entrada de uma nova bolsa de sangue no sistema, o sistema deve realizar automaticamente uma validação da qualidade da bolsa de sangue com base em critérios predefinidos, como data de validade, tipo sanguíneo, compatibilidade, e resultados de testes laboratoriais. A bolsa de sangue só deve ser adicionada ao estoque se passar em todos os critérios de qualidade.  RN2: Todas as ações realizadas no sistema em relação às bolsas de sangue, como entrada, atualização de status, reserva e remoção, devem ser registradas em um log de auditoria. Esses registros devem incluir detalhes como a data e hora da ação, o funcionário responsável, a bolsa de sangue afetada e a natureza da ação realizada. Isso garante rastreabilidade e transparência nas operações do sistema.  RN3: O sistema deve implementar uma política automática para identificar e notificar os funcionários sobre bolsas de sangue que estão próximas ou ultrapassaram a data de validade. Além disso, bolsas de sangue que não foram utilizadas dentro de um período especificado devem ser marcadas para descarte. O sistema deve gerenciar o processo de descarte de forma eficiente e segura, garantindo a conformidade com regulamentos e normas aplicáveis.  RN4: As bolsas de sangue só podem ser marcadas como "disponíveis" se passarem em todos os testes de qualidade exigidos pelo banco de sangue. | | |