**DESCRIÇÃO DE CASO DE USO**

**Data: 27/10/2024**

**Nome Grupo: Adoradores de C#**

**DESCRIÇÃO DE CASO DE USO**

Obs.: Em engenharia de software, um **ator secundário** (também conhecido como ator de suporte ou ator estendido) é um tipo de ator que interage com o sistema de forma mais indireta ou menos frequente do que o ator principal.

O ator principal é aquele que interage diretamente com o sistema para realizar uma tarefa específica, enquanto o ator secundário é um ator que pode interagir com o sistema de alguma forma, mas não é central para a execução do caso de uso.

Os atores secundários geralmente aparecem em casos de uso mais complexos, onde existem várias interações que não são diretamente relacionadas ao fluxo principal do caso de uso. Eles podem ser pessoas ou sistemas externos que interagem com o sistema em questão, mas não têm um papel crítico na execução do caso de uso em si.

**13. Descrição Caso de Uso**

**13.1. Quadro 1. Caso de uso – Gerenciar Matéria-prima**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | RF1: Gerenciar Matéria-prima | |
| Ator Principal | Gerente | |
| Ator secundário |  | |
| Pré-condição | O usuário deverá estar logado. | |
| Pós-condição |  | |
| Ações do Ator | | Ações do Sistema |
| **Cadastrar** | | |
| 1- O usuário acessa a opção de Gerenciar Matéria-prima e Cadastrar Matéria-prima. | |  |
|  | | 2 - O sistema exibe na tela o formulário. |
| 3- O Usuário seleciona a conta e preenche as informações da Matéria-prima. Nome técnico; Características físico químicas esperadas. | |  |
|  | | 4-O sistema valida os campos preenchidos e retorna mensagem “Cadastro Efetuado com sucesso” e salva registro. |
| **Alterar** | | |
| 1- O usuário acessa a opção de Gerenciar Matéria-prima e Alterar Matéria-prima. | |  |
|  | | 2-O Sistema exibe na tela as Matérias-primas cadastradas. |
| 3- O usuário escolhe a Matéria-prima a ser alterada. | |  |
|  | | 4-O sistema exibe os dados da Matéria-prima selecionada. |
| 5-O usuário altera as informações necessárias e confirma a alteração. | |  |
|  | | 6-O sistema valida as informações e retorna mensagem “Alteração Efetuada com sucesso” e salva o registro. |
| **Excluir** | | |
| 1- O usuário acessa a opção de Gerenciar Matéria-prima e Excluir Matéria-prima. | |  |
|  | | 2 - O Sistema exibe na tela as Matérias-primas cadastradas. |
| 3 - O usuário escolhe o Fornecedor a ser excluído. | |  |
|  | | 4 – O sistema solicita confirmação de exclusão. |
| 5 – O usuário confirma a exclusão. | |  |
|  | | 6 - O sistema exclui o registro e retorna mensagem “Exclusão efetuada com sucesso.” |

Fonte: Autores

**13.2. Quadro 2. Caso de uso – Gerenciar Produtos**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | RF2: Gerenciar Produtos | |
| Ator Principal | Gerente | |
| Ator secundário |  | |
| Pré-condição | O usuário deverá estar logado. | |
| Pós-condição |  | |
| Ações do Ator | | Ações do Sistema |
| **Cadastrar** | | |
| 1- O usuário acessa a opção de Gerenciar Produtos e Cadastrar Produtos. | |  |
|  | | 2 - O sistema exibe na tela o formulário. |
| 3-O Usuário seleciona e preenche as informações do Produtos. Nome técnico; Características físico químicas e foto do rótulo. | |  |
|  | | 4 - O sistema valida os campos preenchidos e retorna mensagem “Cadastro Efetuado com sucesso” e salva registro. |
| **Alterar** | | |
| 1- O usuário acessa a opção de Gerenciar Produtos e Alterar Produtos. | |  |
|  | | 2-O Sistema exibe na tela os Produtos cadastrados. |
| 3- O usuário escolhe o Produto a ser alterado. | |  |
|  | | 4-O sistema exibe os dados do Produto selecionado. |
| 5-O usuário altera as informações necessárias e confirma a alteração. | |  |
|  | | 6-O sistema valida as informações e retorna mensagem “Alteração Efetuada com sucesso” e salva o registro. |
| **Excluir** | | |
| 1- O usuário acessa a opção de Gerenciar Produtos e Excluir Produtos. | |  |
|  | | 2 - O Sistema exibe na tela os Produtos cadastrados. |
| 3 - O usuário escolhe o Produto a ser excluído. | |  |
|  | | 4 – O sistema solicita confirmação de exclusão. |
| 5 – O usuário confirma a exclusão. | |  |
|  | | 6 - O sistema exclui o registro e retorna mensagem “Exclusão efetuada com sucesso.” |

Fonte: Autores

**13.3 Quadro 3. Caso de uso – Gerenciar Fornecedores**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | RF3: Gerenciar Fornecedores | |
| Ator Principal | Gerente | |
| Ator secundário |  | |
| Pré-condição | O usuário deverá estar logado. | |
| Pós-condição |  | |
| Ações do Ator | | Ações do Sistema |
| **Cadastrar** | | |
| 1- O usuário acessa a opção de Gerenciar Fornecedores e Cadastrar Fornecedores. | |  |
|  | | 2 - O sistema exibe na tela o formulário. |
| 3-O Usuário seleciona a conta e preenche as informações do fornecedor. Laudo de aprovação de Fornecedor. | |  |
|  | | 4 - O sistema valida os campos preenchidos e retorna mensagem “Cadastro Efetuado com sucesso” e salva registro. |
| **Alterar** | | |
| 1- O usuário acessa a opção de Gerenciar Fornecedores e Alterar Fornecedores. | |  |
|  | | 2-O Sistema exibe na tela os Fornecedores cadastrados. |
| 3- O usuário escolhe o Fornecedor a ser alterado. | |  |
|  | | 4-O sistema exibe os dados do Fornecedor selecionado. |
| 5-O usuário altera as informações necessárias e confirma a alteração. | |  |
|  | | 6-O sistema valida as informações e retorna mensagem “Alteração Efetuada com sucesso” e salva o registro. |
| **Excluir** | | |
| 1- O usuário acessa a opção de Gerenciar Fornecedores e Excluir Fornecedores. | |  |
|  | | 2 - O Sistema exibe na tela os Fornecedores cadastrados. |
| 3 - O usuário escolhe o Fornecedor a ser excluído. | |  |
|  | | 4 – O sistema solicita confirmação de exclusão. |
| 5 – O usuário confirma a exclusão. | |  |
|  | | 6 - O sistema exclui o registro e retorna mensagem “Exclusão efetuada com sucesso.” |

Fonte: Autores

**13.4 Quadro 4. Caso de uso – Fazer Login**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | RF4: Fazer Login | |
| Ator Principal | Usuário | |
| Ator secundário |  | |
| Pré-condição | O usuário deve estar previamente cadastrado no sistema | |
| Pós-condição | Uma sessão é iniciada com o login do usuário. | |
| Ações do Ator | | Ações do Sistema |
| 1- O usuário acessa o sistema. | |  |
|  | | 2-O sistema mostra a tela de login para o usuário. |
| 3-O usuário coloca o login e a senha e seleciona para entrada no sistema. Caso o usuário tenha esquecido a senha poderá chamar o RF2. | |  |
|  | | 4-O sistema faz a validação do login e da senha. |
| 5-O usuário consegue fazer a entrada no sistema. | |  |
|  | | 6-O sistema libera as opções de acordo com o nível do usuário. |

Fonte: Autores

**13.5. Quadro 5. Caso de uso – Fazer Logout**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | RF5: Fazer Logout | |
| Ator Principal | Usuário | |
| Ator secundário |  | |
| Pré-condição | O usuário deve estar logado no sistema | |
| Pós-condição | O usuário teve sua sessão encerrada | |
| Ações do Ator | | Ações do Sistema |
| 1- O usuário acessa a opção de logout | |  |
|  | | 2-O sistema exibe uma tela de confirmação. |
| 3-O usuário confirma o logout | |  |
|  | | 4- O usuário consegue fazer a saída do sistema. |

Fonte: Autores

**13.6. Quadro 6. Caso de uso – Recuperar senha**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | RF6: Recuperar senha | |
| Ator Principal | Usuário | |
| Ator secundário |  | |
| Pré-condição | O usuário deve estar previamente cadastrado no sistema | |
| Pós-condição | O usuário teve sua senha redefinida | |
| Ações do Ator | | Ações do Sistema |
| 1-O sistema mostra a tela de recuperação de senha para o usuário. | |  |
|  | | 2-Usuário informa e-mail ou login e seleciona, recuperar senha. |
| 3-O sistema envia um link para recuperação de senha no e-mail do usuário. | |  |
|  | | 4-Usuário acessa o link e cadastra uma nova senha. |
| 5-O usuário retorna ao RF1 e continua a ação de login | |  |

Fonte: Autores

**13.7. Quadro 7. Caso de uso – Gerenciar Legislação**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | RF7: Gerenciar Legislação | |
| Ator Principal | Gerente | |
| Ator secundário |  | |
| Pré-condição | O usuário deverá estar logado. | |
| Pós-condição |  | |
| Ações do Ator | | Ações do Sistema |
| **Cadastrar** | | |
| 1- O usuário acessa a opção de Gerenciar Legislação e Cadastrar Legislação. | |  |
|  | | 2 - O sistema exibe na tela o formulário. |
| 3-O Usuário seleciona e preenche as informações de Legislação. Artigo; Lei; Informações. | |  |
|  | | 4 - O sistema valida os campos preenchidos e retorna mensagem “Cadastro Efetuado com sucesso” e salva registro. |
| **Alterar** | | |
| 1- O usuário acessa a opção de Gerenciar Legislação e Alterar Legislação. | |  |
|  | | 2-O Sistema exibe na tela os Legislação cadastrados. |
| 3- O usuário escolhe a Legislação a ser alterada. | |  |
|  | | 4-O sistema exibe os dados da Legislação selecionado. |
| 5-O usuário altera as informações necessárias e confirma a alteração. | |  |
|  | | 6-O sistema valida as informações e retorna mensagem “Alteração Efetuada com sucesso” e salva o registro. |
| **Excluir** | | |
| 1- O usuário acessa a opção de Gerenciar Legislação e Excluir Legislação. | |  |
|  | | 2 - O Sistema exibe na tela as Legislações cadastradas. |
| 3 - O usuário escolhe a Legislação a ser excluída. | |  |
|  | | 4 – O sistema solicita confirmação de exclusão. |
| 5 – O usuário confirma a exclusão. | |  |
|  | | 6 - O sistema exclui o registro e retorna mensagem “Exclusão efetuada com sucesso.” |

Fonte: Autores

**13.8. Quadro 8. Caso de uso – Emitir ordem de produção**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | RF8: Emitir ordem de produção | |
| Ator Principal | Vendedor | |
| Ator secundário | Gerente | |
| Pré-condição | O usuário deve estar previamente Logado e ter as devidas liberações | |
| Pós-condição | Foi criada uma ordem de produção | |
| Ações do Ator | | Ações do Sistema |
| 1-O usuário recebe o pedido, e acessa a opção de emitir ordem de produção. | |  |
|  | | 2-O sistema apresenta a tela para inserção dos dados. |
| 3-O usuário insere os campos: Nome; Quantidade. | |  |
|  | | 4-O sistema registra ordem de produção no banco e retorna mensagem “O.P. Registrada com sucesso” e libera impressão. |
|  | |  |

Fonte: Autores

**13.9. Quadro 9. Caso de uso – Gerenciar Usuários**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | RF9: Gerenciar Usuários | |
| Ator Principal | Gerente | |
| Ator secundário |  | |
| Pré-condição | O usuário deverá estar logado. | |
| Pós-condição |  | |
| Ações do Ator | | Ações do Sistema |
| **Cadastrar** | | |
| 1- O usuário acessa a opção de Gerenciar Usuários e Cadastrar Usuários. | |  |
|  | | 2 - O sistema exibe na tela o formulário. |
| 3-O Usuário seleciona a conta e preenche as informações do Usuário. Função; Nome; Registro. | |  |
|  | | 4 - O sistema valida os campos preenchidos e retorna mensagem “Cadastro Efetuado com sucesso” e salva registro. |
| **Alterar** | | |
| 1- O usuário acessa a opção de Gerenciar Usuários e Alterar Usuários. | |  |
|  | | 2-O Sistema exibe na tela os Usuários cadastrados. |
| 3- O usuário escolhe o Usuário a ser alterado. | |  |
|  | | 4-O sistema exibe os dados do Usuário selecionado. |
| 5-O usuário altera as informações necessárias e confirma a alteração. | |  |
|  | | 6-O sistema valida as informações e retorna mensagem “Alteração Efetuada com sucesso” e salva o registro. |
| **Excluir** | | |
| 1- O usuário acessa a opção de Gerenciar Usuários e Excluir Usuários. | |  |
|  | | 2 - O Sistema exibe na tela os Usuários cadastrados. |
| 3 - O usuário escolhe o Usuário a ser excluído. | |  |
|  | | 4 – O sistema solicita confirmação de exclusão. |
| 5 – O usuário confirma a exclusão. | |  |
|  | | 6 - O sistema exclui o registro e retorna mensagem “Exclusão efetuada com sucesso.” |

Fonte: Autores

**13.10. Quadro 10. Caso de uso – Entrada Matéria-Prima**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | RF10: Entrada Matéria-Prima | |
| Ator Principal | Gerente | |
| Ator secundário |  | |
| Pré-condição | O usuário executa função gerenciar matéria prima | |
| Pós-condição |  | |
| Ações do Ator | | Ações do Sistema |
| 1- Após recebimento de matéria prima, o usuário acessa tela de entrada de matéria prima. | |  |
|  | | 2 - O Sistema exibe na tela atualização de matéria prima. |
| 3- O usuário insere os dados: Volume; Nome; Fornecedor. | |  |
|  | | 4- O sistema registra matéria prima no banco e gera um id. |

Fonte: Autores

**13.11. Quadro 11. Caso de uso – Gerar Laudo Matéria-Prima**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | RF11: Gerar Laudo Matéria-Prima | |
| Ator Principal | Gerente | |
| Ator secundário | Laboratório | |
| Pré-condição | Encerrar ordem de produção | |
| Pós-condição |  | |
| Ações do Ator | | Ações do Sistema |
| 1- Após usuário realizar testes físico químicos, ele acessa função gerar laudo de matéria prima. | |  |
|  | | 2 - O Sistema exibe a tela gerar laudo de matéria prima. |
| 3- O usuário insere o id da matéria prima, para gerar o laudo. | |  |
|  | | 4- O sistema gera o laudo de matéria prima em pdf. |

Fonte: Autores

**13.12. Quadro 12. Caso de uso – Gerar laudo de produto**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | RF12: Gerar laudo de produto | |
| Ator Principal | Laboratório | |
| Ator secundário | Gerente | |
| Pré-condição | O usuário deve estar previamente Logado e ter as devidas liberações | |
| Pós-condição | A ordem de produção foi encerada | |
| Ações do Ator | | Ações do Sistema |
| 1- O usuário acessa a função gerar laudo de produto. | |  |
|  | | 2- o sistema mostra as informações da ordem de produção encerrada |
| 3-O usuário seleciona a opção de gerar laudo de produto precisa preencher: Lote; Validade; | |  |
|  | | 4-O sistema emite o laudo do produto e gera um pdf. |

Fonte: Autores

**13.13. Quadro 13. Caso de uso – Encerrar ordem de produção**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | RF13: Encerrar ordem de produção | |
| Ator Principal | Laboratório | |
| Ator secundário | Gerente | |
| Pré-condição | O usuário deve estar previamente Logado e ter as devidas liberações | |
| Pós-condição | A ordem de produção foi encerada | |
| Ações do Ator | | Ações do Sistema |
| 1-O usuário acessa a função encerrar ordem de produção e verifica a lista por meio de filtros. | |  |
|  | | 2- O sistema mostra as informações da ordem de produção selecionada. |
| 3-O usuário seleciona a função de encerrar ordem de produção. | |  |
|  | | 4-O sistema solicita a confirmação do usuário |
| 5- O usuário confirma o encerramento da ordem de produção e é encerrada. | |  |
| 6- Usuario pode chamar RF12 | |  |

Fonte: Autores

**13.14. Quadro 14. Caso de uso – Consultar Ordem de Produção**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | RF14: Consultar Ordem de Produção | |
| Ator Principal | Gerente | |
| Ator secundário | Laboratório | |
| Pré-condição | Existir a Ordem de Produção | |
| Pós-condição | Informações da Ordem de Produção desejada, mostrada ao solicitante | |
| Ações do Ator | | Ações do Sistema |
| 1- O usuário acessa a opção “Consultar Ordem de Produção” | |  |
|  | | 2- O sistema retorna uma lista com todas as OPs |
| 3- O usuário pode fazer um filtro de busca baseado no nome da OP | |  |
|  | | 4- O sistema retorna os resultados (OPs) baseadas no filtro do usuário |
| 5- O usuário seleciona qual OP ele deseja consultar | |  |
|  | | 6- O sistema retorna as informações da OP selecionada pelo usuário |

Fonte: Autores

**13.15. Quadro 15. Caso de uso – Consultar Laudos de Matéria-Prima**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | RF15: Consultar Laudos de Matéria-Prima | |
| Ator Principal | Gerente | |
| Ator secundário | Laboratório | |
| Pré-condição | Existir o laudo de matéria-prima | |
| Pós-condição | Informações do laudo de matéria-prima desejado, mostrada ao solicitante | |
| Ações do Ator | | Ações do Sistema |
| O usuário acessa a opção “Consultar Laudos de Matéria-Prima” | |  |
|  | | O sistema retorna uma lista com todos os laudos |
| O usuário pode fazer um filtro de busca baseado no nome do laudo | |  |
|  | | O sistema retorna os resultados (laudos) baseadas no filtro do usuário |
| O usuário seleciona qual laudo ele deseja consultar | |  |
|  | | O sistema retorna as informações do laudo selecionada pelo usuário |

Fonte: Autores

**13.16. Quadro 16. Caso de uso – Consultar Laudos Produtos**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | RF16: Consultar Laudos Produtos | |
| Ator Principal | Gerente | |
| Ator secundário | Laboratório | |
| Pré-condição | Existir o laudo de produto | |
| Pós-condição | Informações do laudo de produto desejado, mostrada ao solicitante | |
| Ações do Ator | | Ações do Sistema |
| O usuário acessa a opção “Consultar Laudos de Produto” | |  |
|  | | O sistema retorna uma lista com todos os laudos |
| O usuário pode fazer um filtro de busca baseado no nome do laudo | |  |
|  | | O sistema retorna os resultados (laudos) baseadas no filtro do usuário |
| O usuário seleciona qual laudo ele deseja consultar | |  |
|  | | O sistema retorna as informações do laudo selecionada pelo usuário |

Fonte: Autores