**DESCRIÇÃO DE CASO DE USO**

**Data: 14/10/2025**

**Nome Grupo: JAVA-LIDAY**

**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.

**Quadro 1. Caso de uso – Cadastrar Usuário.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | RF01: Cadastrar Usuário | |
| Ator Principal | Usuário | |
| Ator secundário | - | |
| Pré-condição | Não possuir cadastro anterior. | |
| Pós-condição |  | |
| Ações do Ator | | Ações do Sistema |

Fonte: Autores

**Quadro 2. Caso de uso – Confirmar e-mail.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | RF02: Confirmar e-mail | |
| Ator Principal | Sistema | |
| Ator secundário | Usuário | |
| Pré-condição | Ter ralizado um cadastro | |
| Pós-condição |  | |
| Ações do Ator | | Ações do Sistema |

Fonte: Autores

**Quadro 3. Caso de uso – Fazer login.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | RF03: Fazer login | |
| Ator Principal | Usuário | |
| Ator secundário | - | |
| Pré-condição | Conta cadastrada ativa e confirmado e-mail | |
| Pós-condição |  | |
| 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 e-mail 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 e-mail 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

**Quadro 4. Caso de uso – Gerenciar pallet.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | RF04: Gerenciar pallet | |
| Ator Principal | Usuário | |
| Ator secundário | - | |
| Pré-condição | Usuário autenticado | |
| Pós-condição |  | |
| Ações do Ator | | Ações do Sistema |

Fonte: Autores

**Quadro 5. Caso de uso – Gerenciar empilhadeira.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Caso de Uso | RF05: Gerenciar empilhadeira | | |
| Ator Principal | Usuário, Administrador | | |
| Ator secundário | - | | |
| Pré-condição | Usuário autenticado, Empiladeira não deve já estar cadastrada. | | |
| Pós-condição |  | | |
| Ações do Ator | | Ações do Sistema | |
| **Cadastrar** | | | |
| 1- O usuário deve acessar a opção “Gerenciar Empilhadeira” e seleciona “Cadastrar Empilhadeira” | | |  |
|  | | | 2 – O sistema exibe o formulário de cadastro |
| 3- O usuário preenche os dados obrigatórios e confirma o cadastro | | |  |
|  | | | 4 - O sistema valida os campos preenchidos e retorna mensagem “Cadastro Efetuado com sucesso” e salva registro. |
| **Alterar** | | | |
| 1- O usuário acessa a opção “Gerenciar Empilhadeira” e seleciona “Alterar Empilhadeira”. | | |  |
|  | | | 2- O sistema exibe a lista de empilhadeiras cadastradas. |
| 3- O usuário escolhe a empilhadeira a ser alterada. | | |  |
|  | | | 4- O sistema exibe os dados atuais da empilhadeira selecionada. |
| 5- O sistema exibe os dados atuais da empilhadeira selecionada. | | |  |
|  | | | 6- O sistema valida os novos dados e atualiza o registro no banco. |
|  | | | 7 - O sistema exibe a mensagem: **“Alteração de empilhadeira realizada com sucesso.”** |
| **Excluir** | | | |
| 1- O usuário acessa a opção “Gerenciar Empilhadeira” e seleciona “Excluir Empilhadeira”. | | |  |
|  | | | 2 - O sistema exibe a lista de empilhadeiras cadastradas. |
| 3 - O usuário escolhe a empilhadeira que deseja excluir. | | |  |
|  | | | 4 – O sistema solicita confirmação da exclusão. |
| 5 – O usuário confirma a exclusão. | | |  |
|  | | | 6 - Se não houver vínculos, o sistema exclui o registro e exibe a mensagem: **“Empilhadeira excluída com sucesso.”** |
|  | | | 7 - Caso haja vínculos, o sistema exibe mensagem de erro: **“Empilhadeira vinculada a registros — exclusão não permitida.”** |

Fonte: Autores

**Quadro 6. Caso de uso – Gerenciar Estrutura.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | RF06: Gerenciar estrutura | |
| Ator Principal | Administrador | |
| Ator secundário | - | |
| Pré-condição | Usuário autenticado | |
| Pós-condição |  | |
| Ações do Ator | | Ações do Sistema |

Fonte: Autores

**Quadro 7. Caso de uso – Fazer simulação.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | RF07: Fazer simulação | |
| Ator Principal | Sistema | |
| Ator secundário | Usuário | |
| Pré-condição | Usuário autenticado, informção de pallet e área preenchidas. | |
|  |  | |
| Pós-condição |  | |
| Ações do Ator | | Ações do Sistema |
| 1- O usuário acessa a opção “Gerenciar Simulação” e seleciona “Cadastrar Simulação”. | |  |
|  | | 2- O sistema exibe o formulário de cadastro de simulação. |
| 3-O usuário insere as informações da simulação: nome, tipo de estrutura (porta-pallet, drive-in, blocado, etc.), empilhadeira utilizada, quantidade de posições de armazenagem, e parâmetros operacionais (velocidade, capacidade de carga, percurso). | |  |
|  | | 4-O sistema valida os campos obrigatórios. |
| 5-O usuário confirma o cadastro. | |  |
|  | | 6- O sistema grava os dados no banco de dados e exibe mensagem: **“Simulação cadastrada com sucesso.”** |

Fonte: Autores

**Quadro 8. Caso de uso – Fazer logout.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | RF08: Fazer logout | |
| Ator Principal | Usuário | |
| Ator secundário | - | |
| Pré-condição | Usuário autenticado. | |
| Pós-condição |  | |
| Ações do Ator | | Ações do Sistema |
| 1- O usuário clica na opção **“Logout”** ou **“Sair”** no menu principal. | |  |
|  | | 2- O sistema solicita confirmação do encerramento da sessão. |
| 3-O usuário confirma o logout.operacionais (velocidade, capacidade de carga, percurso). | |  |
|  | | 4-O sistema encerra a sessão ativa do usuário. |
|  | | 6- O sistema redireciona o usuário para a tela de login inicial e exibe a mensagem: **“Sessão encerrada com sucesso.”** |

Fonte: Autores

**Quadro 9. Caso de uso – Alterar Senha.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | RF09: Fazer logout | |
| Ator Principal | Usuário | |
| Ator secundário | Sistema | |
| Pré-condição | Usuário autenticado. | |
| Pós-condição |  | |
| Ações do Ator | | Ações do Sistema |

Fonte: Autores

**Quadro 10. Caso de uso – Enviar e-mail de alteração de senha.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | RF10: Enviar e-mail de alteração de senha | |
| Ator Principal | Sistema | |
| Ator secundário | Usuário | |
| Pré-condição | Usuário autenticado. | |
| Pós-condição |  | |
| Ações do Ator | | Ações do Sistema |

Fonte: Autores

**Quadro 11. Caso de uso – Gerenciar usuário.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Caso de Uso | RF11: Gerenciar usuário | | |
| Ator Principal | Administrador | | |
| Ator secundário | - | | |
| Pré-condição | Usuário autenticado como administrador. | | |
| Pós-condição |  | | |
| Ações do Ator | | Ações do Sistema | |
| **Cadastrar** | | | |
| 1- O usuário acessa a opção de Gerenciar Usuário e Cadastrar Usuário. | | |  |
|  | | | 2 - O sistema exibe na tela o formulário. |
| 3-O Usuário seleciona a conta e preenche as informações do usuário: nome, e-mail e senha e confirma cadastro. | | |  |
|  | | | 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 Usuário e Alterar Usuário. | | |  |
|  | | | 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 Usuário e Excluir Usuário. | | |  |
|  | | | 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

**Quadro 12. Caso de uso – Editar perfil.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | RF12: Editar perfil | |
| Ator Principal | Usuário | |
| Ator secundário | - | |
| Pré-condição | Usuário autenticado. | |
| Pós-condição |  | |
| Ações do Ator | | Ações do Sistema |

Fonte: Autores

**Quadro 13. Caso de uso – Imprimir simulação.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | RF13: Imprimir simulação | |
| Ator Principal | Sistema | |
| Ator secundário | Usuário | |
| Pré-condição | Usuário autenticado, simulação realizada. | |
| Pós-condição |  | |
| Ações do Ator | | Ações do Sistema |

Fonte: Autores