**DESCRIÇÃO DE CASO DE USO**

**Data: 21/10/2025**

**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 |
| 1. Acessa o sistema | |  |
|  | | 1. Mostra tela de login |
| 1. Escolhe opção para cadastrar, pois ainda não possui cadastro | |  |
|  | | 1. Exibe a tela de cadastro |
| 1. Inserir dados necessários para o cadastro | |  |
| 1. Confirma os dados inseridos | |  |
|  | | 1. Envia confirmação para o email. Chamará o RF02. |

Fonte: Autores

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | RF02: Confirmar e-mail | |
| Ator Principal | Usuário | |
| Ator secundário | Sistema | |
| Pré-condição | Ter realizado o preenchimento dos dados do cadastro | |
| Pós-condição |  | |
| Ações do Ator | | Ações do Sistema |
|  | | 1. Envia email de confirmação de cadastro para o endereço de email informado nos dados cadastrais |
| 1. Confirma o email de cadastro | |  |
|  | | 1. Identifica a confirmação de cadastro |
|  | | 1. Finaliza o cadastro do usuário |

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 RF09. Também, caso o usuário não esteja cadastrado, poderá chamar o RF01 | |  |
|  | | 1. O sistema faz a validação do e-mail e da senha. |
| 1. O usuário consegue fazer a entrada no sistema. | |  |
|  | | 1. 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 | |
| **Cadastrar** | | | |
| 1- O usuário deve acessar a opção “Gerenciar Pallet” e escolhe “Cadastrar Pallet” | | |  |
|  | | | 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 Pallet” e escolhe “Alterar Pallet”. | | |  |
|  | | | 2- O sistema exibe a lista de pallets cadastrados. |
| 3- O usuário escolhe o pallet a ser alterado. | | |  |
|  | | | 4- O sistema exibe os dados atuais do pallet escolhido. |
| 5- O sistema exibe os dados atuais do pallet escolhido. | | |  |
|  | | | 6- O sistema valida os novos dados e atualiza o registro no banco. |
|  | | | 7 - O sistema exibe a mensagem: **“Alteração de pallet realizada com sucesso.”** |
| **Excluir** | | | |
| 1- O usuário acessa a opção “Gerenciar Pallet” e escolhe “Excluir Pallet”. | | |  |
|  | | | 2 - O sistema exibe a lista de pallets cadastrados. |
| 3 - O usuário escolhe o pallet que deseja excluir. | | |  |
|  | | | 4 – O sistema solicita confirmação da exclusão. |

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 | |
| **Cadastrar** | | | |
| 1- O usuário deve acessar a opção “Gerenciar Estrutura” e escolhe “Cadastrar Estrutura” | | |  |
|  | | | 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 Estrutura” e escolhe “Alterar Estrutura”. | | |  |
|  | | | 2- O sistema exibe a lista de estruturas cadastradas. |
| 3- O usuário escolhe a estrutura a ser alterada. | | |  |
|  | | | 4- O sistema exibe os dados atuais da estrutura escolhida. |
| 5- O sistema exibe os dados atuais da estrutura escolhida. | | |  |
|  | | | 6- O sistema valida os novos dados e atualiza o registro no banco. |
|  | | | 7 - O sistema exibe a mensagem: **“Alteração de estrutura realizada com sucesso.”** |
| **Excluir** | | | |
| 1- O usuário acessa a opção “Gerenciar Estrutura” e escolhe “Excluir Estrutura”. | | |  |
|  | | | 2 - O sistema exibe a lista de estruturas cadastradas. |
| 3 - O usuário escolhe a estrutura 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: **“Estrutura excluída com sucesso.”** |
|  | | | 7 - Caso haja vínculos, o sistema exibe mensagem de erro: **“Estrutura vinculada a registros — exclusão não permitida.”** |

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.”** |
|  | | 1. Exibe ao usuário se deseja imprimir a simulação. Pode chamar RF13. |

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. |
|  | | 5- 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 – Recuperar Senha.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | RF09: Recuperar senha | |
| Ator Principal | Usuário | |
| Ator secundário | Sistema | |
| Pré-condição | Usuário autenticado. | |
| Pós-condição |  | |
| Ações do Ator | | Ações do Sistema |
| 1. Usuário escolhe a opção de recuperação de senha. | |  |
|  | | 1. Mostra tela de alteração de senha para inserir o usuario e o email para recuperação. |
| 1. Insere o usuario e o email. | |  |
|  | | 1. Envia email para alteração de senha. Chamará o RF10. |

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 |
|  | | 1. Envia email de alteração de senha para o email de recuperação do usuário informado. |
| 1. Seleciona o redirecionamento no email. | |  |
|  | | 1. Exibe tela para inserir a nova senha. |
| 1. Insere a nova senha. | |  |
| 1. Confirma os dados de alteração de senha. | |  |
|  | | 1. O sistema valida os campos preenchidos e retorna mensagem “Senha alterada com sucesso” e salva alteração. |

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 |
| 1. O usuário acessa a opção de editar perfil. | |  |
|  | | 1. Exibe a tela de edição de perfil. Com opções de edição, como: foto, email, senha. |
| 1. O usuário escolhe o que quer alterar. | |  |
|  | | 1. Mostra a tela de edição para o determinado item que o usuário deseja editar. |
| 1. Insere a nova informação do item desejado para alteração, seja foto, email, senha. | |  |
|  | | 1. O sistema valida os campos preenchidos e retorna mensagem “Alterado com sucesso” e salva alteração. |

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 |
|  | | 1. Exibe tela de impressão, para pré-visualizar o item que imprimirá. |
| 1. Confirma a impressão | |  |
|  | | 3 - Solicita impressão ao computador. |

Fonte: Autores