**DESCRIÇÃO DE CASO DE USO**

**Data: 18/11/2023 Grupo: \_\_\_DropTable\_\_\_\_**

1. **Nome Projeto:** GreenCare - Seu Jardim no Bolso
2. **Nome Usuário no GitHub:** RavenaCamargo
3. **Grupo de Alunos:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RA** | **Nome** | **e-mail** |
| 0030482123022 | Dayane da Silva Alves | dayane.alves@ fatec.sp.gov.br |
| 0030482123018 | Marcos Eduardo Camargo | marcos.camargo6@ fatec.sp.gov.br |
| 0030482123033 | Ravena Balgamon Camargo | ravena.camargo@fatec.sp.gov.br |
| 0030482123037 | Rayane Stefanie de Almeida Pereira | rayane.pereira01@fatec.sp.gov.br |

**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 – Gerenciar Usuário

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | RF1: Gerenciar Usuário | |
| Ator Principal | Usuário | |
| Ator secundário | Administrador do Sistema | |
| Pré-condição | O usuário deverá estar logado para alterar ou excluir. | |
| Pós-condição | O usuário é modificado ou excluído no sistema. | |
| 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 2. Caso de uso – Login de usuário

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | RF2: Login de usuário | |
| Ator Principal | Usuário | |
| Ator secundário |  | |
| Pré-condição | O usuário deve estar previamente cadastrado no sistema | |
| Pós-condição |  | |
| Ações do Ator | | Ações do Sistema |
| 1- O usuário acessa o sistema. | |  |
| 2- O usuário pode escolher a opção de fazer login, caso deseje acessar recursos específicos ou vincular sua conta a redes sociais. | |  |
|  | | 3- O sistema mostra a tela de login para o usuário. |
| 4- O usuário fornece o e-mail e a senha OU seleciona a opção de login via redes sociais (Facebook ou Google). Caso o usuário tenha esquecido a senha poderá chamar o RF7 | |  |
|  | | 5- Se o usuário escolheu fazer login via e-mail e senha, o sistema faz a validação do e-mail e da senha. Se o usuário escolheu fazer login via redes sociais, o sistema autêntica o usuário usando as credenciais da rede social selecionada. |
| 6- O usuário consegue fazer a entrada no sistema. | |  |
|  | | 7- O sistema libera as opções de acordo com o nível do usuário. |

Fonte: Autores

Quadro 3. Caso de uso – Pesquisar plantas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | RF3: Pesquisar Plantas | |
| Ator Principal | Usuário | |
| Ator secundário |  | |
| Pré-condição | O usuário não precisa estar logado para pesquisar sobre as plantas; O usuário deve ter uma conexão ativa com a internet para acessar o banco de dados de plantas. | |
| Pós-condição | O usuário visualiza informações detalhadas sobre as plantas pesquisadas ou obtém uma lista de plantas correspondentes à pesquisa. | |
| Ações do Ator | | Ações do Sistema |
| 1- O usuário inicia o processo de pesquisa de plantas. | |  |
| 2-O usuário insere um termo de pesquisa, como o nome da planta, características, cor ou qualquer outro critério relevante. | |  |
|  | | 3- O sistema realiza uma consulta ao banco de dados de plantas com base nos critérios de pesquisa fornecidos pelo usuário. |
|  | | 4- O sistema exibe uma lista de plantas correspondentes à pesquisa na interface. |
| 5- O usuário pode ver as plantas encontradas, poderá chamar o RF4 e escolher uma planta específica para obter informações detalhadas. | |  |

Fonte: Autores

Quadro 4. Caso de uso – Exibir informações de plantas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | RF4: Exibir Informações de Plantas | |
| Ator Principal | Sistema | |
| Ator secundário |  | |
| Pré-condição | O usuário já iniciou uma pesquisa de plantas. (Caso de uso RF3) | |
| Pós-condição | O usuário visualiza informações detalhadas sobre uma planta específica. | |
| Ações do Ator | | Ações do Sistema |
|  | | 1- O sistema exibe informações detalhadas sobre a planta selecionada (no caso de uso RF3) |
| 2-O usuário pode ler o nome científico, descrição da planta, instruções de cuidados, imagens e outras informações relacionadas à planta. | |  |

Fonte: Autores

Quadro 5. Caso de uso – Gerenciar Planta

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | RF5: Gerenciar Planta | |
| Ator Principal | Usuário logado | |
| Ator secundário |  | |
| Pré-condição | O usuário deve estar previamente cadastrado e logado no sistema sistema. | |
| Pós-condição | As ações de adicionar, alterar e/ou excluir plantas são realizadas com sucesso. | |
| Ações do Ator | | Ações do Sistema |
| Cadastrar | | |
| 1-O usuário acessa a opção de Adicionar Planta; | |  |
|  | | 2-O sistema exibe na tela o formulário para o usuário preencher as informações da planta |
| 3-O usuário seleciona o tipo de planta a qual deseja cadastrar. | |  |
| 4-O usuário preenche as informações necessárias, como nome identificador da planta. | |  |
| 5-O usuário confirma o cadastro da planta. | |  |
|  | | 6-O sistema valida os campos preenchidos e salva a planta ao perfil do usuário. |
| Alterar | | |
| 1-O usuário acessa a opção de "Editar Planta" em uma planta préviamente cadastrada. | |  |
|  | | 2-O sistema exibe na tela as informações da planta que podem ser alteradas. |
| 3-O usuário seleciona os campos que deseja ser alterados. | |  |
| 6-O usuário modifica as informações desejadas da planta. | |  |
| 7-O usuário confirma as alterações da planta. | |  |
|  | | 8-O sistema valida as informações atualizadas, salva alterações da planta e retorna uma mensagem "Alteração Efetuada com sucesso." |
| Excluir | | |
| 1-O usuário acessa a opção de "Excluir Planta". | |  |
|  | | 2-O sistema solicita confirmação de exclusão. |
| 3-O usuário confirma a exclusão da planta. | |  |
|  | | 9-O sistema exclui a planta do perfil do usuário e retorna uma mensagem "Exclusão efetuada com sucesso." |

Fonte: Autores

Quadro 6. Caso de uso – Gerenciar cuidados minhas plantas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | RF6: Gerenciar Cuidados Minhas Plantas | |
| Ator Principal | Usuário logado | |
| Ator secundário |  | |
| Pré-condição | O usuário deve estar previamente cadastrado e logado no sistema sistema. | |
| Pós-condição | As ações de cadastrar, alterar e/ou excluir registros de cuidados de plantas são realizadas com sucesso. | |
| Ações do Ator | | Ações do Sistema |
| Cadastrar | | |
| 1-O usuário acessa a opção de Gerenciar Cuidados de Minhas Plantas; | |  |
|  | | 2-O sistema exibe na tela o formulário para o usuário preencher as informações de cuidados da planta |
| 3-O usuário seleciona a planta para a qual deseja cadastrar informações de cuidados. | |  |
| 4-O usuário preenche as informações necessárias, como data, tipo de cuidado (rega, poda, adubação, etc.) e notas adicionais. | |  |
| 5-O usuário confirma o cadastro das informações de cuidados. | |  |
|  | | 6-O sistema valida os campos preenchidos e salva o registro. |
|  | | 7-O sistema pergunta se deseja configurar uma notificação para rega ou poda, etc. Desta planta cadastrada. |
| 8-O usuário seleciona Sim ou Não; | |  |
|  | | 9-Casso o usuário responda Sim, o sistema vai para a tela Gerenciamento de Notificações (RF8), caso não, o cadastro é concluido e retorna uma mensagem "Cadastro Efetuado com sucesso." |
| Alterar | | |
| 1-O usuário acessa a opção de "Gerenciar Cuidados Minhas Plantas". | |  |
|  | | 2-O sistema exibe na tela a lista de plantas cadastradas pelo usuário. |
| 3-O usuário seleciona a planta para a qual deseja alterar informações de cuidados. | |  |
|  | | 4-O sistema exibe os detalhes dos cuidados da planta selecionada. |
| 5-O usuário visualiza as informações de cuidados existentes e decide fazer alterações. | |  |
| 6-O usuário modifica as informações necessárias, como data, tipo de cuidado, ou notas adicionais. | |  |
| 7-O usuário confirma as alterações das informações de cuidados. | |  |
|  | | 8-O sistema valida as informações atualizadas, salva o registro e retorna uma mensagem "Alteração Efetuada com sucesso." |
| Excluir | | |
| 1-O usuário acessa a opção de "Gerenciar Cuidados Minhas Plantas". | |  |
|  | | 2-O sistema exibe na tela a lista de plantas cadastradas pelo usuário. |
| 3-O usuário seleciona a planta da qual deseja excluir informações de cuidados. | |  |
|  | | 4-O sistema exibe as informações da planta selecionada. |
| 5-O usuário visualiza as informações de cuidados existentes. | |  |
| 6-O usuário seleciona a opção de exclusão. | |  |
|  | | 7-O sistema solicita confirmação de exclusão. |
| 8-O usuário confirma a exclusão das informações de cuidados. | |  |
|  | | 9-O sistema exclui o registro de cuidados e retorna uma mensagem "Exclusão efetuada com sucesso." |

Fonte: Autores

Quadro 7. Caso de uso – Notificação de cuidados

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | RF7: Notificações de Cuidados | |
| Ator Principal | Sistema | |
| Ator secundário |  | |
| Pré-condição | O usuário deve estar logado no sistema e ter cadastrado suas plantas e notificações para receber lembretes sobre elas. | |
| Pós-condição |  | |
| Ações do Ator | | Ações do Sistema |
|  | | 1. O sistema verifica as atividades agendadas para as plantas do usuário. |
|  | | 2. O sistema envia notificações push personalizadas (no caso de uso RF8) para lembrar o usuário de atividades agendadas relacionadas aos cuidados de suas plantas. |

Fonte: Autores

Quadro 8. Caso de uso – Recuperação de senha

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | RF8: Recuperação de senha | |
| Ator Principal | Usuário | |
| Ator secundário |  | |
| Pré-condição | O usuário deve estar previamente cadastrado no sistema. | |
| Pós-condição | A senha do usuário é redefinida. | |
| Ações do Ator | | Ações do Sistema |
|  | | 1-O sistema exibe a tela de recuperação de senha. |
| 2-O usuário fornece o e-mail cadastrado. | |  |
|  | | 3-O sistema verifica o e-mail fornecido pelo usuário. |
|  | | 4-Caso o e-mail seja invalido, o sistema exibe a mensagem “E-mail não cadastrado”, caso seja valido, o sistema gera um link de redefinição de senha e envia as instruções para o e-mail do usuário. |
|  | | 5-O sistema aguarda o usuário concluir o processo de redefinição de senha. |
| 6-O usuário recebe uma mensagem no e-mail com instruções para redefinir a senha. | |  |
|  | | 7-Após o usuário seguir as instruções e redefinir a senha, o sistema atualiza a senha do usuário no banco de dados. |

Fonte: Autores

Quadro 9. Caso de uso – Configurações de notificação

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | RF9: Configurações de Notificação | |
| Ator Principal | Usuário logado | |
| Ator secundário |  | |
| Pré-condição | O usuário deve estar logado no sistema. | |
| Pós-condição | As notificações para o cuidado das plantas são configuradas conforme as preferências do usuário. | |
| Ações do Ator | | Ações do Sistema |
| 1- O usuário seleciona a opção ‘Configurações’ no menu principal. | |  |
| 2-O usuário seleciona a opção ‘Notificações’. | | 3- O sistema exibe as opções de notificação disponíveis. |
| 4- O usuário seleciona a opção ‘Cuidado das Plantas’. | |  |
|  | | 5- O sistema exibe as opções de notificação para o cuidado das plantas (por exemplo, lembretes para regar as plantas). |
| 6- O usuário configura as notificações conforme desejado (por exemplo, definir lembretes para regar uma planta específica). | |  |
| 7- O usuário salva as configurações. | |  |
|  | | 8- O sistema confirma que as configurações foram salvas com sucesso. |
| 9-O usuário recebe uma mensagem no e-mail com a confirmação. | |  |

Fonte: Autores

Quadro 10. Caso de uso – Gerenciar tipos de cuidados

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | RF10: Gerenciar Tipos de Cuidados | |
| Ator Principal | Administrador | |
| Ator secundário |  | |
| Pré-condição | O administrador deve estar logado no sistema. | |
| Pós-condição | Os tipos de cuidados são gerenciados conforme as ações do administrador. | |
| Ações do Ator | | Ações do Sistema |
| Cadastrar | | |
| 1- O administrador seleciona a opção ‘Gerenciar Tipos de Cuidados’ no menu principal. | |  |
|  | | 2- O sistema exibe uma lista dos tipos de cuidados atualmente configurados. |
| 3- O administrador pode selecionar a opção para adicionar um novo tipo de cuidado. | |  |
|  | | 4- O sistema exibe na tela o formulário para o usuário preencher as informações do novo tipo de cuidado. |
| 5- O administrador preenche as informações necessárias, como nome do tipo de cuidado, descrição, e outras informações relevantes. | |  |
| 6- O administrador confirma o cadastro do novo tipo de cuidado. | |  |
|  | | 7- O sistema valida os campos preenchidos e salva o novo tipo de cuidado. |
| Alterar | | |
| 1- O administrador seleciona a opção ‘Gerenciar Tipos de Cuidados’ no menu principal. | |  |
|  | | 2- O sistema exibe uma lista dos tipos de cuidados atualmente configurados. |
| 3- O administrador seleciona um tipo de cuidado existente para editar. | |  |
|  | | 4- O sistema exibe na tela os detalhes do tipo de cuidado selecionado. |
| 5- O administrador modifica as informações necessárias, como nome, descrição, ou outras informações relevantes. | |  |
| 6- O administrador confirma as alterações do tipo de cuidado. | |  |
|  | | 7- O sistema valida as informações atualizadas, salva o registro e retorna uma mensagem "Alteração Efetuada com sucesso." |
| Excluir | | |
| 1- O administrador seleciona a opção ‘Gerenciar Tipos de Cuidados’ no menu principal. | |  |
|  | | 2- O sistema exibe uma lista dos tipos de cuidados atualmente configurados. |
| 3- O administrador seleciona o tipo de cuidado que deseja excluir. | |  |
|  | | 4- O sistema exibe na tela as informações do tipo de cuidado selecionado. |
| 5- O administrador seleciona a opção de exclusão. | |  |
|  | | 6- O sistema solicita confirmação de exclusão. |
| 7- O administrador confirma a exclusão do tipo de cuidado. | |  |
|  | | 8- O sistema exclui o registro do tipo de cuidado e retorna uma mensagem "Exclusão efetuada com sucesso." |

Fonte: Autores

Quadro 11. Caso de uso – Gerenciar fontes de informações

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | RF11: Gerenciar Fontes de Informações | |
| Ator Principal | Administrador | |
| Ator secundário |  | |
| Pré-condição | O administrador deve estar logado no sistema. | |
| Pós-condição | As fontes de informações são gerenciadas conforme as ações do administrador. | |
| Ações do Ator | | Ações do Sistema |
| Cadastrar | | |
| 1- O administrador seleciona a opção ‘Gerenciar Fontes de Informações’ no menu principal. | |  |
|  | | 2- O sistema exibe uma lista das fontes de informações atualmente configuradas. |
| 3- O usuário pode selecionar a opção para adicionar uma nova fonte de informação. | |  |
|  | | 4- O sistema exibe na tela o formulário para o usuário preencher as informações da nova fonte de informação. |
| 5- O administrador preenche as informações necessárias, como nome da fonte, descrição, e outras informações relevantes. | |  |
|  | | 6- O administrador confirma o cadastro da nova fonte de informação. |
| 7- O sistema valida os campos preenchidos e salva a nova fonte de informação. | |  |
| Alterar | | |
| 1- O administrador seleciona a opção ‘Gerenciar Fontes de Informações’ no menu principal. | |  |
|  | | 2- O sistema exibe uma lista das fontes de informações atualmente configuradas. |
| 3- O administrador seleciona uma fonte de informação existente para editar. | |  |
|  | | 4- O sistema exibe na tela os detalhes da fonte de informação selecionada. |
| 5- O administrador modifica as informações necessárias, como nome, descrição, ou outras informações relevantes. | |  |
|  | | 6- O sistema valida as informações atualizadas, salva o registro e retorna uma mensagem "Alteração Efetuada com sucesso." |
| Excluir | | |
| 1- O administrador seleciona a opção ‘Gerenciar Fontes de Informações’ no menu principal. | |  |
|  | | 2- O sistema exibe uma lista das fontes de informações atualmente configuradas. |
| 3- O administrador seleciona a fonte de informação que deseja excluir. | |  |
|  | | 4- O sistema exibe na tela as informações da fonte de informação selecionada. |
| 5- O administrador seleciona a opção de exclusão. | |  |
|  | | 6- O sistema solicita confirmação de exclusão. |
| 7- O administrador confirma a exclusão da fonte de informação. | |  |
|  | | 8- O sistema exclui o registro da fonte de informação e retorna uma mensagem "Exclusão efetuada com sucesso." |

Fonte: Autores

Quadro 12. Caso de uso – Gerenciar tipos de plantas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | RF12: Gerenciar Tipos de Plantas | |
| Ator Principal | Administrador | |
| Ator secundário |  | |
| Pré-condição | O usuário deve estar logado no sistema. | |
| Pós-condição | Os tipos de plantas são gerenciados conforme as ações do usuário. | |
| Ações do Ator | | Ações do Sistema |
| Cadastrar | | |
| 1- O administrador seleciona a opção ‘Gerenciar Tipos de Plantas’ no menu principal. | |  |
|  | | 2- O sistema exibe uma lista dos tipos de plantas atualmente configuradas. |
| 3- O administrador pode selecionar a opção para adicionar um novo tipo de planta. | |  |
|  | | 4- O sistema exibe na tela o formulário para o usuário preencher as informações do novo tipo de planta. |
| 5- O administrador preenche as informações necessárias, como nome da planta, descrição, imagem e outras informações relevantes. | |  |
|  | | 6- O administrador confirma o cadastro do novo tipo de planta. |
| 7- O sistema valida os campos preenchidos e salva o novo tipo de planta. | |  |
| Alterar | | |
| 1- O administrador seleciona a opção ‘Gerenciar Tipos de Plantas’ no menu principal. | |  |
|  | | 2- O sistema exibe uma lista dos tipos de plantas atualmente configuradas. |
| 3- O administrador seleciona um tipo de planta existente para editar. | |  |
|  | | 4- O sistema exibe na tela os detalhes do tipo de planta selecionado. |
| 5- O administrador modifica as informações necessárias, como nome, descrição, ou outras informações relevantes. | |  |
|  | | 6- O sistema valida as informações atualizadas, salva o registro e retorna uma mensagem "Alteração Efetuada com sucesso." |
| Excluir | | |
| 1- O administrador seleciona a opção ‘Gerenciar Tipos de Plantas’ no menu principal. | |  |
|  | | 2- O sistema exibe uma lista dos tipos de plantas atualmente configuradas. |
| 3- O administrador seleciona o tipo de planta que deseja excluir. | |  |
|  | | 4- O sistema exibe na tela as informações do tipo de planta selecionado. |
| 5- O administrador seleciona a opção de exclusão. | |  |
|  | | 6- O sistema solicita confirmação de exclusão. |
| 7- O administrador confirma a exclusão do tipo de planta. | |  |
|  | | 8- O sistema exclui o registro do tipo de planta e retorna uma mensagem "Exclusão efetuada com sucesso." |

Fonte: Autores