**DESCRIÇÃO DE CASO DE USO**

**Data: 15/05/2025**

**Nome Grupo: Grupo 5**

Quadro 1. Caso de uso – Fazer Login

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | RF1: Fazer Login | |
| Ator Principal | Todos | |
| 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 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 2. Caso de uso – Recuperar Senha

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | RF2: Recuperar Senha | |
| Ator Principal | Todos | |
| Ator secundário |  | |
| Pré-condição | O usuário deverá estar previamente cadastrado. | |
| Pós-condição |  | |
| Ações do Ator | | Ações do Sistema |
|  | | |
| 1- O usuário acessa a opção de Recuperar Senha | |  |
|  | | 2 - O sistema envia um e-mail com código de segurança |
| 3- O usuário insere o código de segurança | |  |
|  | | 4 - O sistema valida o código. Caso correto, o sistema permite ao usuário criar uma nova senha, caso errado o sistema informa o erro e exibe um link para enviar novo código |
| 4- O usuário digita a nova senha e confirma | |  |
|  | | 5- O sistema redireciona para RF1 |

Quadro 3. Caso de uso – Fazer Logout

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | RF3: Fazer Logout | |
| Ator Principal | Todos | |
| Ator secundário |  | |
| Pré-condição | O usuário deverá estar previamente logado. | |
| Pós-condição |  | |
| Ações do Ator | | Ações do Sistema |
|  | | |
| 1- O usuário acessa a opção de “fazer logout | |  |
|  | | 2 - O sistema encerra a sessão do usuário |

Quadro 4. Caso de uso – Gerenciar Conta

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | RF4: Gerenciar Conta | |
| Ator Principal | Todos | |
| Ator secundário |  | |
| Pré-condição | O usuário deve estar previamente logado no sistema | |
| Pós-condição |  | |
| Ações do Ator | | Ações do Sistema |
| 1- O usuário seleciona a opção "gerenciar conta". | |  |
|  | | 2- O sistema abre uma página com campos exibindo os dados do usuário e um botão para tornar os campos editáveis |
| 3- O usuário seleciona para editar os campos | |  |
|  | | 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 5. Caso de uso – Criar Conta

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | RF5: Criar Conta | |
| Ator Principal | Todos | |
| Ator secundário |  | |
| Pré-condição |  | |
| Pós-condição |  | |
| Ações do Ator | | Ações do Sistema |
| 1- O usuário seleciona a opção "criar conta". | |  |
|  | | 2- O sistema solicita dados como nome, email e outros |
| 3- O usuário informa os dados e clica em criar conta | |  |
|  | | 4- O sistema envia um email com código de segurança |
| 5- O usuário insere o código de segurança | |  |
|  | | 6- O sistema valida o código. Caso correto, o sistema cria a conta, exibe uma mensagem de sucesso e redireciona para o caso de uso "Fazer login", caso errado o sistema informa o erro e exibe um link para enviar novo código. |

Fonte: Autores

Quadro 6. Caso de uso – Criar Turma

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | RF6: Criar Turma | |
| Ator Principal | Professor | |
| Ator secundário |  | |
| Pré-condição |  | |
| Pós-condição |  | |
| Ações do Ator | | Ações do Sistema |
| 1- O usuário seleciona a opção "criar turma" | |  |
|  | | 2- O sistema cria a turma e exibe seu código |

Fonte: Autores

Quadro 7. Caso de uso – Aprovar Acesso na Turma

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | RF7: Aprovar Acesso na Turma | |
| Ator Principal | Professor | |
| Ator secundário |  | |
| Pré-condição |  | |
| Pós-condição |  | |
| Ações do Ator | | Ações do Sistema |
| 1- O usuário seleciona a opção "pedidos de acesso" | |  |
|  | | 2- O sistema exibe todas as solicitações de acesso das turmas |
| 3- O usuário aprova ou recusa as solicitações | |  |
|  | | 4- O sistema adiciona os alunos na turma ou excluí suas solicitações |

Fonte: Autores

Quadro 8. Caso de uso – Atribuir Tarefa

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | RF8: Atribuir Tarefa | |
| Ator Principal | Professor | |
| Ator secundário |  | |
| Pré-condição | A turma deve estar previamente criada. | |
| Pós-condição |  | |
| Ações do Ator | | Ações do Sistema |
| 1- O usuário seleciona a opção "gerenciar conta". | |  |
|  | | 2- O sistema abre uma página com campos exibindo os dados do usuário e um botão para tornar os campos editáveis |
| 3- O usuário seleciona para editar os campos | |  |
|  | | 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 9. Caso de uso – Devolver Correção

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | RF9: Devolver Correção | |
| Ator Principal | Professor | |
| Ator secundário |  | |
| Pré-condição |  | |
| Pós-condição |  | |
| Ações do Ator | | Ações do Sistema |
| 1- O usuário seleciona a turma | |  |
|  | | 2- O sistema exibe uma lista de turmas nas quais o usuário é professor |
| 3- O usuário seleciona a tarefa | |  |
|  | | 4- O sistema exibe a tela com os dados da tarefa e seus arquivos de resolução, e disponibiliza campos para nota e comentários. O sistema exibe as tarefaas por ordem de entrega, e quando uma é confirmada ele passa para a próxima da lista. Quando acabam as entregas a mensagem "Não há mais entregas" é exibida |
| 5- O usuário preenche a nota e comentário e confirma. | |  |
|  | | 6-O sistema disponibiliza a visualização da nota e do comentário atribuídos |

Fonte: Autores

Quadro 10. Caso de uso – Entregar Tarefa

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | RF10: Entregar Tarefa | |
| Ator Principal | Aluno | |
| Ator secundário |  | |
| Pré-condição |  | |
| Pós-condição |  | |
| Ações do Ator | | Ações do Sistema |
| 1- O usuário seleciona a turma | |  |
|  | | 2- O sistema exibe uma lista de turmas as quais o usuário participa |
| 3- O usuário seleciona a tarefa | |  |
|  | | 4- O sistema exibe os dados da tarefa e disponibiliza um campo para inserir arquivos |
| 5- O usuário seleciona a opção "entregar tarefa". | |  |
|  | | 6- O sistema informa sucesso |

Fonte: Autores

Quadro 11. Caso de uso – Entregar Tarefa

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | RF11: Solicitar Acesso | |
| Ator Principal | Aluno | |
| Ator secundário |  | |
| Pré-condição |  | |
| Pós-condição |  | |
| Ações do Ator | | Ações do Sistema |
| 1- O usuário seleciona a opção "entrar em uma turma" | |  |
|  | | 2- O sistema solicita o código da turma |
| 3- O usuário insere o código da turma e confirma | |  |
|  | | 4- O sistema informa o sucesso e envia a solicitação |

Fonte: Autores

Quadro 12. Caso de uso – Criar Arquivo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | RF12: Criar Arquivo | |
| Ator Principal | Aluno | |
| Ator secundário |  | |
| Pré-condição |  | |
| Pós-condição |  | |
| Ações do Ator | | Ações do Sistema |
| 1- O usuário seleciona a opção "criar arquivo" | |  |
|  | | 2- O sistema abre um novo arquivo .txt |

Fonte: Autores

Quadro 13. Caso de uso – Salvar Arquivo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | RF13: Salvar Arquivo | |
| Ator Principal | Aluno | |
| Ator secundário |  | |
| Pré-condição |  | |
| Pós-condição |  | |
| Ações do Ator | | Ações do Sistema |
| 1- O usuário seleciona a opção "salvar arquivo" | |  |
|  | | 2- O sistema pergunta em qual local deve salvar (abrindo o gerenciador de arquivos do usuário) |
| 3- O sistema escolhe o local destino | |  |
|  | | 4- O sistema salva as alterações feitas no arquivo aberto |

Fonte: Autores

Quadro 14. Caso de uso – Abrir Arquivo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | RF14: Abrir Arquivo | |
| Ator Principal | Aluno | |
| Ator secundário |  | |
| Pré-condição |  | |
| Pós-condição |  | |
| Ações do Ator | | Ações do Sistema |
| 1- O usuário seleciona a opção "abrir arquivo" | |  |
|  | | 2- O abre o gerenciador de arquivos do usuário e pede para o mesmo escolher um arquivo .txt |
| 3- O usuário escolhe o arquivo e confirma | |  |
|  | | 4- O sistema abre o arquivo .txt escolhido |

Fonte: Autores

Quadro 15. Caso de uso – Converter Algoritmo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | RF15: Converter Algoritmo | |
| Ator Principal | Aluno | |
| Ator secundário |  | |
| Pré-condição |  | |
| Pós-condição |  | |
| Ações do Ator | | Ações do Sistema |
| 1- O usuário seleciona a opção "converter algoritmo" | |  |
|  | | 2- O sistema verifica erros, caso haja erro o sistema informa e encerra a conversão, caso contrário o converte o algoritmo para linguagem C e exibe o resultado no console |

Fonte: Autores

Quadro 16. Caso de uso – Executar Algoritmo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | RF16: Executar Algoritmo | |
| Ator Principal | Aluno | |
| Ator secundário |  | |
| Pré-condição |  | |
| Pós-condição |  | |
| Ações do Ator | | Ações do Sistema |
| 1- O usuário seleciona a opção "executar algoritmo" | |  |
|  | | 2- O sistema verifica erros, caso haja erro o sistema informa e encerra a execução, caso contrário o sistema abre o terminal e executa o algoritmo |

Fonte: Autores

Quadro 17. Caso de uso – Depurar Algoritmo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | RF17: Depurar Algoritmo | |
| Ator Principal | Aluno | |
| Ator secundário |  | |
| Pré-condição |  | |
| Pós-condição |  | |
| Ações do Ator | | Ações do Sistema |
| 1- O usuário seleciona a opção "depurar algoritmo" | |  |
|  | | 2- O sistema executa o algoritmo linha a linha. |

Fonte: Autores