No Quadro 1 é apresentado um exemplo da especificação de casos de uso.

|  |  |
| --- | --- |
| **CSU001 – Manter exercício** | |
| Sumário: | o administrador usa o sistema para realizar inclusão, leitura, atualização ou exclusão de exercícios. |
| Ator Primário: | Administrador. |
| **Pré-condição:**  **a.** O Administrador deve estar logado no sistema. | |
| **Fluxo Principal**   1. O caso de uso inicia quando o administrador seleciona a opção de manutenção de exercícios. 2. O sistema apresenta uma lista contendo:    1. Linguagem selecionada.    2. Documentação da linguagem.    3. Lista de exercícios referentes aquela linguagem.    4. Caso não seja encontrado nenhum exercício, executar o fluxo de exceção “Nenhum exercício encontrado”. 3. Opção “Incluir”    1. Alternativo {Inserir Exercício} 4. Opção “Excluir/Desativar”    1. Alternativo {Excluir Exercício} 5. Opção “Editar/Atualizar”    1. Alternativo {Editar Exercício} 6. Opção “cancelar”.    1. Alternativa para cancelar a operação. 7. Caso de uso termina. | |
| Fluxo Alternativo: **Cancelar**   1. O sistema retorna para a tela inicial 2. O caso de uso retorna para o passo 7 do fluxo principal. | |
| Fluxo Alternativo**: Inserir Exercício**   1. O sistema apresenta a opção para selecionar a linguagem desejada 2. O admin seleciona a linguagem desejada 3. O sistema apresenta área para inserção do exercício por upload e a respectiva resposta 4. O administrador insere o exercício e resposta 5. O sistema confirma o armazenamento dos dados informados 6. O caso de uso retorna ao passo 7 do fluxo principal. | |
| Fluxo de Alternativo**: Excluir Exercício**   1. O sistema apresenta a opção para selecionar a linguagem desejada, documentação e exercício 2. O admin seleciona a linguagem, documentação e exercício a ser excluído 3. O sistema solicita a confirmação da exclusão 4. O administrador confirma a exclusão. 5. O caso de uso retorna ao passo 7 do fluxo principal. | |
| Fluxo de Exceção**: Nenhum exercício encontrado**   1. Caso não seja encontrado exercícios cadastrados durante a consulta, o sistema deverá apresentar a mensagem “Não há exercícios cadastrados”. 2. O caso de uso retorna ao passo 7 do fluxo principal. | |
| **Regras de Negócio:** | |
| **Interface:** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **CSU002 – Manter Torneio** | |
| Sumário: | o usuário usa o sistema para realizar inclusão, leitura, atualização ou exclusão de torneios. |
| Ator Primário: | Usuário |
| **Pré-condição:**  **a.** O Usuário deve estar logado no sistema. | |
| **Fluxo Principal**   1. O caso de uso inicia quando o usuário seleciona a opção de criação de torneio. 2. O sistema apresenta uma lista contendo conforme a RN003:    1. Linguagem selecionada.    2. Regras do Torneio.    3. Lista de amigos para fazer o convite    4. Nível do Torneio    5. Caso não o usuário não tenha amigos, executar o fluxo de exceção “Impossível Realizar Criação do Torneio”. 3. Opção “Manutenção”    1. Alternativo {Manutenção de Torneio} 4. Opção “Excluir/Desativar”    1. Alternativo {Excluir Exercício} 5. Opção “Editar/Atualizar”    1. Alternativo {Editar Exercício} 6. Opção “cancelar”.    1. Alternativa para cancelar a operação. 7. Caso de uso termina. | |
| Fluxo Alternativo: **Cancelar**   1. O sistema retorna para a tela inicial 2. O caso de uso retorna para o passo 7 do fluxo principal. | |
| Fluxo Alternativo**: Manutenção de Torneio**   1. O sistema apresenta a opção para selecionar o torneio desejado 2. O usuário seleciona o torneio desejado 3. O sistema apresenta área para manutenção do torneio, nela sendo possível trocar os exercícios para serem realizados no torneio 4. O usuário pode editar um exercício do torneio 5. O sistema confirma o armazenamento dos dados informados 6. O caso de uso retorna ao passo 7 do fluxo principal. | |
| Fluxo de Alternativo**: Excluir Exercício**   1. O sistema apresenta a opção para selecionar o torneio desejado 2. O usuário seleciona o torneio a ser excluir 3. O sistema solicita a confirmação da exclus 4. O administrador confirma a exclusão. 5. O caso de uso retorna ao passo 7 do fluxo principal. | |
| Fluxo de Exceção**: Impossível Realizar Criação do Torneio**   1. Caso não seja encontrado nenhum amigo na lista de amigos, o sistema deverá apresentar a mensagem “Por não ter amigos você não pode criar um torneio”. 2. O caso de uso retorna ao passo 7 do fluxo principal. | |
| **Regras de Negócio: [RN003] – Iniciar torneios:**  **Descrição:** Para iniciar um torneio, é necessário que os participantes tenham aceitado a solicitação para a participação dele. | |
| **Interface:** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **CSU003 – Realizar nivelamento** | |
| Sumário: | O usuário usa o sistema para avaliar seus conhecimentos e classificá-lo por meio de perguntas e respostas. |
| Ator Primário: | Usuário |
| **Pré-condição:**   1. Usuário logado no sistema 2. Que não tenha realizado o nivelamento da linguagem selecionada anteriormente. | |
| **Fluxo Principal**   1. O caso de uso inicia quando o usuário seleciona a opção de realizar o nivelamento 2. O sistema fornece então dez questões com alternativas de A a E para que o usuário responda.    1. Linguagem selecionada    2. Teste de nivelamento com questões referentes à linguagem selecionada pelo usuário.    3. Área para resposta do usuário 3. O usuário responde ao questionário fornecido via sistema   3.1Caso o usuário já tenha realizado um teste anteriormente, executar o fluxo de exceção “Teste já Realizado”.   1. O sistema avalia as respostas do usuário e apresenta o resultado do nivelamento, conforme RN2 2. Opção “Cancelar”    1. Alternativa para cancelar a realização do teste. 3. O caso de uso termina. | |
| Fluxo Alternativo: **Cancelar**   1. O sistema retorna para a tela inicial 2. O caso de uso retorna para o passo 6 do fluxo principal. | |
| Fluxo de Exceção**: Teste já realizado**   1. Caso o usuário já tenha realizado o teste de nivelamento da linguagem selecionada o sistema deverá apresentar a mensagem “Teste de nivelamento já realizado para esta Linguagem, consulte o resultado”. 2. O caso de uso retorna ao passo 6 do fluxo principal. | |
| **Regras de Negócio:** RN02 - **Resultado nivelamento:**  Refere-se à pontuação necessária para determinar o nível.   |  |  | | --- | --- | | DESCRIÇÃO | PONTUAÇÃO | | INICIANTE | < 40 % | | INTERMEDIÁRIO | >= 40% e <= 70% | | AVANÇADO | >70% | | |
| **Interface:** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **CSU005 – Consultar Documentação** | |
| Sumário: | o usuário usa o sistema para consultar a documentação da linguagem selecionada |
| Ator Primário: | Usuário |
| **Pré-condição:**   1. Usuário logado no sistema. | |
| **Fluxo Principal**   1. o caso de uso se inicia quando o usuário seleciona a opção consultar documentação 2. o sistema fornece a documentação da linguagem selecionada 3. Opção “Cancelar”    1. Alternativo {Cancelar} 4. ocaso de uso termina | |
| Fluxo Alternativo: **Cancelar**   1. O sistema retorna para a tela inicial 2. O caso de uso retorna para o passo 4 do fluxo principal. | |
| **Regras de Negócio:** | |
| **Interface:** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **CSU006 – Realizar login/logout** | |
| Sumário: | O sistema permite que o usuário realize login ou logout |
| Ator Primário: | Usuário |
| **Pré-condição:**  **a.** O usuário deve estar logado no sistema. | |
| **Fluxo Principal**  1. O caso de uso inicia quando o usuário seleciona a opção realizar login  2. O sistema pede para o usuário informar o seu login e senha  2.1. Login  2.2. Senha  3. Opção “Cancelar”  3.1 Alternativo {Cancelar}  4. Opção “Log out”  4.1 Alternativo { Log out }  5. Opção “Alterar Senha”  5.1 Alternativo { Alterar Senha }  6. O caso de uso termina | |
| Fluxo Alternativo: **Cancelar**   1. O sistema retorna para a tela inicial 2. O caso de uso retorna para o passo 6 do fluxo principal. | |
| Fluxo Alternativo**: Log out**   1. O sistema retorna para a tela de Login. 2. O caso de uso retorna para o passo 6 do fluxo principal. | |
| Fluxo de Exceção**: Recuperar Senha**   1. O sistema fornece a opção de recuperar a senha que envia uma mensagem ao e-mail vinculado a conta de acordo com a RN07. 2. Com o código em mãos, o usuário o colocará em um campo de verificação. 3. Após a verificação ocorrer, o usuário o terá sua senha temporária para efetuar o login. 4. O caso de uso retorna ao passo 6 do fluxo principal. | |
| **Regras de Negócio:** RN07 | |
| **Interface:** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **CSU009 – Consultar Resultado do Nivelamento** | |
| Sumário: | O sistema permite que o usuário realize a consultado resultado do teste de nivelamento |
| Ator Primário: | Usuário |
| **Pré-condição:**   1. O usuário deve estar logado no sistema. 2. O usuário deve ter realizado o teste de nivelamento | |
| **Fluxo Principal**   1. O caso de uso inicia quando o usuário seleciona a opção consultar resultado do teste de nivelamento 2. O sistema apresenta o resultado obtido de acordo com a RN001:    1. Linguagem selecionado    2. Quantidade de acertos    3. Nível obtido    4. Caso não o usuário não tenha realizado um o nivelamento, executar o fluxo de exceção “Teste de Nivelamento não Efetuado”. 3. Opção “Cancelar”.    1. Alternativa {Cancelar} 4. Caso de uso termina. | |
| Fluxo Alternativo: **Cancelar**   1. O sistema retorna para a tela inicial 2. O caso de uso retorna para o passo 4 do fluxo principal. | |
| Fluxo de Exceção**: Teste de Nivelamento não Efetuado**   1. O sistema fornece o resultado do nivelamento. 2. Após a visualização do resultado o sistema libera os exercícios a serem efetuados, 3. O caso de uso retorna ao passo 4 do fluxo principal. | |
| **Regras de Negócio:** **[RN001] – Resultado nivelamento:**  **Descrição:** Refere-se à pontuação necessária para determinar o nível.   |  |  | | --- | --- | | DESCRIÇÃO | PONTUAÇÃO | | INICIANTE | < 40 % | | INTERMEDIÁRIO | >= 40% e <= 70% | | AVANÇADO | >70% | | |
| **Interface:** | |