**CSU11: Manter exercício**

**Sumário**: o administrador usa o sistema para realizar inclusão, leitura, atualização ou exclusão de exercícios.

**Ator principal**: Administrador.

**Pré-condições**: Administrador 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:

2.1 Linguagem selecionada.

2.2 Documentação da linguagem.

2.3 Lista de exercícios referentes aquela linguagem.

2.4 Caso não seja encontrado nenhum exercício, executar o fluxo de exceção “Nenhum exercício encontrado”.

3. Opção “Incluir”

3.1 Alternativo {Inserir Exercício}

4. Opção “Excluir/Desativar”

4.1 Alternativo {Excluir Exercício}

5. Opção “Editar/Atualizar”

5.1 Alternativo {Editar Exercício}

6. Opção “cancelar”.

6.1 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 ao passo 7 do fluxo principal.

**Fluxo alternativo** – Inserir Exercício:

1. O sistema apresenta a opção para selecionar a linguagem desejada
2. O administrador seleciona a linguagem desejada
3. O sistema apresenta área para inserção do exercício e 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 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 excluido
3. O sistema solicita a confirmação da exclusçao
4. O administrador confirma a exclusão.
5. O caso de uso retorna ao passo 7 do fluxo principal.

**Fluxo alternativo** – Editar Exercício:

1. O sistema apresenta a opção para selecionar a linguagem desejada, documentação exercicio
2. O admin seleciona a linguagem, documentação e exercício a ser editado
3. O administrador seleciona o exercício e realiza as alterações desejadas e as confirma.
4. O sistema confirma a edição e alteração dos dados
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.

**CSU8: Desafiar oponente**

**Sumário**: O usuário usa o sistema para testar os conhecimentos de seus amigos por meio de um desafio onde ambos respondem a mesma quantidade de perguntas e quem obtiver um maior número de acertos, vence o desafio.

**Ator principal**: Usuário.

**Pré-condições**: Usuário logado no sistema e com pelo menos um amigo em sua lista de amigos.

**Fluxo principal**:

1. O caso de uso inicia quando o administrador acessa sua lista de amigos e seleciona a opção de desafiar outro usuário.
2. O sistema apresenta a lista de amigos disponível
3. O usuário seleciona o oponente a ser desafiado, conforme RN6
   1. Caso o oponente não esteja no mesmo nível, executar o fluxo de exceção
4. O sistema notifica o usuário desafiado
5. O oponente aceita o desafio proposto
6. O sistema apresenta o desafio
   1. Desafio aceito, ambos os usuários respondem a mesma quantidade de questões.
7. Ao termino do desafio, o sistema informa o vencedor, com base na quantidade de acertos de cada um.
8. Opção “Recusar”
   1. Alternativo {Recusar Desafio}
9. Caso de uso termina.

**Fluxo alternativo** – Recusar Desafio

1. O sistema retorna para a lista de amigos.
2. O caso de uso retorna ao passo 4 do fluxo principal.

**Fluxo de exceção** – Nenhum amigo adicionado

1. Caso o usuário não tenha nenhum amigo em sua lista de amigos ou, ele não poderá desafiar nenhum usuário e o sistema deverá apresentar a mensagem “Sem amigos para desafiar” de acordo com a RN06.
2. O caso de uso retorna ao passo 4 do fluxo principal.

**Regras de Negócio**:

**RN06 – Desafiar oponente:** Será possível somente desafiar um oponente que esteja no mesmo nível do desafiador.

**CSU2: Realizar nivelamento**

**Sumário**: O usuário usa o sistema para avaliar seus conhecimentos e classificá-lo por meio de perguntas e respostas.

**Ator principal**: Usuário

**Pré-condições**: Usuário logado no sistema e 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
4. O sistema avalia as respostas do usuário e apresenta o resultado do nivelamento, conforme RN2
5. Opção “Cancelar”
   1. Alternativa para cancelar a realização do teste.
6. O caso de uso termina.

**Fluxo alternativo** - Cancelar:

1. O sistema retorna para a tela inicial.
2. O caso de uso retorna para ao 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% |

**CSU4: Visualizar Status**

**Sumário**: o usuário usa o sistema para ver seu proprio status.

**Ator principal**: Usuário.

**Pré-condições**: Usuário logado no sistema.

**Fluxo Principal**:

1. O caso de uso se inicia quando o usuário seleciona a opção visualizar status.
2. O Sistema fornece o seu status, onde estão contidos todas os seus exercícios realizados, número de vitória dos desafios, gráfico de desenvolvimento, nome.
   1. Nome
   2. Foto
   3. Número de vitorias
   4. Exercícios realizados
   5. Gráfico de desenvolvimento

3.Opção “Cancelar”

3.1 Alternativo {Cancelar}

4. Opção “Comparar Status”

4.1 Alternativo {Comparar Status}

5. O caso de uso termina

**Fluxo Alternativo** -Cancelar

1. O sistema retorna para a tela inicial.
2. O caso de uso retorna para ao passo 5 do fluxo principal.

**Fluxo Alternativo** - Comparar Status

1. O sistema permite o usuário comparar os status dele com seus amigos
   1. O usuário deverá entrar na sua lista de amigos e escolher a opção comparar status
   2. Após isso o sistema mostrara

Descrever, que você precisa selecionar o usuário para a comparação

Chamar o fluxo de exceção, caso não tenha amigos para comparar

1. Após a comparação ser encerrada o caso de uso retorna ao passo 5 do fluxo principal

**Fluxo de exceção** – Nenhum amigo adicionado

1. Caso o usuário não tenha nenhum amigo em sua lista de amigos ou, ele não poderá desafiar nenhum usuário e o sistema deverá apresentar a mensagem “Sem amigos para comparar”.
2. O caso de uso retorna ao passo 5 do fluxo principal.

**CSU7: Consultar Documentação**

**Sumário**: o usuário usa o sistema para consultar a documentação da linguagem selecionada

**Ator principal**: Usuário

**Pré-condições**: 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”

3.1 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 ao passo 4 do fluxo principal.

**CSU6: Realizar Login/out**

**Sumário:** o sistema permite que o usuário realize login/out

**Ator principal**: Usuário

**Pré-condições**: Usuário 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 Alternatio { 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 ao passo 6 do fluxo principal.

**Fluxo Alternativo** –Log Out

1. O sistema retorna para a tela login.
2. O caso de uso retorna para ao passo 6 do fluxo principal.

**Fluxo Alternativo** – Alterar Senha

1. o sistema permite ao usuário alterar a senha, para isso ele deverá informar a senha antiga, e depois a senha a qual ele queira que seja a nova duas vezes

2. O caso de uso retorna para ao passo 6 do fluxo principal

**Fluxo de Exceção** – Recuperar Senha

1. o sistema fornece a opção de recuperar a senha que é enviado ao e-mail vinculado a sua conta de acordo com a RN 07

2. Com o código em mãos o usuário o colocará em um campo de verificação

3. Após a verificação ocorrer o usuário terá sua senha temporária para efetuar o login

4.o caso de uso retorna ao passo 6 do fluxo principal

**Regras de Negócio**:

**RN07 – Esquecer senha:** Para a permissão de atualização de senha, através da opção “Recuperar Senha”, o usuário deverá utilizar o e-mail cadastrado em seu perfil.

**CSU1: Manter amigo**

**Sumário**: Os usuários podem adicionar e excluir amigos de sua lista de amigos.

**Ator principal**: Usuário.

**Pré-condições**: Usuário logado no sistema.

**Fluxo principal**:

1. O caso de uso inicia quando o usuário abre o sistema e faz o login.

2. O sistema então mostra a Lista de amigos

2.1 Amigos

3. O usuário pode então procurar usuários para adicionar em sua lista de amigos.

4. Opção “Excluir”

4.1 Alternativo {Excluir amigo}

5. Opção “cancelar”.

5.1 Alternativa para cancelar a operação e voltar para a tela inicial.

6. Caso de uso termina.

**Fluxo alternativo** - Cancelar:

1. O sistema retorna para a tela inicial.
2. O caso de uso retorna ao passo 5 do fluxo principal.

**Fluxo alternativo** – Excluir Amigo:

1. O sistema oferece a opção de excluir determinado usuário de sua lista de amigos

1.1. Confirmar exclusão

1. O caso de uso retorna ao passo 5 do fluxo principal.

**Fluxo de exceção**- Nenhum amigo encontrado

1. Caso o usuário não tenha nenhum amigo em sua lista de amigos, não poderá excluir ninguém de sua lista.
2. O caso de uso retorna ao passo 5 do fluxo principal.