**Especificações dos casos de uso**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | Registar |
| **Descrição** | Registo de um novo utilizador no sistema. |
| **Atores** | Utilizador |
| **Cenário** | **Pré-condições** |
| 1. O utilizador não possui registo no sistema. |
| **Fluxo Primário** |
| 1. O utilizador seleciona a opção de “Registar”.  2. O utilizador insere um nome de utilizador.  3. O utilizador insere um e-mail.  4. O utilizador insere uma password.  A1. A password não é aceite.  5. O utilizador seleciona a opção “Concluir novo registo”.  6. O registo é validado e a entrada no sistema é concedida. |
| **Fluxo Secundário** |
| A1. A password não é aceite.  1. O sistema apresenta uma mensagem ao utilizador a dizer que a  password não é válida.  2. O utilizador confirma a mensagem.  3. O fluxo volta ao passo 4 do fluxo primário. |
| **Exceções** |
| 1. A qualquer momento, o utilizador poderá cancelar o registo. |
| **Pós-condições** |
| 1. O utilizador passa a estar registado no sistema. |
| **Notas** | A palavra-passe não pode incluir caracteres especiais. O registo é um passo inicial necessário para que os utilizadores acedam aos recursos do sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | Login |
| **Descrição** | Efetuar login dos utilizadores no sistema. |
| **Atores** | Utilizador |
| **Cenário** | **Pré-condições** |
| 1. O utilizador estar registado. 2. O utilizador não tem login efetuado. |
| **Fluxo Primário** |
| 1. O utilizador insere as suas credenciais (email/nome de utilizador e palavra-passe).   A1. O utilizador insere credenciais erradas.   1. O utilizador é autentificado com sucesso. |
| **Fluxo Secundário** |
| A1. O utilizador insere as credenciais erradas.   1. O caso de uso inicia novamente no primeiro passo do Fluxo   primário sempre que o utilizador insira uma das credenciais erradas   1. O Sistema notifica o utilizador com uma mensagem no ecrã de   que a autentificação não foi realizada com sucesso. |
| **Exceções** |
|  |
| **Pós-condições** |
| 1. Após feita a autentificação, o utilizador é direcionado para a página principal. |
| **Notas** | Não tem |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | Consultar Perfil |
| **Descrição** | Consultar o seu perfil de utilizador no sistema. |
| **Atores** | Utilizador |
| **Cenário** | **Pré-condições** |
| 1. O utilizador ter login efetuado. |
| **Fluxo Primário** |
| 1. O utilizador acede a sua conta. 2. O utilizador seleciona a opção "Consultar Perfil". 3. O sistema exibe as informações do perfil do utilizador, como nome, endereço de e-mail e outras informações pessoais.   A1. O utilizador edita as informações do perfil. |
| **Fluxo Secundário** |
| A1. O utilizador edita as informações do perfil.   1. O sistema fornecerá um formulário para atualização. 2. O utilizador confirma a atualização. 3. O fluxo volta ao passo 3 do fluxo primário. |
| **Exceções** |
|  |
| **Pós-condições** |
| 1. O utilizador visualiza ou atualiza o seu perfil no sistema. |
| **Notas** | A consulta e edição do perfil permitem ao utilizador manter as suas informações atualizadas. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | Gerir *Tokens* |
| **Descrição** | O utilizador pode gerenciar *tokens* no sistema, incluindo compra, consulta e gasto de *tokens*. |
| **Atores** | Utilizador |
| **Cenário** | **Pré-condições** |
| 1. O utilizador está autenticado no sistema. |
| **Fluxo Primário** |
| 1. O utilizador acede a secção de "Gerir Tokens". 2. O utilizador pode comprar tokens, consultar o seu saldo atual e visualizar o histórico de gastos. 3. O administrador pode gerenciar a alocação de tokens para utilizadores e rever solicitações de compra. |
| **Fluxo Secundário** |
| 1. Se o utilizador escolher comprar tokens, o sistema fornecerá opções de compra. |
| **Exceções** |
| 1. Se houver um problema com a transação de compra de tokens, o sistema notificará o utilizador. |
| **Pós-condições** |
| 1. O utilizador pode gerir os seus tokens. |
| **Notas** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | Consultar Projetos |
| **Descrição** | O utilizador pode visualizar uma lista de projetos disponíveis no seu perfil. |
| **Atores** | Utilizador |
| **Cenário** | **Pré-condições** |
| 1. O utilizador está autenticado no sistema. |
| **Fluxo Primário** |
| 1. O utilizador acede a seção "Consultar Projetos". 2. O sistema exibe uma lista de projetos disponíveis. 3. O utilizador pode selecionar um projeto para visualizá-lo. |
| **Fluxo Secundário** |
| Nenhuma ação de fluxo secundário definida. |
| **Exceções** |
| Nenhuma exceção definida. |
| **Pós-condições** |
| 1. O utilizador pode visualizar a lista de projetos disponíveis no seu perfil. |
| **Notas** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | Upload de Diagramas |
| **Descrição** | O utilizador pode fazer upload de diagramas ou arquivos relacionados a um projeto. |
| **Atores** | AI |
| **Cenário** | **Pré-condições** |
| 1. O utilizador está autenticado no sistema e acessou um projeto específico. |
| **Fluxo Primário** |
| 1. O utilizador seleciona o projeto no qual deseja fazer o upload de diagramas. 2. O utilizador seleciona a opção "Upload de Diagramas" dentro do projeto. 3. O sistema permite ao utilizador fazer o upload de arquivos de diagramas ou documentos relacionados ao projeto. |
| **Fluxo Secundário** |
| 1. Se houver problemas com o upload, o sistema notificará o utilizador sobre os problemas. |
| **Exceções** |
| Nenhuma exceção definida. |
| **Pós-condições** |
| 1. Os diagramas são adicionados ao projeto e estão disponíveis para visualização e colaboração. |
| **Notas** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | Estimativa de Custo |
| **Descrição** | O sistema pode calcular uma estimativa de custo para um projeto com base em parâmetros e dados fornecidos pelo utilizador. |
| **Atores** | AI |
| **Cenário** | **Pré-condições** |
| 1. O utilizador está autenticado no sistema e acedeu a um projeto específico. |
| **Fluxo Primário** |
| 1. O utilizador seleciona o projeto para o qual deseja calcular uma estimativa de custo. 2. O utilizador fornece os parâmetros necessários para a estimativa de custo. 3. O sistema realiza os cálculos e apresenta a estimativa de custo para o projeto. |
| **Fluxo Secundário** |
| Nenhuma ação de fluxo secundário definida. |
| **Exceções** |
| 1. Se os parâmetros fornecidos forem inválidos, o sistema notificará o utilizador sobre o erro. |
| **Pós-condições** |
| 1. O utilizador recebe uma estimativa de custo para o projeto especificado. |
| **Notas** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | Gerar Código |
| **Descrição** | O sistema pode gerar código em várias linguagens com base nos diagramas fornecidos pelo utilizador. |
| **Atores** | Utilizador |
| **Cenário** | **Pré-condições** |
| 1. O utilizador está autenticado no sistema, deu upload a um diagrama e aceitou o cálculo do custo de tokens. |
| **Fluxo Primário** |
| 1. O utilizador seleciona o projeto para o qual deseja gerar código. 2. O utilizador seleciona a opção "Gerar Código". 3. O sistema gera o código com base no diagrama a que o utilizador deu upload e apresenta-o ao utilizador. |
| **Fluxo Secundário** |
| Nenhuma ação de fluxo secundário definida. |
| **Exceções** |
| 1. Se houver problemas na geração do código, o sistema notificará o utilizador sobre os problemas. |
| **Pós-condições** |
| 1. O código-fonte gerado está disponível para o utilizador. |
| **Notas** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | Revisão/Validação do Código |
| **Descrição** | Os utilizadores podem rever e validar o código gerado pelo sistema. |
| **Atores** | Utilizador |
| **Cenário** | **Pré-condições** |
| 1. O utilizador está autenticado no sistema, acedeu a um projeto específico e o código foi gerado. |
| **Fluxo Primário** |
| 1. O utilizador seleciona o projeto que contém o código a ser revisto. 2. O utilizador seleciona a opção "Rever/Validar Código". 3. O sistema mostra o código gerado. 4. O utilizador pode fazer alterações ao código como quiser. 5. O sistema regista a revisão e atualiza o status do código. |
| **Fluxo Secundário** |
| Nenhuma ação de fluxo secundário definida. |
| **Exceções** |
| 1. Se houver problemas no código depois de revisto, o sistema notificará o utilizador e tentará corrigir. |
| **Pós-condições** |
| 1. O código é revisto e validado de acordo com as exigências do utilizador. |
| **Notas** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | Enviar Notificações |
| **Descrição** | O sistema enviará notificações ao utilizador em cada etapa do processo. |
| **Atores** | AI |
| **Cenário** | **Pré-condições** |
| 1. O utilizador está autenticado no sistema. |
| **Fluxo Primário** |
| 1. O sistema irá enviar notificações quando houver atualizações no código. 2. O sistema irá enviar notificações quando o plano de tokens for renovado. 3. O sistema irá enviar notificações quando a geração de código estiver concluída. 4. O sistema irá enviar notificações quando ocorrer um erro em alguma etapa. |
| **Fluxo Secundário** |
| Nenhuma ação de fluxo secundário definida. |
| **Exceções** |
| Nenhuma exceção definida. |
| **Pós-condições** |
| 1. As notificações são enviadas ao utilizador. |
| **Notas** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | Ativar/Desativar Notificações |
| **Descrição** | Os utilizadores podem ativar ou desativar notificações do sistema. |
| **Atores** | Utilizador |
| **Cenário** | **Pré-condições** |
| 1. O utilizador está autenticado no sistema. |
| **Fluxo Primário** |
| 1. O utilizador acede a configuração de notificações no seu perfil. 2. O utilizador pode ativar ou desativar diferentes tipos de notificações, como e-mails, mensagens push, etc. 3. O sistema atualiza as preferências de notificação do utilizador. |
| **Fluxo Secundário** |
| Nenhuma ação de fluxo secundário definida. |
| **Exceções** |
| Nenhuma exceção definida. |
| **Pós-condições** |
| 1. As preferências de notificação do utilizador são atualizadas de acordo com as suas escolhas. |
| **Notas** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | Consultar *Tokens* |
| **Descrição** | Os utilizadores podem consultar o seu saldo de tokens disponíveis no sistema. |
| **Atores** | Utilizador |
| **Cenário** | **Pré-condições** |
| 1. O utilizador está autenticado no sistema. |
| **Fluxo Primário** |
| 1. O utilizador escolhe a opção "Consultar Tokens". 2. O sistema exibe o saldo de tokens disponíveis para o utilizador. |
| **Fluxo Secundário** |
| Nenhuma ação de fluxo secundário definida. |
| **Exceções** |
| Nenhuma exceção definida. |
| **Pós-condições** |
| 1. O utilizador visualiza o seu saldo de tokens. |
| **Notas** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | Comprar Tokens |
| **Descrição** | Os utilizadores podem adquirir tokens no sistema. |
| **Atores** | Utilizador |
| **Cenário** | **Pré-condições** |
| 1. O utilizador está autenticado no sistema. |
| **Fluxo Primário** |
| 1. O utilizador acede a opção "Comprar Tokens". 2. O utilizador escolhe, de entre as formas de pagamento fornecidas( MBWay, Paypal, Cartão de Crédito, Multibanco), a forma de pagamento que quer utilizar e fornece os seus dados. 3. O sistema processa a transação e adiciona os tokens ao saldo do utilizador. |
| **Fluxo Secundário** |
| Nenhuma ação de fluxo secundário definida. |
| **Exceções** |
| 1. Se houver um problema com a transação de compra de tokens, o sistema notificará o utilizador e fornecerá a opção de reiniciar o processo de compra. |
| **Pós-condições** |
| 1. O saldo de tokens do utilizador é atualizado de acordo com a compra. |
| **Notas** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | Consultar Planos |
| **Descrição** | Os utilizadores podem consultar os planos de assinatura ou serviços disponíveis no sistema. |
| **Atores** | Utilizador |
| **Cenário** | **Pré-condições** |
| 1. O utilizador está autenticado no sistema. |
| **Fluxo Primário** |
| 1. O utilizador acede a opção "Consultar Planos". 2. O sistema exibe uma lista de planos de assinatura ou serviços disponíveis, juntamente com detalhes e preços. 3. O utilizador pode alterar o seu plano, conforme os planos fornecidos. |
| **Fluxo Secundário** |
| Nenhuma ação de fluxo secundário definida. |
| **Exceções** |
| Nenhuma exceção definida. |
| **Pós-condições** |
| 1. O utilizador obtém informações sobre os planos de assinatura disponíveis e poderá mudar de plano.. |
| **Notas** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | Consultar Tokens Gastos |
| **Descrição** | Os utilizadores podem consultar o histórico de tokens gastos no sistema. |
| **Atores** | Utilizador |
| **Cenário** | **Pré-condições** |
| 1. O utilizador está autenticado no sistema. |
| **Fluxo Primário** |
| 1. O utilizador acede a opção "Consultar Tokens Gastos". 2. O sistema exibe um registo do histórico de tokens gastos, incluindo detalhes sobre as transações. |
| **Fluxo Secundário** |
| Nenhuma ação de fluxo secundário definida. |
| **Exceções** |
| Nenhuma exceção definida. |
| **Pós-condições** |
| 1. O utilizador visualiza o registo de tokens gastos. |
| **Notas** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | Eliminar Projeto |
| **Descrição** | Os utilizadores podem eliminar um projeto do sistema. |
| **Atores** | Utilizador |
| **Cenário** | **Pré-condições** |
| 1. O utilizador está autenticado no sistema. |
| **Fluxo Primário** |
| 1. O utilizador acede ao projeto que deseja excluir. 2. O utilizador seleciona a opção "Eliminar Projeto". 3. O sistema solicita confirmação do utilizador. 4. Se o utilizador confirmar, o sistema exclui o projeto e os dados associados. |
| **Fluxo Secundário** |
| Nenhuma ação de fluxo secundário definida. |
| **Exceções** |
| Nenhuma exceção definida. |
| **Pós-condições** |
| 1. O projeto e os dados associados são permanentemente excluídos do sistema. |
| **Notas** | Eliminar projetos é uma ação irreversível que remove permanentemente os dados do projeto do sistema. Os utilizadores devem ter cuidado ao realizar esta ação. |