**TAREFA – INTERDISCIPLINAR 04**

**DSM 2–2022-1**

**Projeto Interdisciplinar – Programa Inefável**

**Grupo Devs4UP**

**Nome do aluno: Camilli Ramos dos Santos**

**Nome do aluno: Elivelto Silva**

**Nome do aluno: João Vitor Vasconcellos Cintra**

**Nome do aluno: Matheus Barbosa Ferreira**

**a) Lista dos Casos de Uso**

UC01 – Realizar cadastro

UC02 – Fazer login

UC03 – Verificar senha

UC04 – Exibir erro de login

UC05 – Selecionar matéria

UC06 – Exibir conteúdo pesquisado

UC07 – Exibir erro na busca

UC08 – Abrir chat

UC09 – Consultar usuário

**b) Descrição de cada Caso de Uso (de acordo com Documento de Especificação)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso – Realizar Cadastro** | |
| **ID** | UC 01 |
| **Descrição** | Este caso de uso tem por objetivo cadastrar os Usuários: Aluno e Professor, verificando se estão aptos a participar do programa, objetivando também seu ciclo. |
| **Ator Primário** | Secretária |
| **Pré-condição** | O aluno deve ter filho criança e estar identificado pelo sistema  O professor deve ser da rede pública |
| **Cenário Principal** | 1. O use case inicia quando a secretária seleciona a opção de cadastrar aluno ou professor 2. Ao optar por cadastrar aluno, o sistema carrega um formulário contendo os dados da escola em que está matriculado, e pede para inserir qual o ciclo 3. Obrigatoriamente deve ser preenchido todos os campos, como CPF, RG, nome do aluno, data de nascimento do aluno, nome do filho, data de nascimento do filho, endereço e senha. 4. Ao final das informações preenchidas, deve-se clicar no botão cadastrar 5. Caso obtenha alguma informação incorreta, o sistema não permitirá o cadastro, e informará o local do erro para sua correção 6. Ao optar por cadastrar professor, o sistema carrega um formulário contendo os dados da escola em que está matriculado, e pede para inserir qual a matéria o professor irá trabalhar. 7. Obrigatoriamente deve ser preenchido todos os campos, como CPF, RG, nome, data de nascimento, endereço e senha temporária. 8. Ao final das informações preenchidas, deve-se clicar no botão cadastrar 9. Caso o professor já possua cadastro é direcionado para outra página, verificando seu usuário e senha cadastrado. 10. Caso obtenha alguma informação incorreta, o sistema não permitirá o cadastro, e informará o local do erro para sua correção |
| **Pós-condição** | O cadastro foi realizado no sistema  Os usuários estão aptos para logar no sistema |
| **Cenário Alternativo** | \*a – Em qualquer momento o aluno pode sair do sistema  3.a – CPF já se encontra cadastrado  3a.1 O sistema mostra mensagem informando que já existe CPF cadastrado.  O sistema retorna o item 5 do cenário principal  3.b – Data de Nascimento invalida  3a.O sistema mostra mensagem explicativa informando a inconsistência da data de nascimento informada  3b. O sistema retorna o item 6 do cenário principal  7.a – CPF já se encontra cadastrado  7a.1 O sistema mostra mensagem informando que já existe CPF cadastrado.  O sistema retorna o item 9 do cenário principal  7.b – Data de Nascimento invalida  7a.O sistema mostra mensagem explicativa informando a inconsistência da data de nascimento informada  7b. O sistema retorna o item 10 do cenário principal |
| **Inclusão** |  |
| **Extensão** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso –** Fazer login | |
| **ID** | UC 02 |
| **Descrição** | Este caso de uso tem por objetivo realizar o login do usuário aluno ou professor, atribuindo qualificações especificas para ambos autores. |
| **Ator Primário** | Aluno e Professor |
| **Pré-condição** | Cadastro previamente realizado no sistema |
| **Cenário Principal** | 1. O use case inicia quando o aluno/professor opta por realizar o login na página inicial  2. mediante o cadastro executado o usuário aluno ou professor acessará o sistema com seu CPF e senha, que foram criados no cadastro.  3. Os dados do login estando corretos é possível acessar o sistema  4. Caso obtenha alguma informação incorreta, o sistema não permitirá o acesso, e informará erro de login, conforme extensão abaixo. |
| **Pós-condição** | O aluno/professor terá acesso ao sistema |
| **Cenário Alternativo** | 3 – Login com erro no acesso  Caso os dados do login estejam incorretos, divergindo com os do cadastro o sistema retorna ao passo 4 do fluxo principal |
| **Inclusão** | UC03 – Verificar senha |
| **Extensão** | UC04 – Exibir erro de login |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso – Verificar Senha** | |
| **ID** | UC 03 |
| **Descrição** | Este caso de uso tem por objetivo verificar login do usuário aluno ou professor, atribuindo qualificações especificas para ambos autores. |
| **Ator Primário** | Aluno e Professor |
| **Pré-condição** | Cadastro e tentativa de login previamente realizado no sistema |
| **Cenário Principal** | 1. O use case inicia quando o aluno/professor opta por realizar o login na página inicial, ou é direcionado após realizar o cadastro.  2. O sistema irá verificar no banco de dados as informações cadastradas durante o cadastro, e retornará à informação para o usuário.  3. O usuário não acompanha este caso de uso, todo o seu processo é no software.  4. Caso obtenha alguma informação incorreta, o sistema não permitirá o acesso, e informará erro de login, conforme caso de uso UC04 |
| **Pós-condição** | O aluno/professor terá acesso ao sistema |
| **Cenário Alternativo** | 2 – Login com erro no acesso  Caso os dados do login estejam incorretos, divergindo com os do cadastro o sistema retorna ao passo 4 do fluxo principal |
| **Inclusão** |  |
| **Extensão** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso – Exibir erro de login** | |
| **ID** | UC 04 |
| **Descrição** | Este caso de uso tem por objetivo retornar ao usuário aluno ou professor um erro de login |
| **Ator Primário** | Aluno e Professor |
| **Pré-condição** | Cadastro e tentativa de login previamente realizado no sistema |
| **Cenário Principal** | 1. O use case inicia quando o aluno/professor opta por realizar o login na página inicial, ou é direcionado após realizar o cadastro e o mesmo apresentou erro.  2. O sistema irá retornar uma mensagem ao usuário informando que algum erro ocorreu nos dados enviados para seu login.  3. O usuário não acompanha este caso de uso, todo o seu processo é no software. |
| **Pós-condição** | O aluno/professor terá acesso ao sistema |
| **Cenário Alternativo** | 2- O sistema irá retornar alguma mensagem  Caso o sistema não retorne erro, e o acesso for impedido, o usuário deverá entrar em contato com a direção. |
| **Inclusão** |  |
| **Extensão** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso –** Selecionar matéria | |
| **ID** | UC 05 |
| **Descrição** | Este caso de uso tem por objetivo selecionar a matéria em que o usuário pretende estudar no momento |
| **Ator Primário** | Aluno |
| **Pré-condição** | Usuário com acesso ao software, login correto |
| **Cenário Principal** | 1. O use case inicia quando o aluno após realizar o login, encontra uma página em que permite selecionar a matéria em que deseja estudar naquele momento  2. A página trará a opção das matérias básicas de ensino, como português, matemática, história, ciências, física e artes.  3. O usuário deverá escolher uma das opções acimas citadas, após será direcionado para um campo onde poderá especificar o conteúdo da matéria selecionada, sendo o próximo caso de uso, UC06.  4. Caso obtenha alguma informação incorreta, o sistema retornará um erro na busca, conforme caso de uso UC07 |
| **Pós-condição** | O aluno terá um campo com a opção de digitar o conteúdo a ser estudado |
| **Cenário Alternativo** | 3 – Selecionar opção de matéria, e a mesma não a encontrar  Caso os dados do login estejam incorretos, divergindo com os do cadastro o sistema retorna ao passo 4 do fluxo principal |
| **Inclusão** | UC06 – Exibir conteúdo pesquisado |
| **Extensão** | UC07 – Exibir erro na busca |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso –** Exibir conteúdo pesquisado | |
| **ID** | UC 06 |
| **Descrição** | Este caso de uso tem por objetivo exibir o conteúdo pesquisado na matéria que o usuário selecionou. |
| **Ator Primário** | Aluno e professor |
| **Pré-condição** | Usuário ter selecionado uma matéria |
| **Cenário Principal** | 1. O use case inicia após o aluno selecionar uma matéria para estudo  2. Abrirá um campo de pesquisa, ao qual o usuário aluno digitará o conteúdo que deseja aprender.  3. Neste mesmo caso de uso o professor, é responsável por colocar todo o conteúdo para o aluno aprender.  4.Quando o aluno realizar a busca, irá encontrar o arquivo que o professor disponibilizou, podendo ser vídeo, arquivo e texto.  5. Caso obtenha alguma informação incorreta, o sistema retornará um erro na busca, sendo caso de uso UC07 |
| **Pós-condição** | O aluno encontrará materiais em PDF, fotos e vídeos, referente ao conteúdo buscado. |
| **Cenário Alternativo** | 2 – Erro na pesquisa  Caso os dados da pesquisa estejam incorretos, ou não possua o conteúdo, o sistema retorna ao passo 5 do fluxo principal |
| **Inclusão** |  |
| **Extensão** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso –** Exibir erro na busca | |
| **ID** | UC 07 |
| **Descrição** | Este caso de uso tem por objetivo retornar ao usuário aluno um erro de falho na busca do conteúdo requisitado |
| **Ator Primário** | Aluno |
| **Pré-condição** | Usuario aluno ter realizado uma busca especifica de um conteúdo em uma matéria |
| **Cenário Principal** | 1. O use case inicia quando o aluno seleciona uma matéria e vai realizar uma busca especifica de um conteúdo.  2. Caso a busca não encontre a palavra digitada devido a erro de digitação, ou falta do conteúdo, ocorrera uma mensagem de erro.  3.O sistema irá retornar uma mensagem ao usuário informando que algum erro ocorreu nos dados enviados na busca.  4. O usuário não acompanha este caso de uso, todo o seu processo é interno, no software. |
| **Pós-condição** | O aluno terá acesso ao sistema |
| **Cenário Alternativo** | 2- O sistema irá retornar alguma mensagem  Caso o sistema não retorne erro, e o acesso for impedido, o usuário deverá entrar em contato com a direção. |
| **Inclusão** |  |
| **Extensão** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso –** Abrir chat | |
| **ID** | UC 08 |
| **Descrição** | Este caso de uso tem por objetivo iniciar uma conversação entre o aluno e o professor, atribuindo respostas referente a dúvidas por parte do aluno |
| **Ator Primário** | Aluno e professor |
| **Pré-condição** | Usuário com acesso ao software, login correto |
| **Cenário Principal** | 1. O use case inicia quando o aluno através do botão “conversar com o professor” iniciar um chat entre o aluno e o professor, atribuindo respostas referente a dúvidas por parte do aluno.  2. o aluno entrará em contato com um professor em tempo real, podendo enviar mensagens referente a dúvidas específicas de cada matéria.  3. O professor pode responder o aluno, sanando toda a dúvida e sugerindo materiais de apoio dentro da aba selecionar matéria  4. Caso obtenha algum erro na conexão, retornará uma mensagem de erro |
| **Pós-condição** | O aluno sanará a dúvida, em contato com o professor |
| **Cenário Alternativo** | 2 – Conexão do chat pode oscilar  Caso o chat oscile e não permita a comunicação entre as duas partes retornará ao passo 4 do fluxo principal |
| **Inclusão** |  |
| **Extensão** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso – Consultar usuário** | |
| **ID** | UC 09 |
| **Descrição** | Este caso de uso tem por objetivo dar ao professor condição de acompanhar os passos do aluno, se acessou o sistema |
| **Ator Primário** | Professor |
| **Pré-condição** | Usuário professor com acesso ao software, login correto |
| **Cenário Principal** | 1. O use case inicia quando o professor deseja ver os passos que o aluno está realizando dentro do sistema.  2. O professor terá a opção de ver a frequência em que o usuário tem acessado o sistema, com a finalidade de avaliá-lo.  3. O professor possui acesso a todo histórico do aluno, quanto às buscas realizadas  4. Caso obtenha algum erro na conexão, retornará uma mensagem de erro |
| **Pós-condição** | O professor poderá traçar um perfil para o aluno e aprimorar o atendimento ao identificar os pontos que geram mais dúvidas no aluno |
| **Cenário Alternativo** | 3 – Conexão para verificar o histórico do aluno  Caso ocorra algum erro e oscile o sistema retornará ao passo 4 do fluxo principal |
| **Inclusão** |  |
| **Extensão** |  |

**c) Desenhar o Diagrama De caso de Uso**

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

**d) Gerar Prototipação da Aplicação (esta prototipação pode ser realizada através de uma ferramenta de prototipação ou utilização de alguma ferramenta/framework)**

**e) Apresentar o Protótipo (Através do PITCH).**