

Projeto de Análise de Software

Equipe: José Guilherme Coelho de Oliveira

Mariana Silva Nascimento

Marta Laís de Macedo Dantas

Walisson Nascimento de Farias

Wesley Santos Silva

Descrição do Projeto

PROINCEAS

(Projeto de Intercâmbio Cultural e Educacional na América do Sul)

Ideia: Visando estimular o intercâmbio cultural, a migração de pessoas de forma segura, regular e responsável e, conseqüentemente, a redução da desigualdade social na América do Sul, nosso projeto consiste em, através de uma plataforma online e com ajuda dos governos dos países envolvidos, facilitar a migração de professores de línguas entre os países que compõem este continente. Esses professores serão encarregados de ensinar a cultura de seus países de origem, bem como seu idioma nativo para crianças e adolescentes carentes dos países visitados. Apesar de o intercâmbio do professor ser por tempo determinado, o projeto despertaria um maior interesse nos alunos em migrar para países Sul-americanos, uma vez que a barreira linguística e cultural estaria minimizada. Dessa forma, nosso projeto contribuirá para a educação dessas crianças e adolescentes, tornando a América do Sul mais plural e igualitária.

1. Requisitos Funcionais

ID	Descrição	Prioridade
RF-01	Cadastro do professor na plataforma.	Essencial
RF-02	Cadastro das instituições de ensino.	Essencial
RF-03	Login do professor na plataforma.	Essencial
RF-04	Login da instituição na plataforma.	Essencial

RF-05	Listagem de países de acordo com as instituições cadastradas.	Essencial.
RF-06	Listagem de professores através das instituições.	Essencial
RF-07	Edição de dados cadastrais do professor na plataforma.	Essencial.
RF-08	Edição de dados cadastrais da instituição na plataforma.	Essencial.
RF-09	Seleção de professores através das instituições de ensino.	Essencial
RF-10	Filtro de professores através das instituições.	Desejável.

2. Requisitos Não-Funcionais

2.1 Requisitos de Processo

Ident.	Descrição
RNF/PROC-01	O sistema deverá ser fortemente orientado a alta coesão e baixo acoplamento, separando responsabilidades da forma mais otimizada possível.
RNF/PROC-02	O sistema deve utilizar um banco de dados não relacional.

2.2 Requisitos de Produto

2.2.1 Segurança

Ident.	Descrição
RNF/SEG-01	Apenas usuários com função de administrador poderão ter acesso às configurações do projeto do sistema.
RNF/SEG-02	O acesso aos dados do banco de dados deve se dar apenas por meio da API do sistema.
RNF/SEG-03	Deve ser capaz ao usuário fazer o login no sistema caso ele seja uma instituição ou professor, caso contrário não deve ser permitido.

2.2.2. Performance

Ident.	Descrição
RNF/PER-01	O tempo de resposta para operações que envolvam dados multimídia (imagens, vídeos, etc.) não deve exceder 30 segundos. Para qualquer outra operação do sistema, esse não deve exceder 5 segundos.
RNF/PER-02	Deve existir um planejamento de disponibilidade de carga na aplicação para evitar congestionamento e lentidão.

2.3. Requisitos Externos

2.3.1. Requisitos Legais

Ident.	Descrição
RNF/LEG-01	Caberá aos respectivos professores e instituições garantir a veracidade das informações locais cadastradas na plataforma.
RNF/LEG-02	O regulamento em vigência de cada país com instituições cadastradas deverá ser consultado e interpretado como pré-requisito para o cadastro de instituições.

2.3.2. Requisitos Econômicos

Ident.	Descrição
RNF/ECO-01	A plataforma será gratuita, sem taxas cobradas para cadastro de professor ou instituição.

3. Especificação dos Requisitos Funcionais

USE CASE: Cadastro de professor.
ID: RF-01
Descrição: Cadastro do professor na plataforma com os seguintes dados:

<ol style="list-style-type: none"> 1. Nome; 2. País de Nacionalidade; 3. Currículo; 4. Documentos Pessoais; <ol style="list-style-type: none"> a. Documento de Identificação Pessoal; b. Foto; c. Passaporte; 5. Biografia (Descrição Pessoal); 6. Disponibilidade de País de Destino; 7. E-mail; 8. Senha.
Ator Primário: Professor
Ator Secundário: -
Pré Condições: -
Fluxo Principal: <ol style="list-style-type: none"> 1. O caso de uso se inicia quando o professor clica para realizar o cadastro no sistema; 2. O sistema solicita as informações cadastrais ao professor; 3. O professor informa seus dados; 4. O professor clica para finalizar o cadastro; 5. O professor é redirecionado à página de login.
Pós Condições: O professor deve estar cadastrado no sistema.
Fluxos Alternativos: <ol style="list-style-type: none"> 1. Caso o professor já esteja cadastrado, retorna uma mensagem de erro e volta para tela de login.

USE CASE: Cadastro de instituição de ensino.
ID: RF-02
Descrição: Cadastro de instituição de ensino na plataforma com os seguintes dados: <ol style="list-style-type: none"> 1. Nome da Instituição; 2. País de Origem; 3. Documentos da Instituição; 4. Aprovação Autenticada do Governo do País de Origem; 5. Descrição do Plano de Ensino para Professor; 6. E-mail; 7. Senha.
Ator Primário: Instituição
Ator Secundário: -

Pré Condições: -
Fluxo Principal: <ol style="list-style-type: none"> 1. O caso de uso se inicia quando o instituição clica para realizar o cadastro no sistema; 2. O sistema solicita as informações cadastrais a instituição; 3. A instituição informa seus dados; 4. A instituição clica para finalizar o cadastro; 5. A instituição é redirecionada à página de login.
Pós Condições: A instituição deve estar cadastrada no sistema e o país deve ser adicionado à lista de países disponíveis.
Fluxos Alternativos: <ol style="list-style-type: none"> 1. Caso a instituição já esteja cadastrada, retorna uma mensagem de erro e volta para tela de login.

USE CASE: Login do professor na plataforma.
ID: RF-03
Descrição: Login do professor cadastrado na plataforma, utilizando os seguintes dados: <ol style="list-style-type: none"> 1. E-mail; 2. Senha.
Ator Primário: Professor
Ator Secundário: -
Pré Condições: O professor deve estar cadastrado no sistema.
Fluxo Principal: <ol style="list-style-type: none"> 1. O caso de uso inicia quando o professor clica para realizar login na plataforma; 2. O professor informa seus dados de e-mail e senha; 3. O professor clica no botão para realizar login; 4. O professor é redirecionado à página inicial da plataforma.
Pós Condições: O professor estará logado na plataforma.
Fluxos Alternativos: <ol style="list-style-type: none"> 1. Caso e-mail ou senha estejam incorretos, uma mensagem de erro é retornada e o sistema regressa à tela de login.

USE CASE: Login da instituição na plataforma.
ID: RF-04
Descrição: Login de instituição de ensino cadastrado na plataforma, utilizando os seguintes dados: <ol style="list-style-type: none"> 3. E-mail; 4. Senha.
Ator Primário: Instituição.
Ator Secundário: -
Pré Condições: A instituição deve estar cadastrada no sistema.
Fluxo Principal: <ol style="list-style-type: none"> 1. O caso de uso inicia quando a instituição clica para realizar login na plataforma; 2. A instituição informa seus dados de e-mail e senha; 3. A instituição clica no botão para realizar login; 4. O professor é redirecionado à página inicial da plataforma.
Pós Condições: A instituição estará logada na plataforma.
Fluxos Alternativos: <ol style="list-style-type: none"> 1. Caso e-mail ou senha estejam incorretos, uma mensagem de erro é retornada e o sistema regressa à tela de login.

USE CASE: Listagem de países de acordo com as instituições cadastradas.
ID: RF-05
Descrição: Listagem de países que estão aceitando professores de acordo com as instituições cadastradas.
Ator Primário: Usuário Não-Logado ou Logado.
Ator Secundário: -
Pré Condições: É necessário que ao menos 01 instituição do País esteja cadastrada para que este seja listado.
Fluxo Principal: <ol style="list-style-type: none"> 1. O caso de uso se inicia quando o usuário (independente de estar logado) seleciona a opção de listar países disponíveis; 2. O sistema exibe os países disponíveis, se houver. Se não, exibe que não há países disponíveis para intercâmbio.

Pós Condições: -
Fluxos Alternativos: -

USE CASE: Listagem de professores através das instituições.
ID: RF-06
Descrição: Listagem de professores cadastrados na plataforma através das instituições de ensino.
Ator Primário: Instituição.
Ator Secundário: -
Pré Condições: Instituição deve estar logada na plataforma.
Fluxo Principal: 1. O caso de uso se inicia quando a instituição seleciona botão de listagem de professores;
Pós Condições: Listagem de nomes e perfil dos professores cadastrados na plataforma.
Fluxos Alternativos: -

USE CASE: Edição de dados cadastrais do professor na plataforma.
ID: RF-07
Descrição: Edição de dados cadastrais do professor na plataforma.
Ator Primário: Professor.
Ator Secundário: -
Pré Condições: 1. O professor deve estar logado no sistema.
Fluxo Principal: 1. O caso de uso se inicia quando o professor seleciona a opção de editar seus dados cadastrais e informações. 2. O sistema carrega a página de informações cadastrais para que possam ser editadas.
Pós Condições: As informações do professor devem estar atualizadas.
Fluxos Alternativos: - -

USE CASE: Edição de dados cadastrais da instituição na plataforma.
ID: RF-08
Descrição: Edição dos dados cadastrais da instituição na plataforma.
Ator Primário: Instituição
Ator Secundário: -
Pré Condições: Instituição deve estar logada no sistema.
Fluxo Principal: <ol style="list-style-type: none"> 1. O caso de uso se inicia quando a instituição clica na opção para editar seus dados cadastrais e informações. 2. O sistema carrega a página de informações cadastrais para que possam ser editadas.
Pós Condições: As informações da instituição devem estar atualizadas.
Fluxos Alternativos: -

USE CASE: Seleção de professores através das instituições de ensino.
ID: RF-09
Descrição: A instituição seleciona, através da plataforma, um professor para participar do seu plano de ensino.
Ator Primário: Instituição
Ator Secundário: -
Pré Condições: <ol style="list-style-type: none"> 1. Instituição deve estar logada na plataforma 2. Professor deve estar cadastrado na plataforma..
Fluxo Principal: <ol style="list-style-type: none"> 1. O caso de uso inicia quando a instituição clica para realizar a seleção de um professor; 2. A instituição clica para exibir todos os professores que cadastraram interesse no país de origem da instituição; 3. A instituição seleciona o professor que mais se encaixa no seu plano de ensino; 4. O sistema envia uma notificação sobre o interesse da instituição para o professor.
Pós Condições: <ol style="list-style-type: none"> 1. Professor selecionado por instituição de ensino.

Fluxos Alternativos: -

USE CASE: Filtro de professores através das instituições.
--

ID: RF-10

Descrição: A instituição deve ser capaz de listar professores de determinados países de origem. Exemplo: Listar professores do Brasil cadastrados na plataforma.

Ator Primário: Instituição.

Ator Secundário: -

Pré Condições:

- | |
|--|
| 1. A instituição deve estar logada no sistema. |
|--|

Fluxo Principal:

- | |
|--|
| 1. O caso de uso inicia quando a instituição seleciona o país desejado para listagem de professores; |
| 2. O sistema exibe a lista de professores do país selecionado cadastrados na plataforma; |

Pós Condições:

- | |
|--|
| 1. Plataforma filtra e lista os professores do país selecionado. |
|--|

Fluxos Alternativos: -
