Aplicativo de Aprendizado de Libras

Documento de Requisitos do Sistema

Versão 0.1

---

## Histórico de Alterações

DATA VERSÃO DESCRIÇÃO AUTOR

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## Conteúdo

## 1. Introdução

## 2. Descrição geral do sistema

## 3. Requisitos funcionais (casos de uso)

## 4. Requisitos não funcionais

## 5. Arquitetura do sistema

## 6. Especificação de requisitos do sistema

## 7. Modelos do sistema

## 8. Evolução do sistema

## 9. Glossário

## ---

## 1. Introdução

## Este documento especifica os requisitos do “Aplicativo de Aprendizado de Libras”, fornecendo aos projetistas e desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

## 1.1. Visão geral do documento

## Além desta seção introdutória, as seções seguintes estão organizadas como descrito abaixo:

## - Seção 2 - Descrição geral do sistema: apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.

## - Seção 3 - Requisitos funcionais (casos de uso): especifica brevemente os casos de uso do sistema.

## - Seção 4 - Requisitos não funcionais: cita e explica os requisitos não funcionais do sistema.

## - Seção 5 - Arquitetura do sistema: apresenta uma visão geral de alto nível da arquitetura prevista no sistema, mostrando a distribuição das funções nos módulos do sistema.

## - Seção 6 - Especificação de requisitos do sistema: descreve requisitos funcionais e não funcionais mais detalhadamente. No caso de requisitos funcionais, descreve os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.

## - Seção 7 - Modelos do sistema: estabelece modelos, mostrando os relacionamentos entre os componentes e o sistema e seu ambiente.

## - Seção 8 - Evolução do sistema: apresenta mudanças e melhorias de sistema previstas.

## - Seção 9 - Glossário: apresenta definições de termos técnicos e relevantes.

## 1.2. Convenções, termos e abreviações

## A correta interpretação deste documento exige o conhecimento de algumas convenções e termos específicos, que são descritos a seguir.

## A correta interpretação deste documento exige o conhecimento de algumas convenções e termos específicos, que são descritos a seguir.

## 1.2.1. Identificação dos requisitos

## Por convenção, a referência a requisitos é feita através do nome da subseção onde eles estão descritos seguidos do identificador do requisito, de acordo com a especificação a seguir: [nome da subseção. identificador do requisito] Por exemplo, o requisito funcional [Incluir Usuário.RF016] deve estar descrito em uma subseção chamada “Incluir Usuário”, em um bloco identificado pelo número [RF016]. Já o requisito não­funcional [Confiabilidade.NF008] deve estar descrito na seção de requisitos não­funcionais de Confiabilidade, em um bloco identificado por [NF008]. Os requisitos devem ser identificados com um identificador único. A numeração inicia com o identificador [RF001] ou [NF001] e prossegue sendo incrementada à medida que forem surgindo novos requisitos.

## Por convenção, a referência a requisitos é feita através do nome da subseção onde eles estão descritos seguidos do identificador do requisito, de acordo com a especificação a seguir: [nome da subseção. identificador do requisito].

## 1.2.2. Propriedades dos requisitos

## Para estabelecer a prioridade dos requisitos, nas seções 4 e 5, foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

## -Essencial: é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento.

## -Importante: é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória.

## - Desejável: é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele.

## ---

## 2. Descrição geral do sistema

## O “Aplicativo de Aprendizado de Libras” tem como objetivo principal oferecer uma plataforma interativa e acessível para o aprendizado da Língua Brasileira de Sinais (Libras). A ideia central é criar um ambiente onde usuários possam aprender e praticar Libras através de lições, exercícios interativos e avaliações.

## ---

## 3. Requisitos funcionais (casos de uso)

## 3.1. \*\*[RF001] Registro de usuário\*\*

## - Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

## - Descrição: O sistema deve permitir que novos usuários se registrem utilizando um formulário de cadastro.

## 3.2. RF002] Login de usuário

## - Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

## - Descrição O sistema deve permitir que usuários façam login utilizando suas credenciais (e-mail e senha).

## 3.3. [RF003] Acesso a lições de Libras

## - Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

## - Descrição: O sistema deve permitir que os usuários acessem lições de Libras organizadas por níveis de dificuldade.

## 3.4. [RF004] Exercícios interativos

## - Prioridade:☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

## - Descrição: O sistema deve fornecer exercícios interativos para praticar os sinais aprendidos nas lições.

## 3.5. [RF005] Avaliações de progresso

## - Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

## - Descrição: O sistema deve permitir que os usuários realizem avaliações para medir seu progresso no aprendizado de Libras.

## ---

## 4. Requisitos não funcionais

## 4.1. [NF001] Segurança

## - Descrição: O sistema deve fornecer mecanismos de segurança e autenticação alinhados com as melhores práticas de segurança da informação.

## 4.2. [NF002] Usabilidade

## - Descrição: O sistema deve ser intuitivo e fácil de usar, com uma interface amigável e acessível para todos os tipos de usuários.

## 4.3. [NF002] Aspectos Legais

## O sistema deve seguir orientações elencadas na Resolução 013/2015 do Consu da UFJF (http://www.ufjf.br/portal/files/2015/02/Resolu%C3%A7%C3%A3o­13.201 5­CONSUNormas­avalia%C3%A7%C3%A3o­ativ.acad\_.UFJF­3.doc) assim como as normas definidas no mesmo (http://www.ufjf.br/portal/files/2015/02/Normas­de­avalia%C3%A7%C3%A 3o­acad%C3%AAmica­Resolu%C3%A7%C3%A3o­13.doc).

## ---

## 5. Arquitetura do sistema

## A arquitetura do sistema será baseada em um modelo de camadas, separando a lógica de apresentação, lógica de negócio e acesso a dados. O sistema será desenvolvido utilizando tecnologias web modernas e será acessível tanto em dispositivos móveis quanto em desktops.

## ---

## 6. Especificação de requisitos do sistema

## RS001 Registro de usuário

|  |  |
| --- | --- |
| Referência | [Registro de usuário.RF001] |
| Sumário | O caso de uso é responsável por registrar novos usuários no sistema. |
| Pré-condições | :O usuário deve acessar o formulário de cadastro. |
| Atores | Usuário |
| Descrição | 1. O usuário acessa o formulário de cadastro.2. O usuário preenche as informações solicitadas (nome, e-mail, senha, etc.).3. O usuário submete o formulário.4. O sistema registra o novo usuário e confirma o registro por e-mail. |

## RS002 Login de usuário

|  |  |
| --- | --- |
| Referência: | [Login de usuário.RF002] |
| Sumário | : O caso de uso é responsável por autenticar usuários no sistema. |
| Pré-condições | : O usuário deve ter um registro prévio no sistema. |
| Atores | Usuário |
| Descrição | 1. O usuário acessa a tela de login.2. O usuário insere suas credenciais (e-mail e senha).3. O usuário submete o formulário de login.4. O sistema verifica as credenciais e autentica o usuário. |

## ---

## 7. Modelos do sistema

## Os modelos do sistema serão definidos utilizando diagramas UML, incluindo diagramas de casos de uso, diagramas de classes, diagramas de sequência e diagramas de atividades, para representar os diferentes componentes e interações no sistema.

## ---

## 8. Evolução do sistema

## Mudanças e melhorias futuras previstas para o sistema incluem a adição de novas funcionalidades, como chat ao vivo com instrutores de Libras, jogos educativos, e a integração com plataformas de redes sociais para compartilhamento de progresso.

## Peso dos autores

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tipo | Descrição | Peso |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## Pesos dos casos de uso

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tipo | Descrição | Peso |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## Fatores técnicos que influenciam na complexidade

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## Fatores ambientais que contribuem na eficiência

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## ---

## 9. Glossário

## - Libras: Língua Brasileira de Sinais.

## - SIGA: Sistema Integrado de Gestão Acadêmica.

## - DIAVI: Departamento de Avaliação Institucional.

## ---

## 10. Métricas

## Definição de tempo através de pontos de caso de uso

## Para definição do tempo de desenvolvimento do sistema foi utilizada a métrica de contagem de pontos de caso de uso utilizando tabelas específicas para calcular os pesos dos atores e casos de uso, levando em consideração fatores técnicos que influenciam na complexidade.

## 11. Referências ● IBARRA, Gustavo Bestetti; VILAIN, Patrícia. Estendendo a Contagem de Pontos de Caso de Uso para Aplicação na Terceirização do Desenvolvimento de Software. In: VAZQUEZ, Carlos Eduardo; SIMõES, Guilherme Siqueira; ALBERT, Renato Machado. Análise de Pontos de Função: Medição, Estimativas e Gerenciamento de Projetos de Software. Érica, 2010.

## 12. Disposições Gerais O presente artefato visa documentar a proposta de desenvolvimento, apresentado pelo Centro de Gestão do Conhecimento Organizacional e aceita pela Diretoria de Avaliação Institucional, contendo todas as informações acerca dos requisitos do sistema, dos recursos necessários para execução do serviço, bem como a descrição do prazo definido. Justo e acordado o presente instrumento de documentação, o Centro de Gestão do Conhecimento Organizacional e a Diretoria de Avaliação Institucional assinam o presente instrumento em 2 (duas) vias de igual teor e forma.