Documento de Requisitos

LangNow

Versão 1.1 – Agosto de 2023

Ficha Técnica

**Equipe Responsável pela elaboração**

João Barros Guatura da Costa

Victor Seretni Guimarães

Vinicius Kawasugui Santiago

Rafael Souza Osadzuk

Leonardo Lemes Pedrozo

**Público Alvo**

Este manual destina-se a possíveis interessados no Projeto LangNow e futuros clientes do grupo.

Versão 1.1 – Agosto de 2023

Dúvidas, críticas e sugestões devem ser encaminhadas por escrito para o seguinte endereço postal: ??? Ou para o seguinte endereço eletrônico: ??? Recomendamos que o assunto seja identificado com o título desta obra. Alertamos ainda para a importância de se identificar o endereço e o nome completos do remetente para que seja possível o envio de respostas.

**Sumário**

**INTRODUÇÃO**...........................................................................................................

**Visão geral deste documento**................................................................................................. **Convenções, termos e abreviações**....................................................................................... 1.Identificação dos Requisitos......................................................................................... 2.Prioridades dos Requisitos........................................................................................... **Referências**..............................................................................................................................

**CAPÍTULO 1 - DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA**.........................................C1 . P

Abrangência e sistemas relacionados...........................................................................C1 . P **Descrição dos usuários**...................................................................................................C1 . P

1. Usuários interessados em aprender novas línguas ........................................C1 . P

2. Usuários com interesse em entender outras culturas ....................................C1 . P 3.…..........................................................................................................................C1 . P

**CAPÍTULO 2 - REQUISITOS FUNCIONAIS (CASOS DE USO)......................**C2 .P

**CRIAR CONTA E LOGIN**...........................C2 . P

[RF001] Fazer login............................................................................C2 . P

Irá fazer com que o cadastro de usuário seja possível.......................................................C2 . P

Fluxos secundários (alternativos e de exceção)..................................................................C2 . P [RF002] Cadastrar usuário .....................................................................C2 . P

**PARTE SOCIAL**.......... P2

[RF003] Enviar publicação .................................................................................................. C2 . P

**CAPÍTULO 3 - REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS**............................................C3 . P **Usabilidade**.......................................................................................................................C3 . P [NF001] Possuirá modo daltônico ..................................................................................C3 . P [NF002] Funcionará em Android e IOS....................................................................................C3 .P **Confiabilidade**..................................................................................................................C3 . P [NF003] Possuirá recuperação de senha...............................................................................C3 . P **Desempenho**....................................................................................................................C3 . P

[NF004] Sistema será leve para possuir bom desempenho..............................................C3 . P **Segurança**........................................................................................................................C3 . P [NF005] Possuirá sistema de senha forte.....................................................................C3 . P **Distribuição**......................................................................................................................C3 . P [NF…] ....................................................................................C3 . P **Padrões**.............................................................................................................................C3 . P [NF…] ....................................................................................C3 .

**Hardware e software**........................................................................................................C3 . [NF…] ....................................................................................C3 . P

**Introdução**

Este documento especifica o sistema LangNow, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

O objetivo deste projeto é que haja um espaço para que pessoas de todos os países possam se unir e criar comunidades de forma amigável e que ao mesmo tempo aprendam coisas com contextos que apenas um nativo da língua poderia ensinar.

**Visão geral deste documento**

Esta introdução fornece as informações necessárias para fazer um bom uso deste documento, explicitando seus objetivos e as convenções que foram adotadas no texto, além de conter uma lista de referências para outros documentos relacionados. As demais seções apresentam a especificação do sistema LangNow e 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 todos os requisitos funcionais do sistema, descrevendo os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado

. · Seção 4 – Requisitos não funcionais: especifica todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.

· Seção 5 – Descrição da interface com o usuário: apresenta desenhos, figuras ou rascunhos de telas do sistema.

**Convenções, termos e abreviações**

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

**.1 Identificação dos Requisitos**

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do nome da subseção onde eles estão descritos, seguido do identificador do requisito, de acordo com o esquema abaixo:

[RF]

Por exemplo, o requisito [[RF002] Cadastrar usuário] está descrito em uma subseção chamada “**CRIAR CONTA E LOGIN**”, em um bloco identificado pelo número [RF002]. Já o requisito não funcional [Confiabilidade.NF003] está descrito na seção de requisitos não funcionais de Confiabilidade, em um bloco identificado por [NF003].

**.2 Prioridades dos Requisitos**

Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”

. · Essencial é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente. · Importante é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.

· Desejável é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis são requisitos que podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

**Referências**

Documentos relacionados ao LangNow e/ou mencionados nas seções a seguir:

1. Título; Número (se aplicável); Data; Instituição, divisão ou equipe responsável pelo documento; Link para o documento (se aplicável);

2. Título; Número (se aplicável); Data; Instituição, divisão ou equipe responsável pelo documento; Link para o documento (se aplicável);

**Capítulo 1**

**Descrição geral do sistema**

O sistema tem como objetivo criar um tipo de fórum em que pessoas de vários locais e países possam se comunicar de forma que entendem melhor o contexto de certas frases e ‘memes’ e consigam melhorar sua fluência através da ajuda de outras pessoas.

**Abrangência e sistemas relacionados**

O sistema contará com um sistema de ‘posts’ em que os usuários poderão postar dúvidas sobre frases em uma língua que não domina ou postar ‘memes’ em que não se consiga entender o contexto uma vez que a língua não seja dominada por essa pessoa/usuário. O aplicativo contará com sistema de login e senha.

Ele é um sistema independente, ou seja contará apenas consigo mesmo na interação entre usuário. O sistema busca ser uma espécie de ‘***Reddit***’ e ‘***Brainly***’ ao mesmo tempo.

**Descrição dos usuários**

Um dos principais problemas que dificultam o progresso deste sistema são a existência de outras plataformas famosas que já suprem o que o LangNow faz, porém não de forma tão específica e ‘nichada’ como o mesmo.

**Capítulo 2**

**Requisitos funcionais (casos de uso)**

REQUISITOS FUNCIONAIS

[RF001] CADASTRO DE CONTA: o usuário deverá fornecer alguns dados para poder se cadastrar no aplicativo contendo os seguintes campos:

Email, Nome Completo, Nome de usuário, CPF, Localização e Senha.

[RF002] LOGIN: O usuário deverá apresentar os dados cadastrados para iniciar sua conta contendo os seguintes campos:

Email e Senha.

[RF003] ENVIAR PUBLICAÇÃO: o usuário poderá publicar fotos, vídeos, ou até mesmo textos em um servidor com outros usuários contendo os seguintes campos:

Anexar mídia, espaço para digitar texto, botão para publicar ou cancelar.

[RF004] SISTEMA DE TRADUÇÃO: o Sistema devera traduzir todas as publicações feitas pelos usuários, além de o usuário poder auxiliar a tradução, envolvendo suas gírias e crenças de cada região do pais onde vive.

[RF005] NAVEGADOR: o usuário poderá navegar entre as publicações para poder descobrir coisas novas sobre cada região de cada pais contendo os seguintes campos:

Barra de pesquisa, Filtrar pesquisa.

**Capítulo 3**

**Requisitos não funcionais**

**Usabilidade**

[NF01] Tradução Automática de Postagens e Respostas: O sistema deve ser capaz de traduzir automaticamente postagens e respostas em diferentes idiomas para permitir que os usuários do Reddit e do Brainly possam interagir e compartilhar conhecimento, independentemente das barreiras linguísticas.

**Importante**

[NF02] Integração de Comunidades e Tópicos: O sistema deve permitir que os usuários escolham as comunidades (subreddits) ou tópicos (disciplinas) que desejam seguir no Reddit e Brainly. Ele deve ser capaz de agregar postagens relevantes e respostas de diferentes idiomas e apresentá-las aos usuários de maneira organizada.

**Desejável**

[NF03] Revisão Colaborativa e Melhoria das Traduções: Os usuários devem ter a capacidade de revisar as traduções geradas automaticamente e sugerir melhorias. Isso pode incluir um sistema de votação ou classificação para determinar a qualidade das traduções. Os usuários também podem colaborar para refinar as traduções, garantindo assim uma maior precisão e qualidade ao longo do tempo.

**Essencial**

[NF03] FEEDBACK: O sistema deve fornecer feedback claro e imediato para cada ação do usuário, seja através de mensagens de sucesso, erro ou confirmação, para garantir que o usuário compreenda as consequências de suas ações.

[ ]Essencial [ X ] Importante [ ]Desejável

[NF04] RECUPERÇÃO DE SENHA: O sistema deve oferecer um processo de recuperação de senha que seja fácil de entender e executar, com instruções claras e a opção de redefinir a senha por meio de um link seguro enviado por e-mail ou mensagem de texto.

**CONFIABILIADE**

[RNF001]RECUPERAÇÃO DE CONTA: O sistema de login deve proporcionar um processo de recuperação de conta eficaz, permitindo que os usuários restaurem o acesso às suas contas de forma segura e conveniente em caso de perda ou comprometimento, contribuindo para a confiabilidade geral do sistema.

**DESEMPENHO**

[RNF001] TEMPO DE RESPOSTA: O sistema de login deve apresentar um tempo de resposta médio para processamento de autenticação de no máximo 1 segundo, garantindo uma experiência de login rápida para os usuários.

**SEGURANÇA**

[RNF001] DETECÇÃO DE ATAQUE: O sistema de login deve implementar mecanismos de detecção e prevenção de ataques, como detecção de força bruta e bloqueio temporário de contas após tentativas de acesso suspeitas, para proteger contra atividades maliciosas.

**DISTRIBUIÇÃO**

[RNF001] DISPONIBILIDADE: As informações como tokens de sessão e dados de usuário, devem ser sincronizadas em tempo real entre os servidores distribuídos, assegurando que os usuários possam acessar suas contas em qualquer instância do sistema sem perda de dados ou inconsistências.

**PADRÕES**

[RNF001] PADRÃO DE USABILIDADE: A interface de login deve seguir os padrões de usabilidade reconhecidos, como as diretrizes de design de interface humano-computador, para garantir que a experiência do usuário seja intuitiva e eficiente.