

Nome/RA: Bernardo Seijas Cavalcante/24026290.

Nome/RA: Eduardo Chen Zou/24025817.

Nome/RA: Fabiano Henrique Chou/24025991.

Nome/RA: Felipe Lin/24026024

25/08/2025

LEVANTAMENTO DE REQUISITOS E PROJETO DE PESQUISA DE CAMPO

RESUMO DO TEMA E PÚBLICO

Nosso projeto é o Wise In English, uma plataforma dedicada a estudantes que querem aprender inglês. Se você tem dificuldades com gramática, pontuação, vocabulário ou com a naturalidade na comunicação em inglês, este é o caminho certo. O processo de aprendizado consiste na elaboração de frases e no registro de palavras com o auxílio e a avaliação por inteligência artificial. O estudante registra suas frases a partir das palavras previamente cadastradas e recebe um feedback com uma média de seu desempenho nos quatro tópicos de avaliação mencionados acima.

Público Alvo: Estudantes de Inglês de qualquer faixa etária.

MÉTODO DE PESQUISA UTILIZADO E RESULTADOS RESUMIDOS

Nós decidimos utilizar como método de pesquisa a **Pesquisa De Campo**, que será realizada a partir de um formulário no Google Forms e espalhada pela internet em redes sociais. As perguntas da Pesquisa de Campo seguem conforme o fichamento abaixo.

Questões Qualitativas

- 1- Quais são as maiores dificuldades que você encontra ao estudar inglês?**
- 2- Como você prefere aprender: lendo, escrevendo, ouvindo ou conversando?**
- 3- Você acha que criar frases em inglês explorando seu vocabulário regularmente pode melhorar suas habilidades em inglês?**
- 4- Você utiliza algum aplicativo para te ajudar a aprender inglês?**
- 5- Você comete muitos erros de gramática e naturalidade ao criar frases em inglês?**

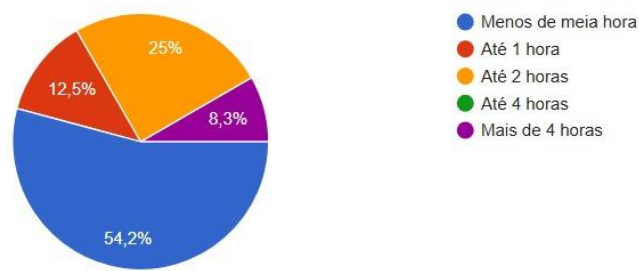
Questões Quantitativas

- 1- Quantas novas palavras você gostaria de aprender por semana?**
- 2- Dê uma nota de 0 a 10 sobre o quão importante é saber inglês na sua vida.**
- 3- Dê uma nota de 0 a 10 sobre o quanto que uma IA pode te contribuir nos seus estudos de inglês.**
- 4- Quantas horas por semana você dedica para estudar inglês atualmente?**
- 5- De 1 a 10, qual o nível de dificuldade que você acha que aprender inglês tem para você?**

Resultados

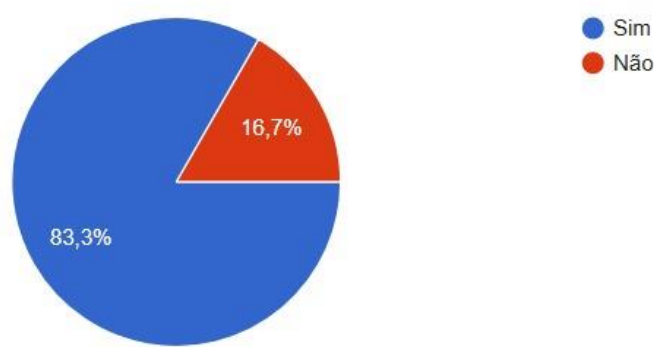
Quantas horas por semana você dedica para estudar inglês atualmente?

24 respostas



Você acha que criar frases em inglês explorando seu vocabulário regularmente pode melhorar suas habilidades em inglês?

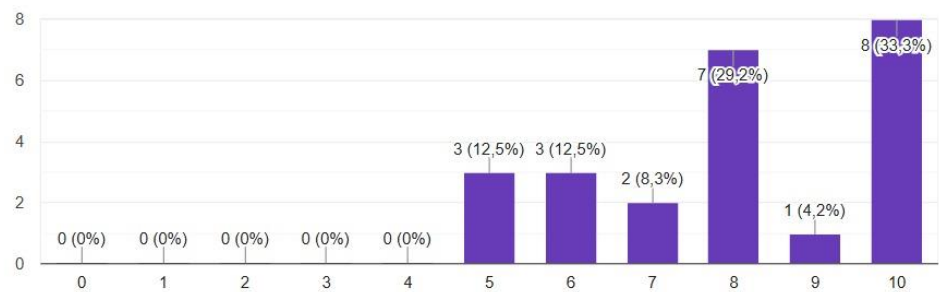
24 respostas



Dê uma nota de 0 a 10 sobre o quanto que uma IA pode te contribuir nos seus estudos de inglês

 Copiar gráfico

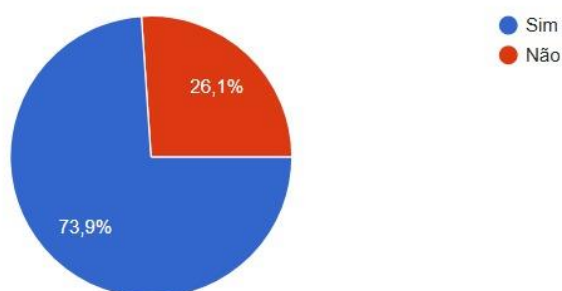
24 respostas



<Tem mais na próxima página!>

Você comete muitos erros de gramática e naturalidade ao criar frases em inglês?

23 respostas



Esses são apenas alguns resultados que nós achamos importante colocar aqui para defender a nossa ideia, mas as demais perguntas também tiveram muitas respostas relevantes.

REQUISITOS IDENTIFICADOS E QUALIFICADOS

Requisitos Funcionais

- Registro de Palavras;
- Registro de Frases;
- Auxílio e Correção por IA.
- Avaliação de Desempenho por IA.

Requisitos Não Funcionais

- Login e Cadastro;
- Sistema de Pontuação;
- Auto Preenchimento de Registro de Palavras com Auxílio por IA;
- Análise de Desempenho em Dashboard Interativo.

Requisitos de Domínio

- Sistema de IA que atende em Português a partir de Inputs em Inglês;
- Sistema de IA deve seguir regras predefinidas para correção das frases;
- Sistema de IA deve seguir critérios de avaliação bem-definidos para que efetue boas análises de desempenho.

<Tem mais na próxima página!>

PROCESSO DE ELICITAÇÃO E SUAS VALIDAÇÕES

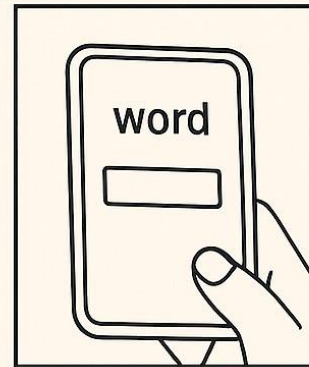
Nós decidimos fazer um StoryBoarding, ou seja, fizemos a charge de como imaginamos o processo de utilização do nosso aplicativo por parte de um usuário. Observe abaixo como os requisitos ficam claros a partir do desenho:



Acessar o



Fazer login



Cadastrar nova
palavra



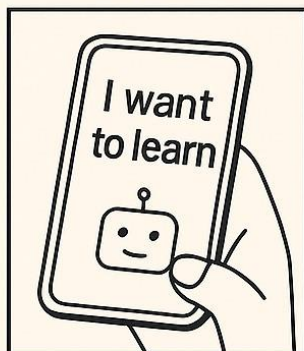
Cadastrar
nova frase



Analisar
desempenho



Conversa com
a IA



Corrigir frase



Fazer nova frase



Fazer isso até ter
a frase perfeita

Registrar palavras; Registrar Frases; Análise de Desempenho; Conversa com IA;

ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS

TIPO DE REQUISITO	REQUISITO	DESCRIÇÃO	PRIORIDADE	CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO
REQUISITOS FUNCIONAIS	Registro de Palavras	O usuário deve ser capaz de registrar as palavras que ele descobre no dia a dia.	CRÍTICO	As palavras devem ser coletadas e salvas com seus atributos no banco de dados.
	Registro de Frases	O usuário deve conseguir fazer o registro das frases que ele cria para as palavras que descobre	CRÍTICO	As frases devem ser coletadas e armazenadas no banco de dados.
	Auxílio e Correção por IA	A IA deve instruir e corrigir o estudante na elaboração das frases	IMPORTANTE	A IA deve responder às dúvidas do usuário através de um chatbot.
	Avaliação de Desempenho por IA	O estudante precisa ter noção do quanto que ele precisa melhorar	IMPORTANTE	Sempre que o usuário enviar uma frase, a resposta deve conter a avaliação de seu desempenho.
REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS	Login e Cadastro	O usuário precisa conseguir efetuar operações de Sign In e Sign Up	DESEJÁVEL	O usuário deve conseguir criar uma conta e logar no seu perfil para acessar sua área de trabalho.
	Sistema de Pontuação	O processo de criação de frases deve ser gerenciado por um sistema de pontuação.	DESEJÁVEL	O número de frases que o usuário cria deve ser definido pela média do seu desempenho.
	Auto Preenchimento de Registro de Palavras com Auxílio por IA	O registro de palavras deve ser rápido e fácil.	DESEJÁVEL	Assim que o usuário digitar a palavra no formulário, todos os demais campos devem ser preenchidos automaticamente.
	Análise de Desempenho em Dashboard Interativo	O usuário precisa conseguir analisar a sua evolução com o tempo.	DESEJÁVEL	O Dashboard deve apresentar indicadores relevantes para a conclusão de

				desempenho do usuário.
REQUISITOS DE DOMÍNIO	Sistema de IA que atende em Português a partir de Inputs em Inglês	O usuário escreve uma frase em inglês, e a explicação da IA volta em português.	DESEJÁVEL	A resposta deve aparecer no chatbot da tela de registro de frases.
	Sistema de IA deve seguir regras predefinidas para correção das frases	Deve haver um protocolo para criação das respostas da IA para que o usuário adapte-se à leitura dinâmica das respostas.	DESEJÁVEL	Alguém deve explicar para a IA como seguir um padrão para geração das respostas.
	Sistema de IA deve seguir critérios de avaliação bem-definidos para que efetue boas análises de desempenho.	A IA deve corrigir as frases a partir de um padrão para que o usuário articule-se de acordo com os critérios de avaliação dela.	DESEJÁVEL	A IA deve corrigir as frases a partir de critérios de gramática, vocabulário, pontuação e naturalidade.