

# **Aprenda com o Tio Chan**

## **Descrição do Protótipo**

Preparado por	Isabelly Santos, João Henrique, Kézia Barbosa e Lorena Salazar.	Versão 0.3
---------------	---	------------

### ***Time do Projeto***

<i>Isabelly Lopes dos Santos</i>
João Henrique Schultz
Kézia barbosa da Silva
Lorena Evangelista Salazar

## ***I - Introdução***

Este relatório apresenta o protótipo da aplicação **Aprenda com o Tio Chan**, incluindo as telas de login, recuperação de senha e um exemplo de interação no chat. A partir dessas telas, a equipe decidiu desenvolver o chat educacional utilizando Python e Django para o front-end e back-end, e PostgreSQL para o banco de dados.

## ***II - Protótipo Atual***

O protótipo inicial contém as seguintes telas:

- Tela de Login
- Tela de Recuperação de Senha
- Tela de Chat

Essas telas representam a estrutura básica de acesso e interação dos usuários com a IA.

## ***III - Tecnologias Escolhidas***

Front-End e Back-End: Serão desenvolvidos em Python usando o framework Django, conhecido por sua eficiência e integração com bibliotecas de IA e PLN.

Banco de Dados: Será utilizado PostgreSQL devido à sua escalabilidade, segurança e compatibilidade com Django.

#### ***IV - Funcionalidades Previstas***

Tela de Login: Validação de e-mail e senha, autenticação.

Tela de Recuperação de Senha: Envio de link para redefinir senha.

Chat IA: Envio e recepção de mensagens com respostas da IA processadas em tempo real.

#### ***V - Viabilidade Técnica***

A integração do Django com o PostgreSQL é direta e bem suportada. Já existem ferramentas de migração no Django que permitirão criar e ajustar os esquemas do banco de dados sem grandes dificuldades. Isso também facilita a escalabilidade do projeto, permitindo adicionar novas funcionalidades e campos ao banco de dados de maneira eficiente.

O uso de uma API de PLN permitirá processar as perguntas dos usuários e fornecer respostas personalizadas, conforme o projeto se desenvolve.

Durante a fase inicial, será necessário usar uma API gratuita para o PLN, o que pode limitar a quantidade de dados processados por dia. Conforme a aplicação cresce, alternativas pagas ou soluções desenvolvidas internamente podem ser consideradas.

A aplicação precisará ser otimizada para lidar com muitos usuários ao mesmo tempo, o que pode ser um desafio com o uso de servidores de baixo custo.

Como o projeto depende de servidores gratuitos ou de baixo custo, isso pode afetar o desempenho em momentos de alta demanda. Será importante testar e ajustar o sistema para garantir estabilidade.

#### ***VI - Conclusão***

O protótipo oferece uma base sólida para o desenvolvimento do projeto Mentoria IA, com o uso de tecnologias viáveis e escaláveis. O próximo passo é iniciar a implementação do sistema, considerando as limitações e desafios identificados.

## VII - Imagens

### APRENDA COM TIO CHAN



### BEM-VINDO

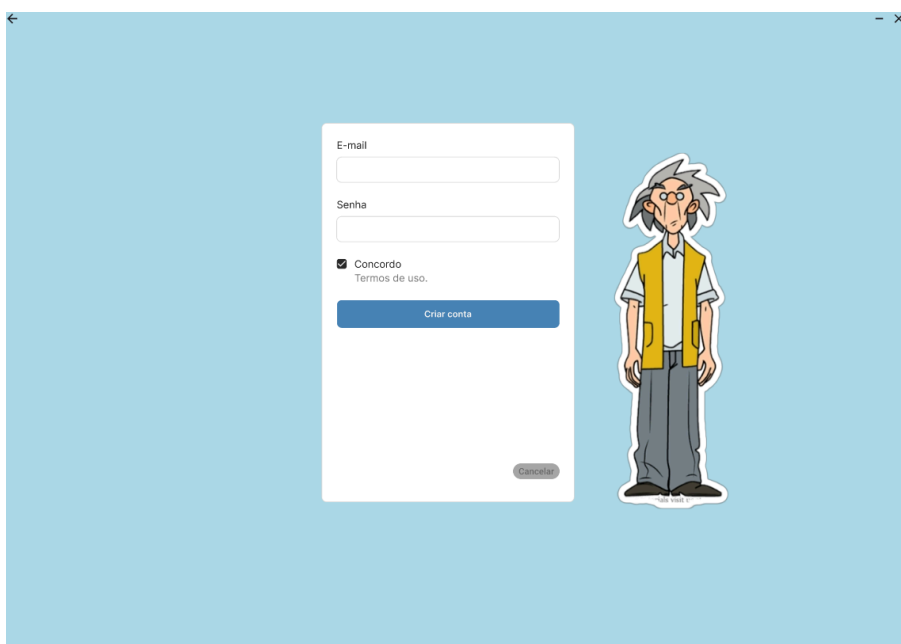
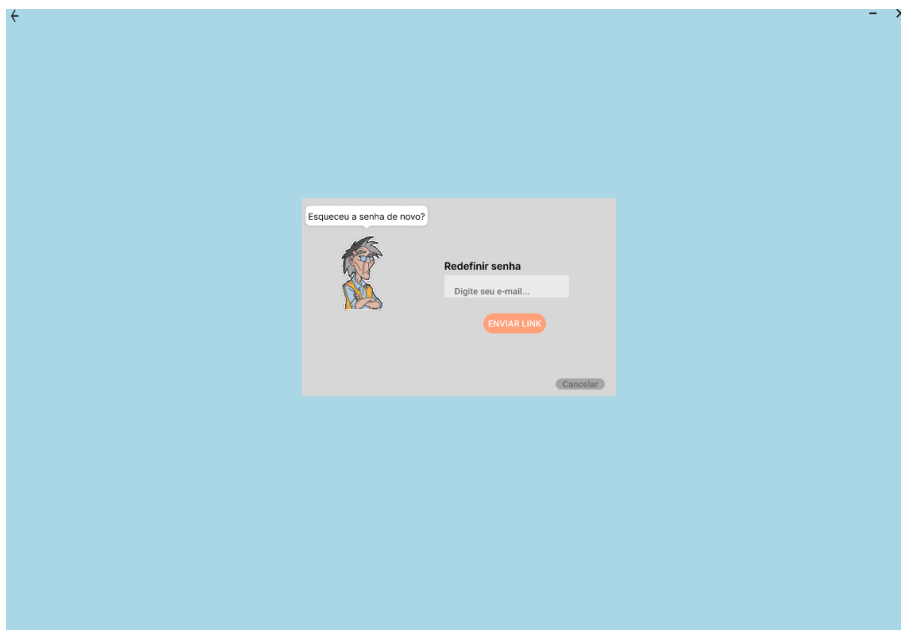
E-MAIL:

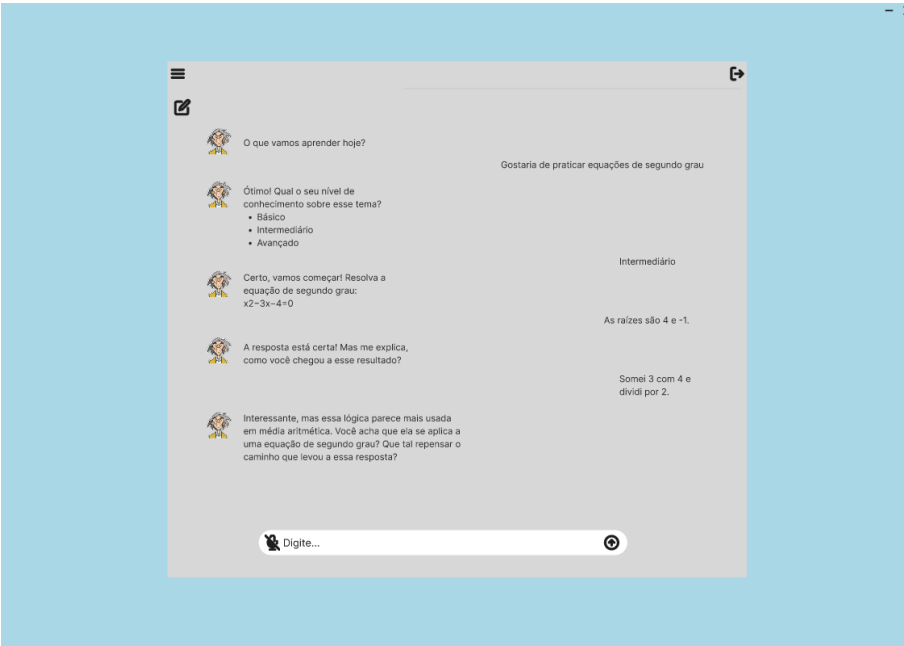
SENHA:

[LOGIN](#)

[CRIAR CONTA](#) [Esqueceu a senha?](#)







REGISTRO DE ALTERAÇÕES		
Data	Modificado por	Descrição da mudança
02/09/2024	Kézia Barbosa	Criação do escopo do projeto
05/09/2024	Lorena Salazar	Atualização do escopo do projeto
11/10/2024	Todos	Alteração no Nome da Aplicação
20/10/2024	Kézia Barbosa	Telas do Protótipo via Figma
20/10/2024	Lorena Salazar	Atualização do Relatório