



Talk.AI

Este projeto apresenta um aplicativo para o aprendizado de idiomas, utilizando inteligência artificial para personalizar a experiência de aprendizado do usuário.

Equipe de Desenvolvimento:

- **William Espindola e Rafael Ronsoni** – Responsável pelo levantamento de requisitos e análise das necessidades do público-alvo e desenvolvimento da interface do aplicativo em Kotlin com Jetpack Compose.
- **Thiago Larangeira e Augusto Preis Tomasi** – Responsável pelo backend e pela integração do sistema com a IA (ChatGPT).
- **Iuri de Lima Marques** – Responsável pela integração entre o front-end e o back-end e a implementação de outras funcionalidades do aplicativo.

Beneficiário



Quem é?

Kamila Espindola Cardoso é uma estudante de inglês que já tentou diferentes métodos de aprendizado, mas ainda encontra dificuldades para manter a motivação e aprendizado efetivo do conteúdo.

Características do perfil:

- Jovem com uma rotina corrida
- Já fez cursos presenciais
- Tem familiaridade com aplicativos
- Busca autonomia e eficiência no aprendizado

De forma geral, o aplicativo atende pessoas que querem aprender um novo idioma com uma metodologia que se adapta ao ritmo de aprendizado, interesses e rotina de cada um.

Dores e Desafios Identificados

Durante o levantamento de requisitos, mapeamos as principais **dores** enfrentadas por Kamila:

1 **Falta de conteúdo alinhado aos interesses pessoais**

Tornando o aprendizado desmotivador.

2 **Ritmo de estudo inadequado**

Tópicos fáceis tomam muito tempo e os difíceis são passados rapidamente.

3 **Falta de flexibilidade de horários**

Horários que não se adaptam à rotina do aluno.

4 **Dificuldade em manter constância e organização**

Por ausência de um plano de estudo adaptativo e inteligente.

Solução Proposta

Desenvolvemos um aplicativo mobile com o objetivo de oferecer uma jornada de aprendizado personalizada, flexível e proporcionando um maior engajamento para o estudante:



Personalização completa

O App cria um plano de estudos que respeita o tempo e preferências do aluno.



Flexibilidade total

O aluno decide quando, onde e por quanto tempo estudar, sem depender de horários fixos.



Maior engajamento

Inteligência Artificial que gera exercícios adaptado ao perfil do estudante.



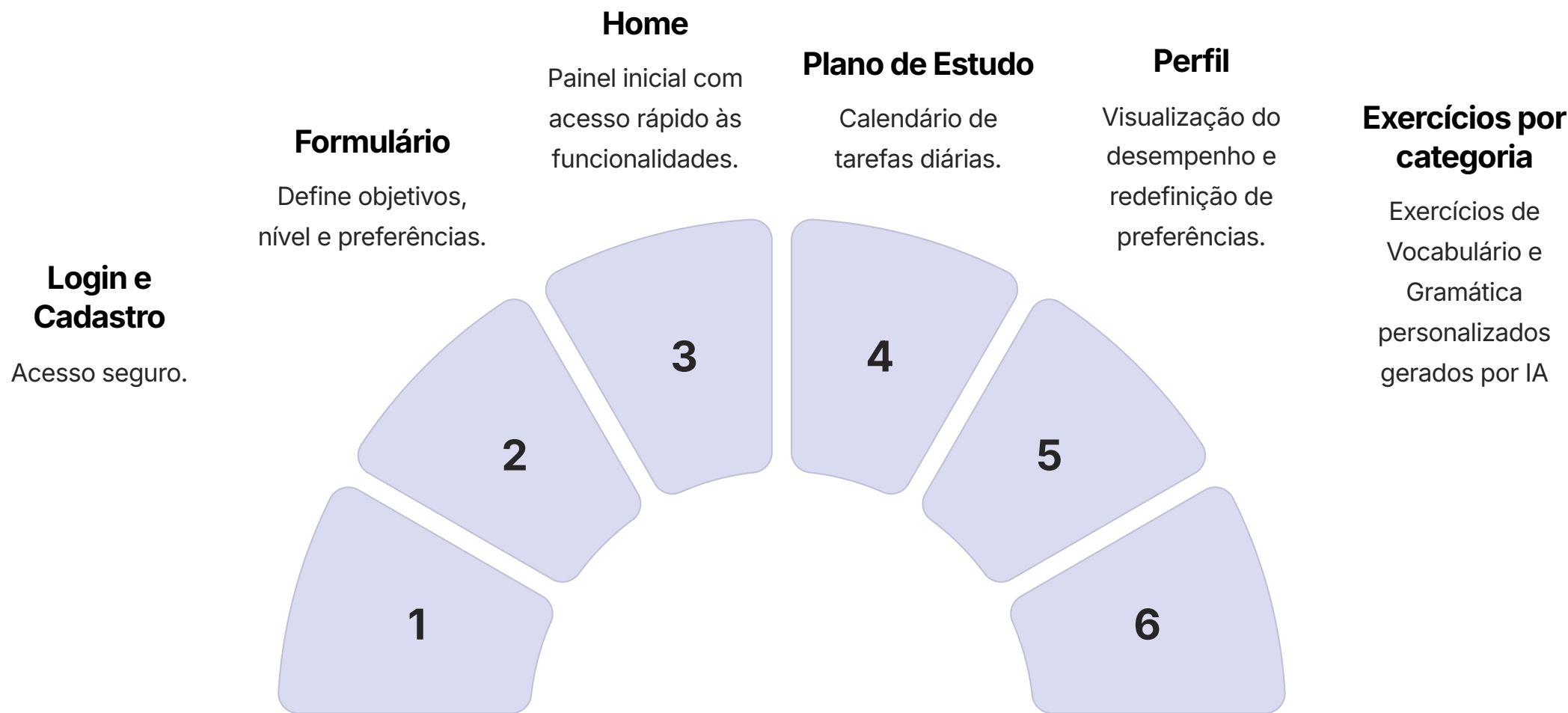
Talk.ai

**Aprenda idiomas
de forma personalizada**

Cadastre-se

Entrar

Telas e Funcionalidades do Aplicativo



Metodologia e Processo de Desenvolvimento

1

1. Levantamento de Requisitos

Conversamos com estudantes de inglês para entender melhor suas dificuldades, objetivos e como estudam no dia a dia.

2

2. Criação do Protótipo

Desenhamos as telas do aplicativo e planejamos os principais fluxos, sempre priorizando uma experiência simples, personalizada e fácil de usar.

3

3. Desenvolvimento da Interface Mobile

Construímos a parte visual do app com foco em praticidade, usando boas práticas de design para garantir uma navegação intuitiva e agradável.

4

4. Construção do Backend

Criamos a API responsável por armazenar os dados dos usuários e se comunicar com a inteligência artificial que gera os exercícios.

5

5. Integração entre App e Backend

Conectamos as telas do aplicativo com o backend, garantindo que tudo funcionasse de forma fluida e eficiente.

6

6. Testes com Usuários Reais

Fizemos testes com a própria beneficiária para validar as funcionalidades e ajustar pontos importantes com base no feedback.

Tecnologias e Infraestrutura

Frontend Mobile:

- Android Studio
- Kotlin + Jetpack Compose (UI declarativa)
- Retrofit (requisições HTTP)

Backend:

- Java com Spring Boot
- API RESTful
- Integração com OpenAI (ChatGPT) via HTTP

Infraestrutura:

- PostgreSQL
- Docker
- Render

Integração com IA (ChatGPT)

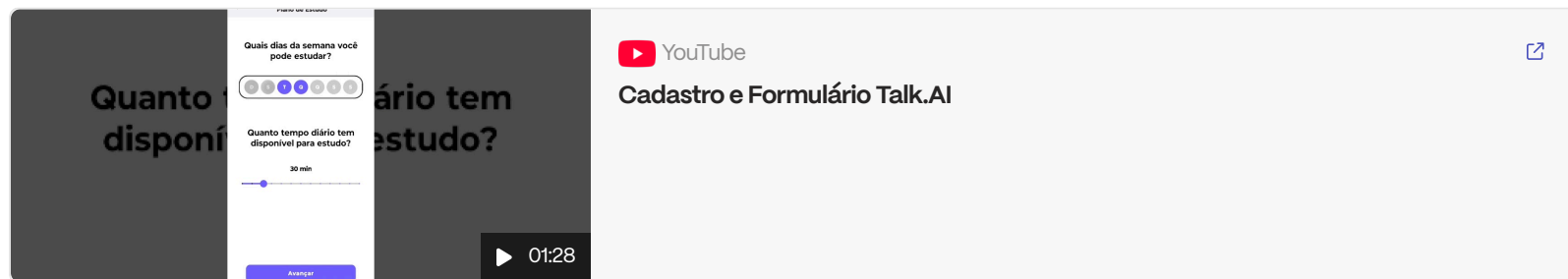
Como a IA é usada no app:

- Depois de fazer o login, o usuário preenche um formulário com suas preferências: idioma, temas de interesse, nível de conhecimento, tipos de exercícios e tempo disponível para estudar.
- Com base nessas informações, a IA gera exercícios personalizados de forma automática.

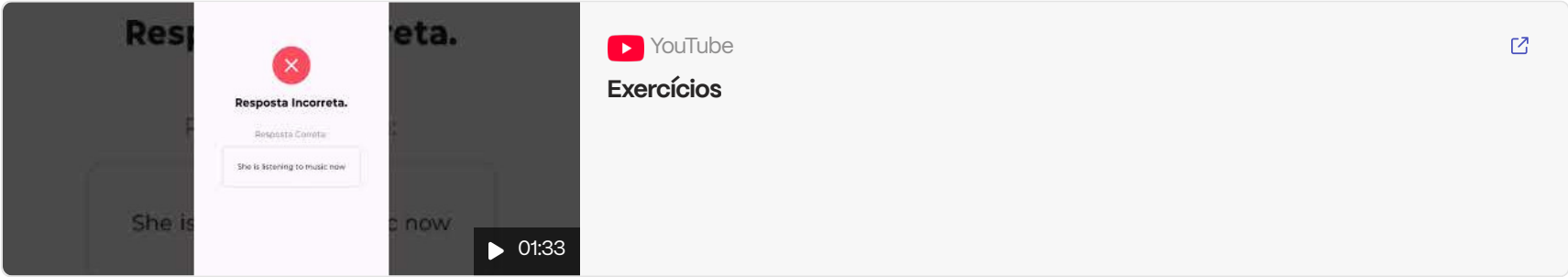
Exemplo prático:

- Um usuário informa que está no nível intermediário e quer praticar inglês para viagens, com foco em leitura e vocabulário.
- A IA gera atividades com temas como aeroporto, imigração, transporte e hotelaria, usando textos e vocabulário contextualizados.

Demonstração do Aplicativo



Demonstração do Aplicativo



Próximos Passos



Melhorias contínuas

Dos prompts e usabilidade do App com base no feedback do usuário.



Publicação

Na Google Play Store.



Implementar

Ranking de performance e gamificação.



Expansão

Para novos idiomas (espanhol e francês).

Encerramento

O projeto Talk.ai une tecnologia, inteligência artificial e boas práticas de ensino para transformar a forma como as pessoas aprendem idiomas. Acreditamos que o futuro da educação é **personalizado, acessível e inteligente**.

Muito obrigado pela atenção! Estamos à disposição para dúvidas e sugestões.