Estrutura de Projeto: App de Aprendizado de Francês com IA

Bloco 1: Estrutura do App e Navegação

Objetivo: Ter um app React Native funcional com navegação entre telas.

Tarefas:

- 1. Criar o projeto base com Expo.
- 2. Criar as telas principais (Home, Gravação, Resultado).
- 3. Configurar a navegação entre elas (usando React Navigation).
- 4. Adicionar um cabeçalho comum ou identidade visual mínima.

Bloco 2: Entrada e Gravação de Áudio

Objetivo: Permitir que o usuário grave sua voz.

Tarefas:

- 1. Pedir permissão para usar o microfone.
- 2. Adicionar botão de gravar/parar.
- 3. Armazenar áudio localmente.
- 4. Converter para .wav/.mp3.
- 5. Enviar o arquivo pro backend.

Bloco 3: Análise com IA (backend)

Objetivo: Corrigir e avaliar a fala usando IA.

Tarefas:

- 1. Criar backend com FastAPI/Flask.
- 2. Criar endpoint '/avaliar'.
- 3. Chamar OpenAl ou Gemini.
- 4. Retornar correção, nota e explicação.

Bloco 4: Transcrição do Áudio (STT)

Objetivo: Converter a fala do usuário em texto.

Tarefas:

1. Enviar áudio ao backend.

Estrutura de Projeto: App de Aprendizado de Francês com IA

- 2. Usar Whisper ou Google STT.
- 3. Retornar texto pro app.

Bloco 5: Feedback na interface

Objetivo: Mostrar feedback ao usuário.

Tarefas:

- 1. Exibir frase original.
- 2. Mostrar versão corrigida.
- 3. Mostrar nota de fluência.
- 4. Mostrar explicação.
- 5. Botão 'Tentar de novo'.

Bloco 6: Treinamento e desafio

Objetivo: Praticar com frases sugeridas.

Tarefas:

- 1. Criar lista de desafios.
- 2. Mostrar desafio.
- 3. Gravar e seguir o fluxo normal.

Bloco 7: Histórico e progresso (opcional)

Objetivo: Guardar o histórico do usuário.

Tarefas:

- 1. Usar AsyncStorage.
- 2. Salvar texto, correção, nota, data.
- 3. Tela de histórico.

Bloco 8: Suporte multilíngue (opcional)

Objetivo: Permitir outros idiomas além do francês.

Tarefas:

Estrutura de Projeto: App de Aprendizado de Francês com IA

- 1. Seleção de idioma.
- 2. Adaptar prompts.
- 3. Adaptar STT e tradução.

Bloco 9: Autenticação leve (futuro)

Objetivo: Permitir login e salvar em nuvem.

Tarefas:

- 1. Firebase Auth ou login simples.
- 2. Backend com Firebase ou DB remoto.
- 3. Progresso por usuário.