

Assistente de IA Web

Integração com OpenAI e Gemini

Projeto prático de aplicação web conectada a APIs de IA

Desenvolvido por Jully Serra e Felype Melo – Curso Desenvolve

Objetivo do Projeto

Desenvolver uma aplicação web capaz de receber perguntas do usuário, enviar para uma API de Inteligência Artificial (OpenAI ou Gemini) e exibir a resposta em tempo real. Este projeto foca em:

1

Interface Interativa

Criar uma aplicação web interativa para consultas dinâmicas à IA.

2

Fluxo Simplificado

Desenvolver um fluxo de usuário claro e conciso: da configuração inicial ao chat.

3

Tecnologias Fundamentais

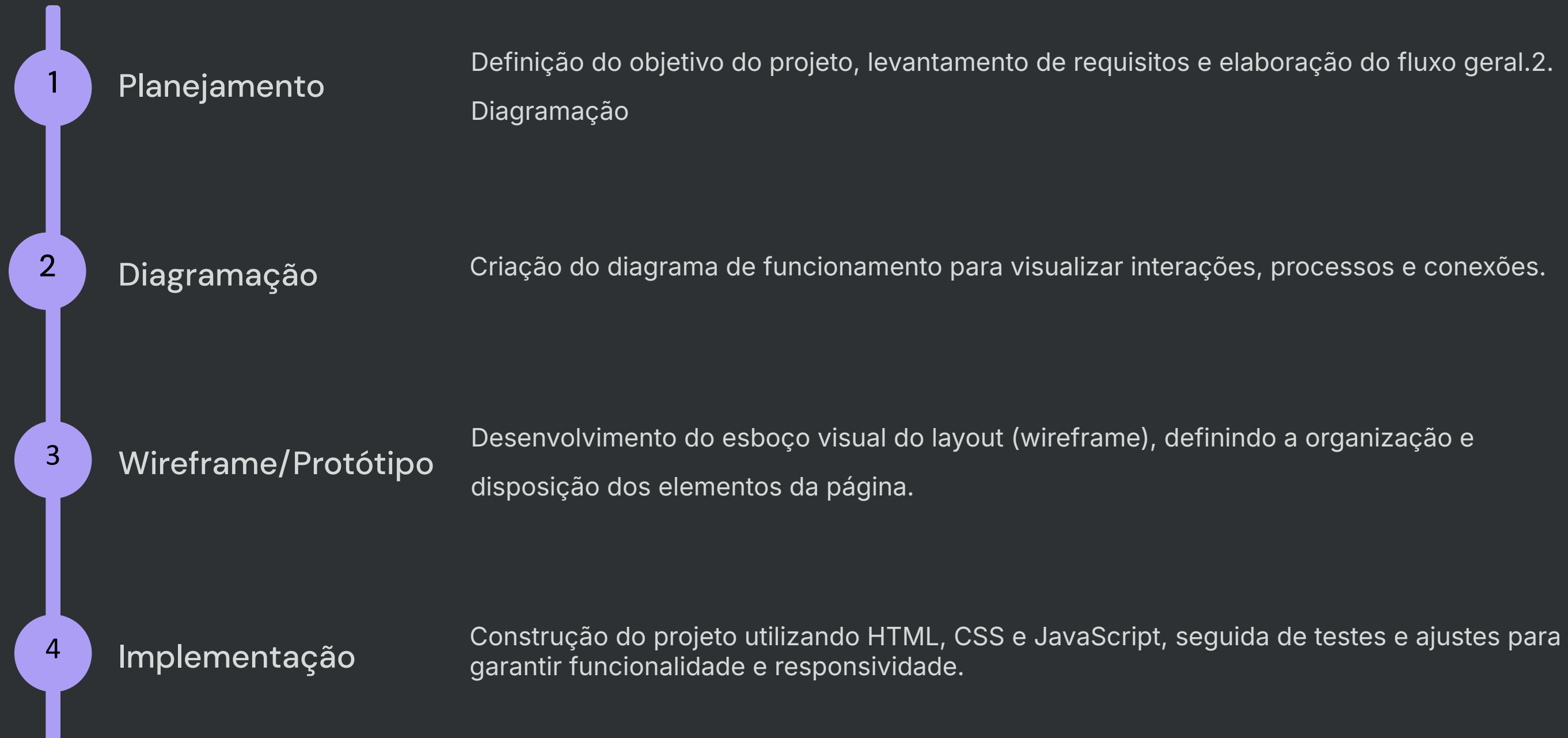
Utilizar HTML, CSS e JavaScript puro, focando na integração de APIs, manipulação do DOM e eventos.

4

Aprendizado Prático

Oferecer uma base sólida para entender o consumo de APIs, gerenciamento de estado local (localStorage) e princípios de UX.

Etapas de Desenvolvimento



Fluxo do Sistema: Configuração e Chat

O aplicativo é dividido em **duas páginas** principais, desenhadas para uma navegação lógica e eficiente.



Index.html

- Inserir API Key do provedor.
- Escolher entre OpenAI ou Gemini.
- Selecionar o modelo de IA.
- Salvar configurações no localStorage.
- Redirecionar para a página de chat.



Chat.html

- Exibir configurações salvas.
- Campo para digitar perguntas à IA.
- Botões para "Perguntar", "Limpar Chat", "Copiar Resposta".
- Opção "Sair" para retornar à configuração.

Este fluxo permite que o usuário configure facilmente suas preferências antes de iniciar a interação com a IA, garantindo uma experiência personalizada e controlada.

Tecnologias Utilizadas



HTML5 para estrutura.



CSS3 para estilo e responsividade.



JavaScript para lógica e integração com API.



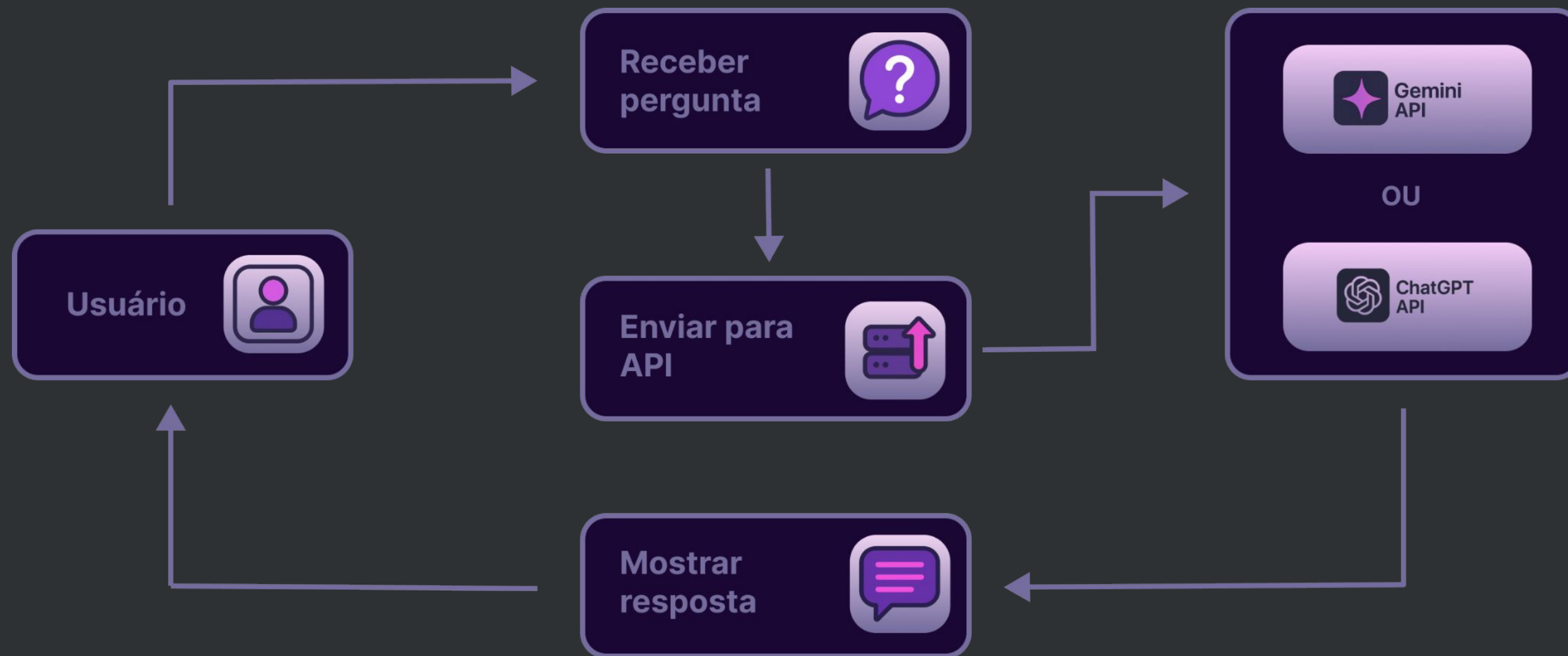
APIs OpenAI e Google Gemini.



SVG para diagrama e wireframe/protótipo.

Diagrama do Projeto


Fluxo resumido do funcionamento do sistema:



Wireframe do Layout – Desktop

Tela de Configuração
(Index)

Olá! Eu sou a Diana, sua assistente de IA!



Oi! Seja bem-vindo(a)!

Antes de começarmos, você precisa colocar sua API Key 🔑.

✦ Se for usar o **OpenAI**, obtenha a sua chave em [platform.openai.com](#) (tem créditos gratuitos limitados).

✦ Se preferir o **Gemini**: gere uma chave em [aistudio.google.com](#) (tem plano gratuito!).

Ah! Não esqueça: **guarde sua chave num lugar seguro**

Agora, escolha o provedor e o modelo para que possamos começar! 🚀

API Key:

Provedor:

Gemini

Modelo:

gemini-1.5-flash

Entrar

Esta tela apresenta um formulário para inserir a API Key, selecionar o provedor (OpenAI ou Gemini) e o modelo da IA através de dropdowns. Um botão "Entrar" finaliza a configuração.

Tela de Chat (Chat)

Assistente de IA

Provedor: Gemini | Modelo: gemini-1.5-flash

Olá, tudo bem?

Olá, tudo bem!

o que é html?

HTML, sigla para HyperText Markup Language (Linguagem de Marcação de Hipertexto), é a linguagem padrão para criar páginas da web. Ela usa tags para estruturar o conteúdo de uma página, como texto, imagens, vídeos e links, definindo como esses elementos devem ser exibidos no navegador. Essencialmente, o HTML define a estrutura e o conteúdo de uma página web, enquanto outras tecnologias como CSS e JavaScript são usadas para estilizar e adicionar interatividade a ela.

Digite sua pergunta...

Perguntar

Limpar Chat

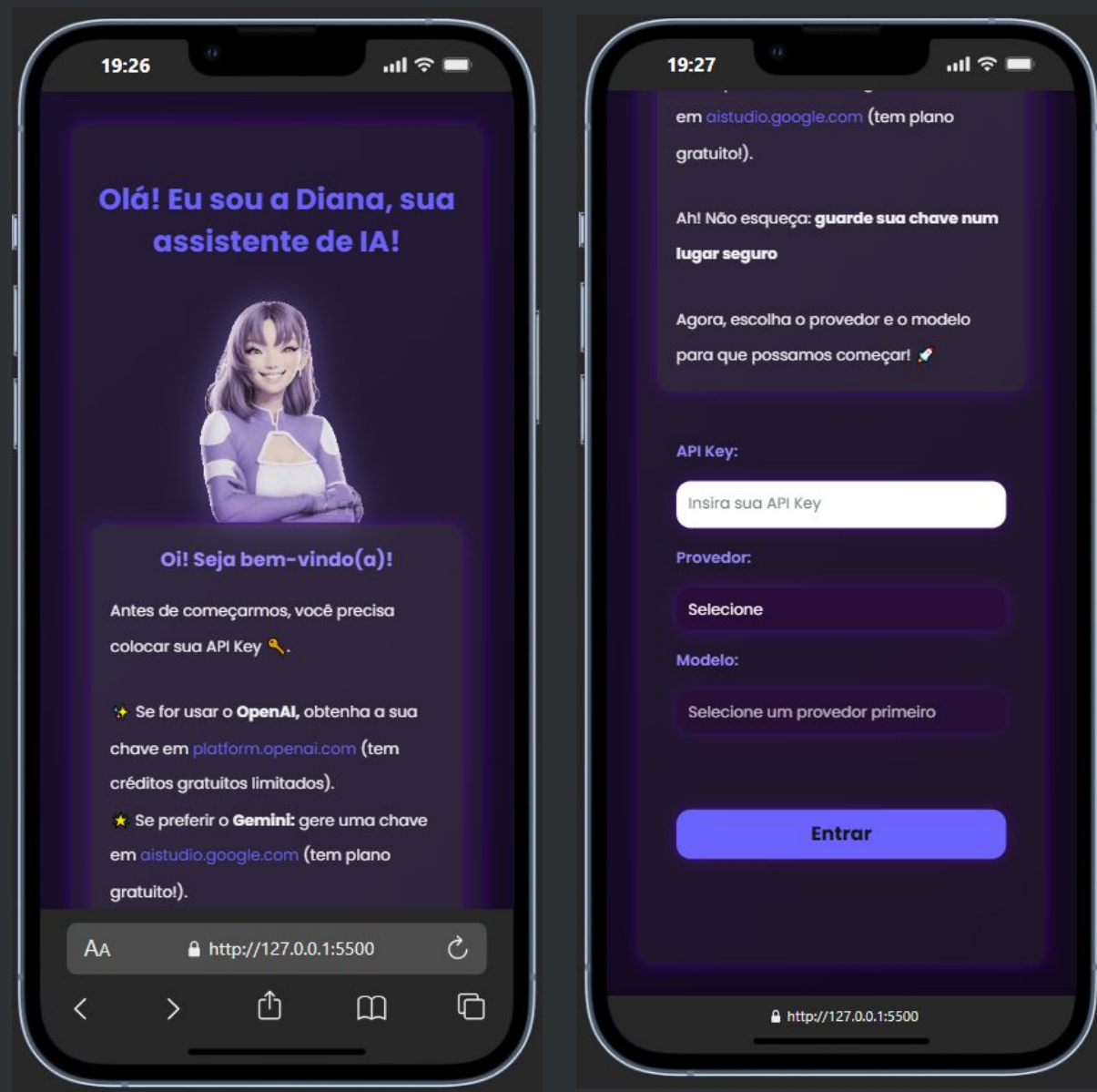
Copiar Resposta

Sair

Aqui, o usuário vê as configurações atuais e pode interagir com a IA. Incluímos um campo de texto para perguntas e botões para ações rápidas como copiar, limpar e sair.

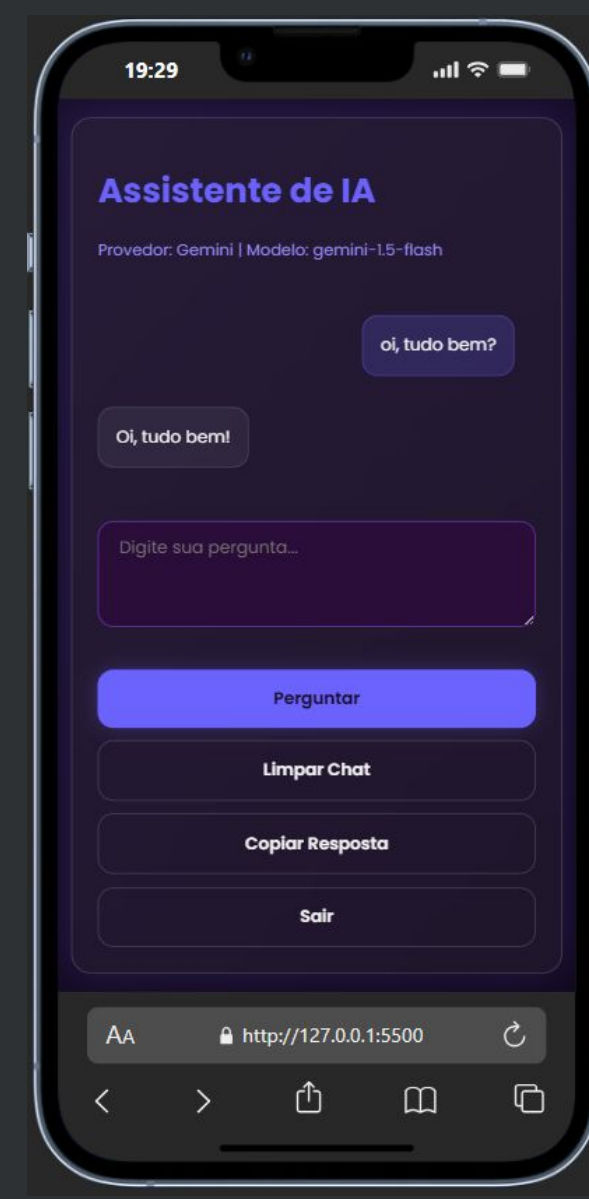
Wireframe do Layout – Mobile

Tela de Configuração (Index) em um dispositivo mobile



Esta tela apresenta um formulário para inserir a API Key, selecionar o provedor (OpenAI ou Gemini) e o modelo da IA através de dropdowns. Um botão "Entrar" finaliza a configuração.

Tela de Chat (Chat) em um dispositivo mobile



Aqui, o usuário vê as configurações atuais e pode interagir com a IA. Incluímos um campo de texto para perguntas e botões para ações rápidas como copiar, limpar e sair.

Observações de Segurança

A segurança dos dados do usuário e das chaves de API foi uma prioridade no desenvolvimento.

Armazenamento Local

As API Keys são armazenadas exclusivamente no **localStorage** do navegador do usuário, garantindo que não sejam enviadas para o servidor da aplicação.

Tratamento de Erros

Implementamos mensagens de erro amigáveis para feedback instantâneo sobre chaves inválidas ou falhas de conexão, melhorando a experiência do usuário.

Uso Local e Responsável

Aconselha-se utilizar as chaves de API apenas em ambiente local de desenvolvimento. Nunca compartilhe suas chaves ou as exponha publicamente.

Antes e Depois: As Melhorias Implementadas

Este projeto evoluiu significativamente de sua base inicial, incorporando diversas melhorias para oferecer uma experiência mais robusta e agradável.

| | |
|--|---|
| Aplicação de página única. | Duas páginas dedicadas (Configuração e Chat). |
| Sem escolha de provedor de IA ou modelo. | Suporte a múltiplos provedores (OpenAI/Gemini) e modelos. |
| Estilo visual básico. | Dark mode com glassmorphism para um visual moderno. |
| Funcionalidades limitadas de interação. | Botões extras (Copiar, Limpar, Sair) para maior controle. |
| Design não responsivo. | Layout responsivo para diferentes tamanhos de tela. |

The background of the slide is a dark, blurred image of computer code. The code is written in a light color, likely white or light blue, and is scattered across the entire background. It appears to be a mix of different programming languages or at least a stylized representation of code, with various symbols like semicolons, parentheses, and keywords visible. The overall effect is a sense of digital complexity and technology.

O Futuro é Agora:

Diana, sua nova assistente de IA!