



Clone do ChatGPT

Crie seu próprio App GPT Personalizado

0 que você irá aprender

[Clone ChatGPT](#)



Como criar um App de Chat com Open AI

Crie do zero um app com FlutterFlow ChatGPT



ChatGPT

0 que você irá aprender

Clone ChatGPT



Conceitos sobre API

Entenda fundamentos essenciais sobre API



Como criar um App de Chat com Open AI

Crie do zero um app com FlutterFlow ChatGPT



Fundamentos Importantes sobre segurança

Como manter sua API segura



ChatGPT

Depois dessas aulas você terá conhecimento sobre



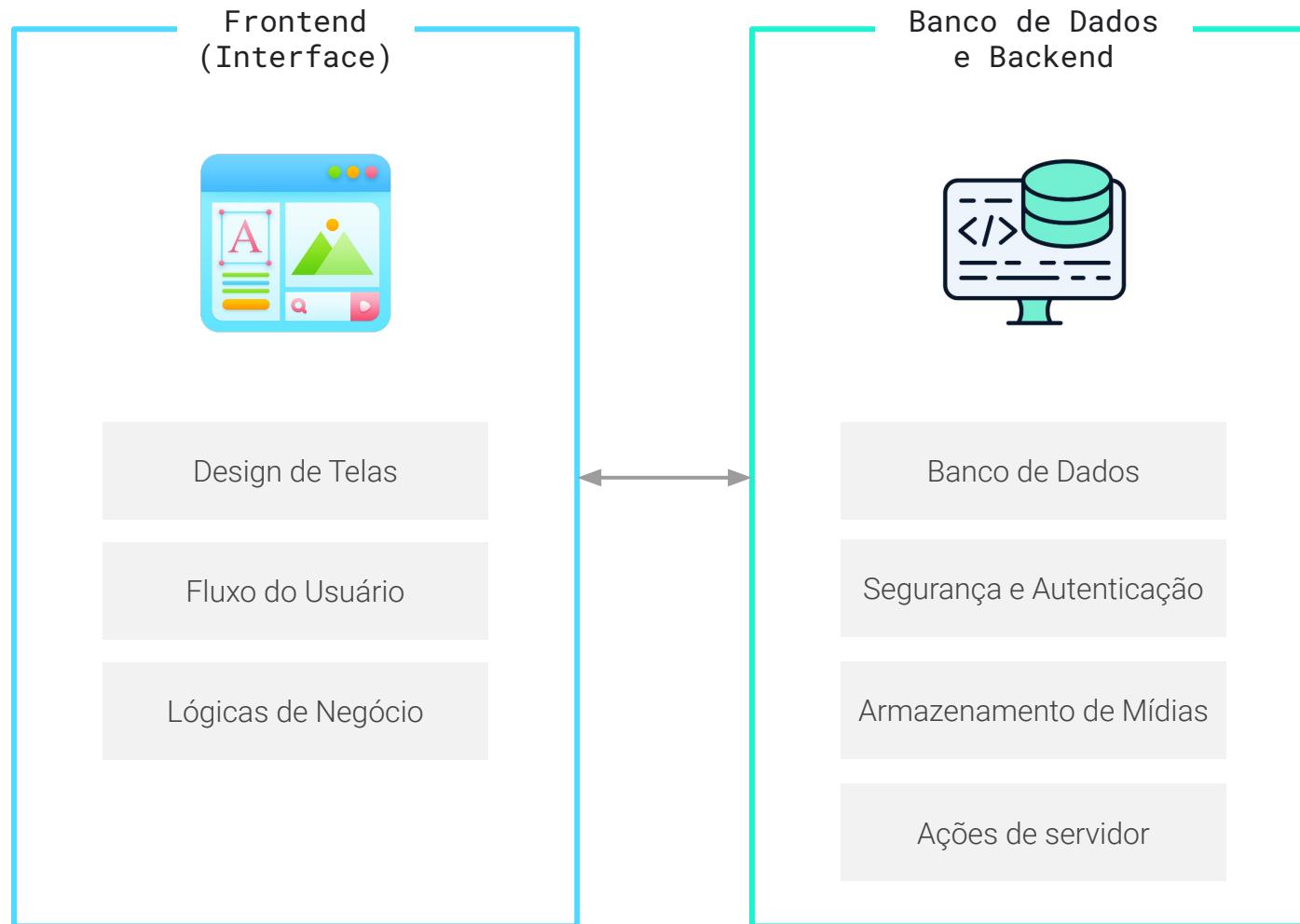
Como criar apps irados conectados com Open AI

Poderá iniciar a criação SaaS com IA ou oferecer serviços de desenvolvimento

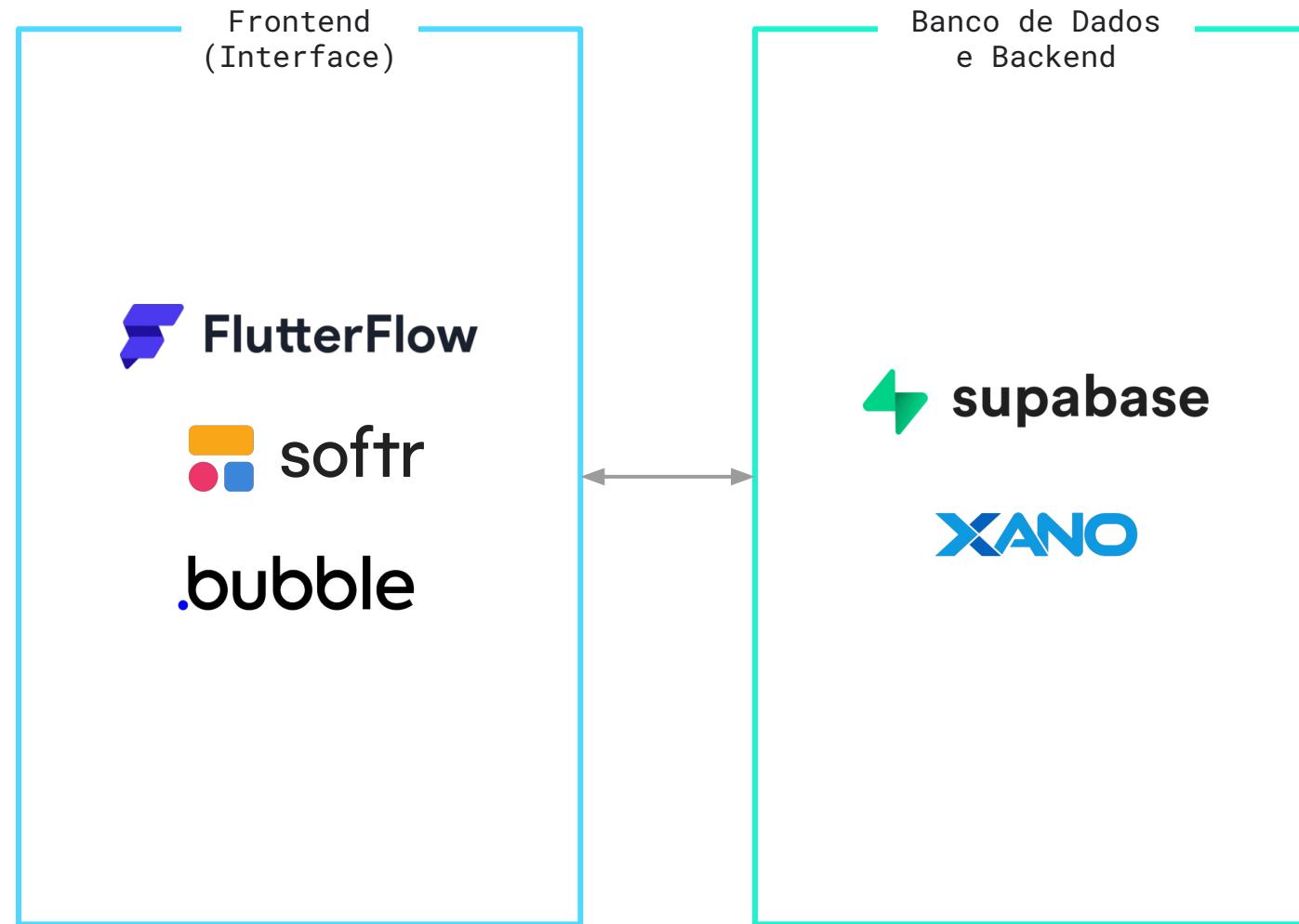
Arquitetura de Aplicativos

Planejamento do nosso app

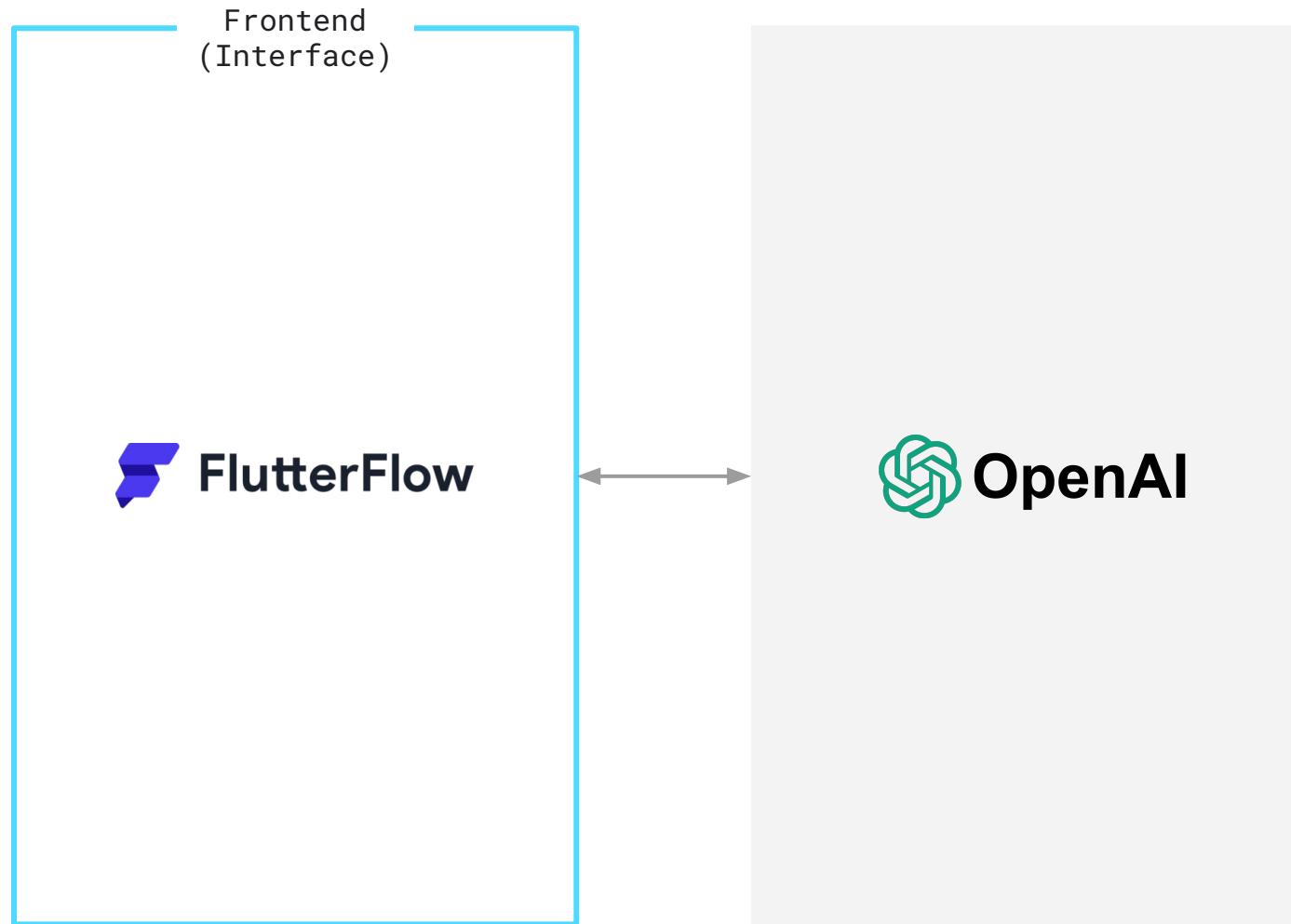
Arquitetura de um sistema



Arquitetura de um sistema



Arquitetura de um sistema





**no
code
start
up**

no code start up

no code start up



0 Poder do FlutterFlow

A melhor plataforma para criar apps

O poder do FlutterFlow



Ferramenta No Code para construir apps



Aplicativos nativos Multiplataforma

Crie apps com base no framework Flutter.



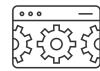
Design de alto nível

Faça telas rapidamente com templates prontos.



Apps com lógicas complexas

Crie ações e dê inteligência ao seu aplicativo.



Conectividade com APIs e banco de dados

Integrado de forma nativa com backends.

Conexão completa via APIs.



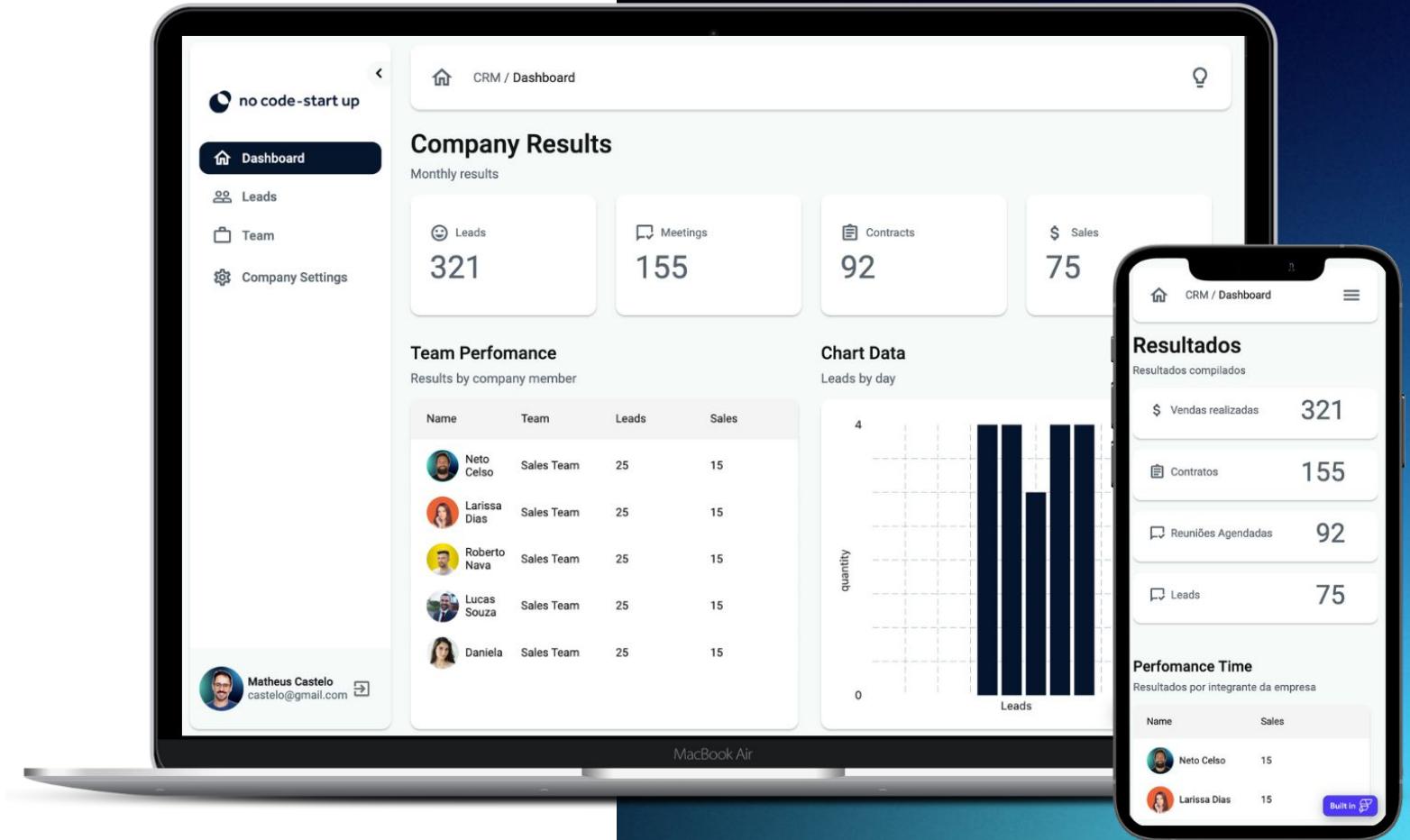
Web apps

Apps Multiplataformas



Crie apps para celular e desktop

Publique seu app em seu próprio domínio.



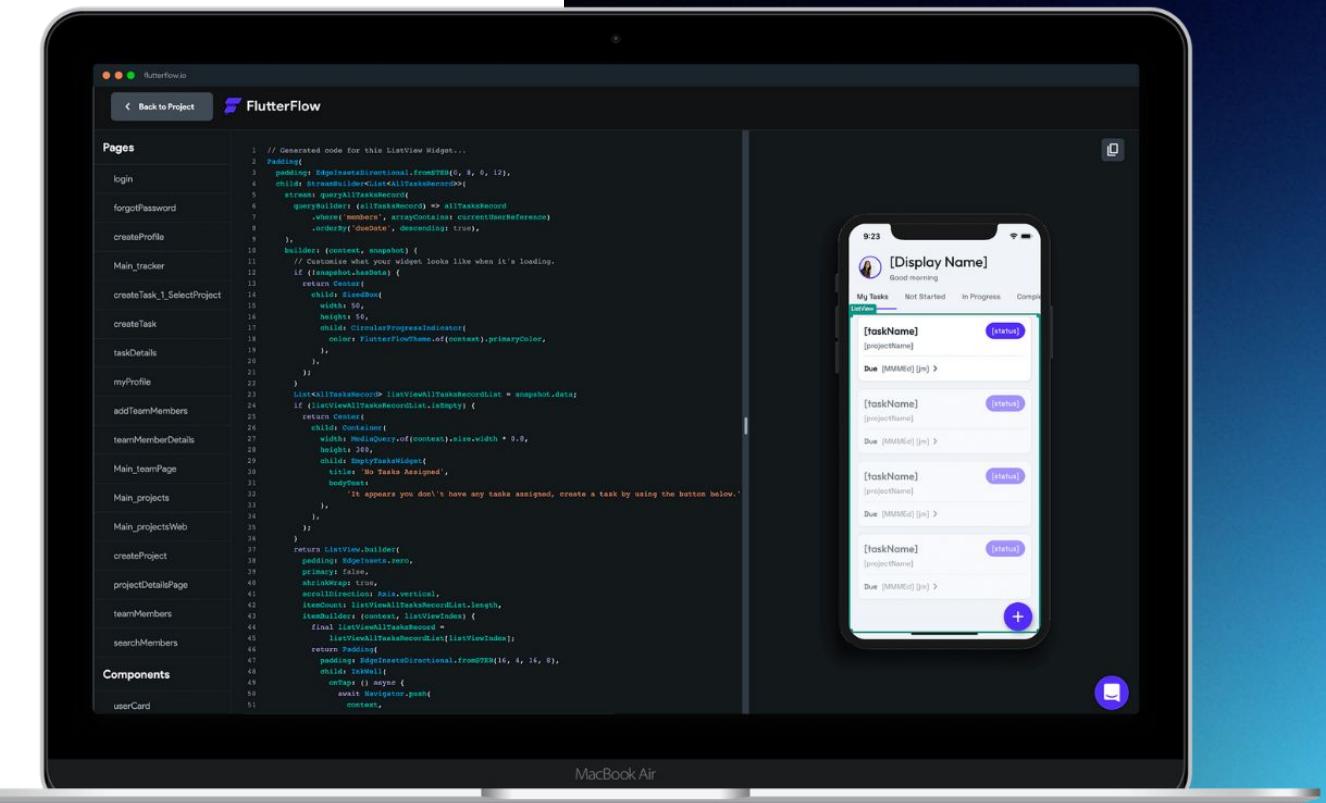
O código é seu!

Exporte o código do seu app



Código Flutter em suas mãos

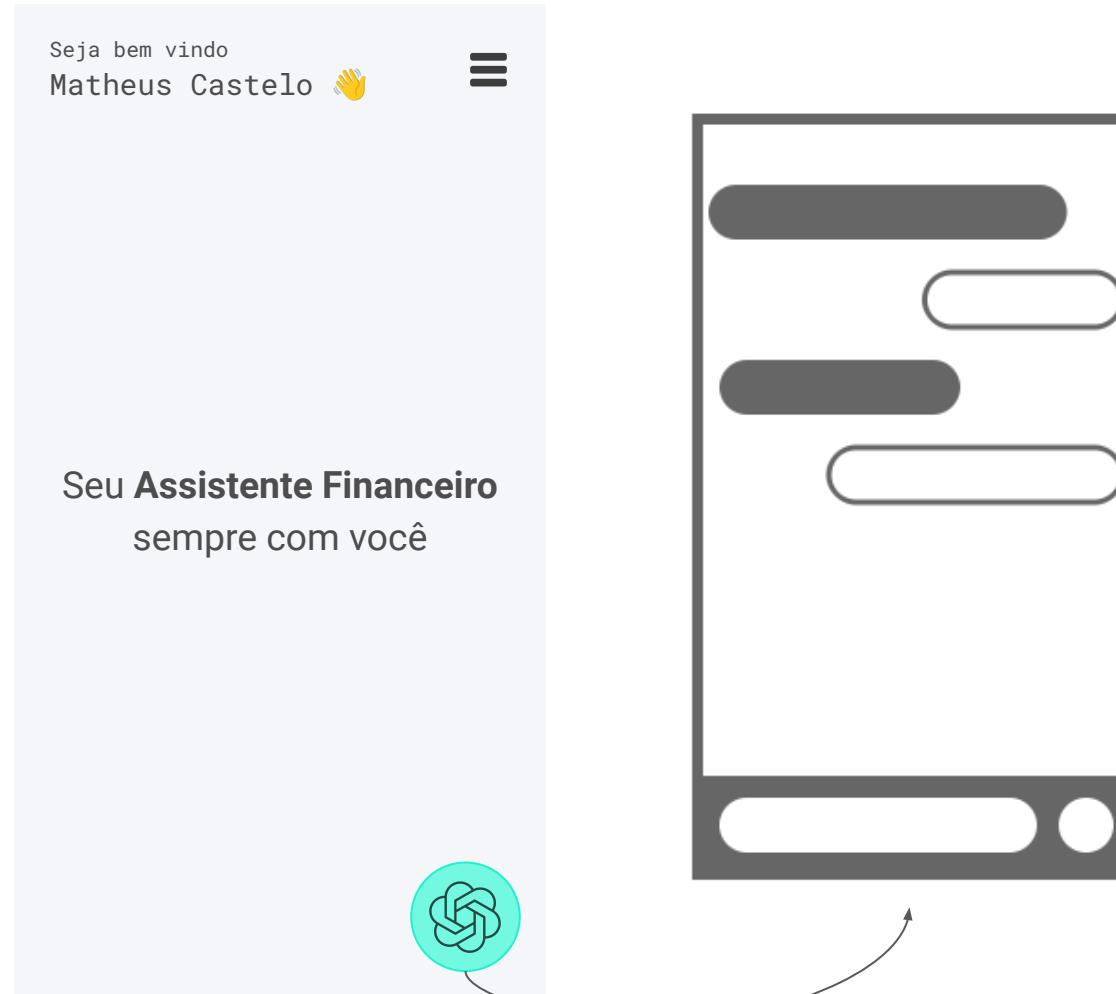
Personalize o código da maneira que preferir
Publique nas lojas oficiais Play Store e Apple Play



Planejamento do App

Como será o app

Planejamento Design do App



no
code
start
up

Design Tela

Criando a tela no FF

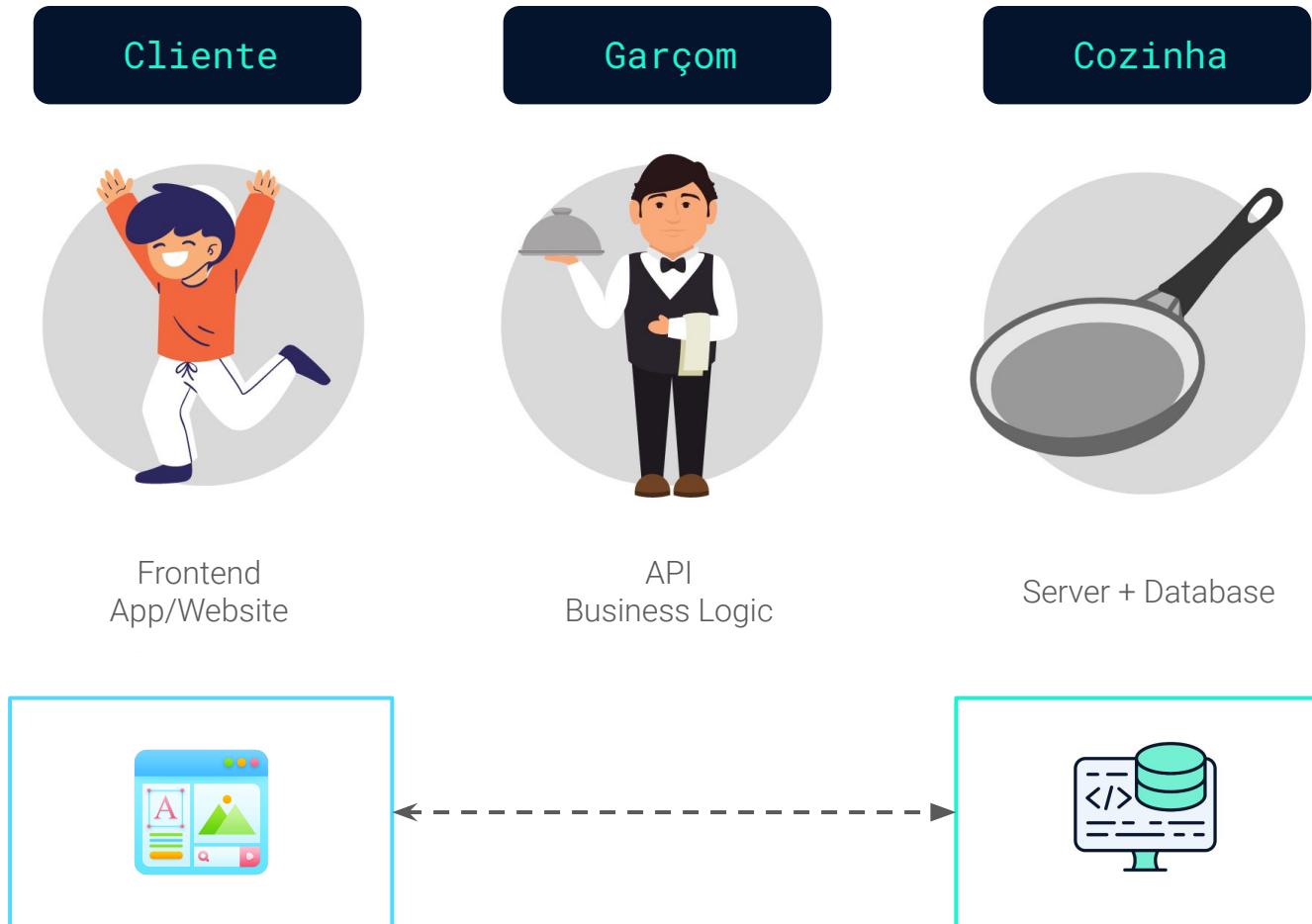
Fundamentos APIs

O processo de desenvolvimento de tecnologia

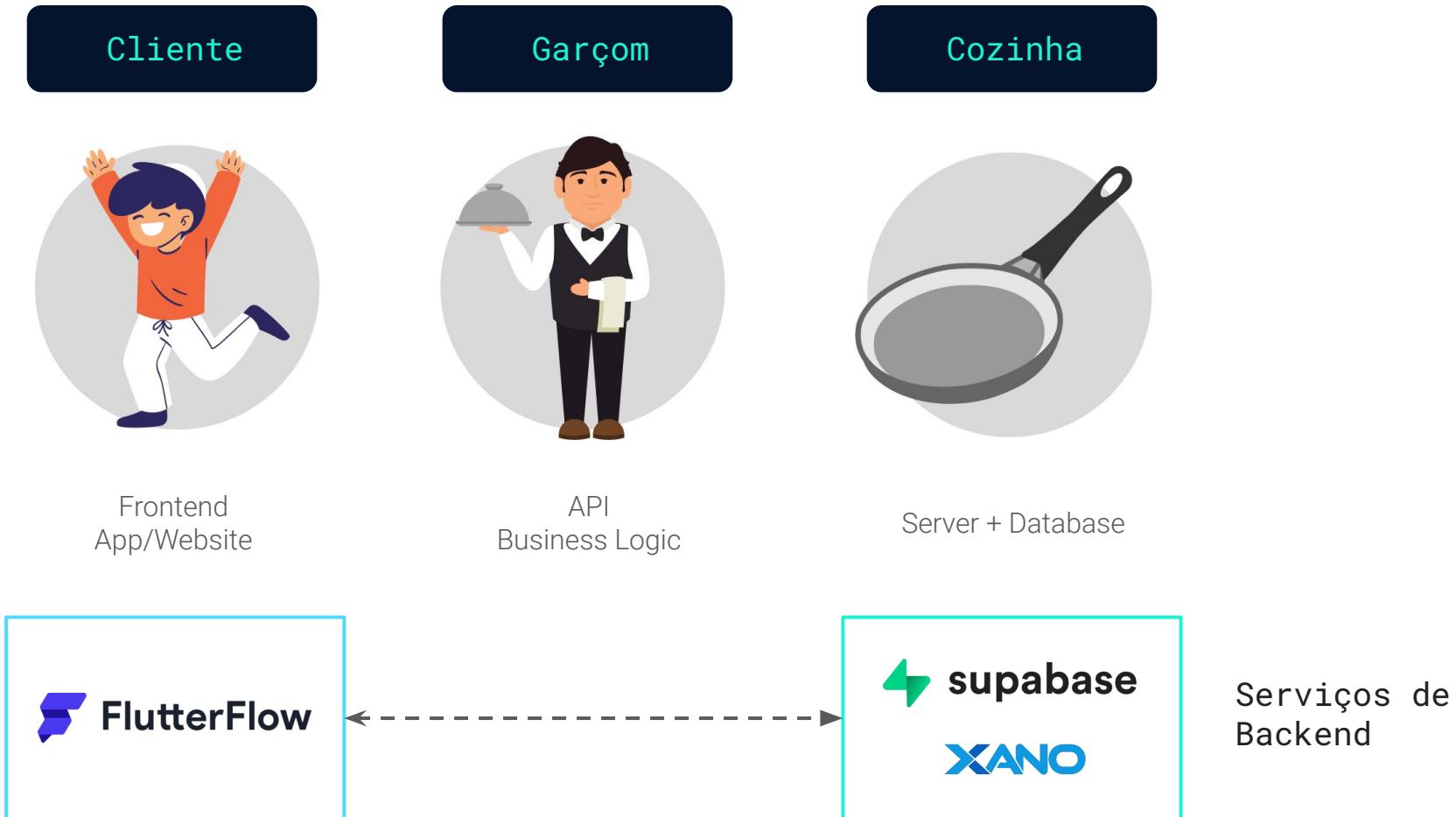
A sigla API significa Application Programming Interface

Basicamente é uma interface para comunicação entre diferentes sistemas

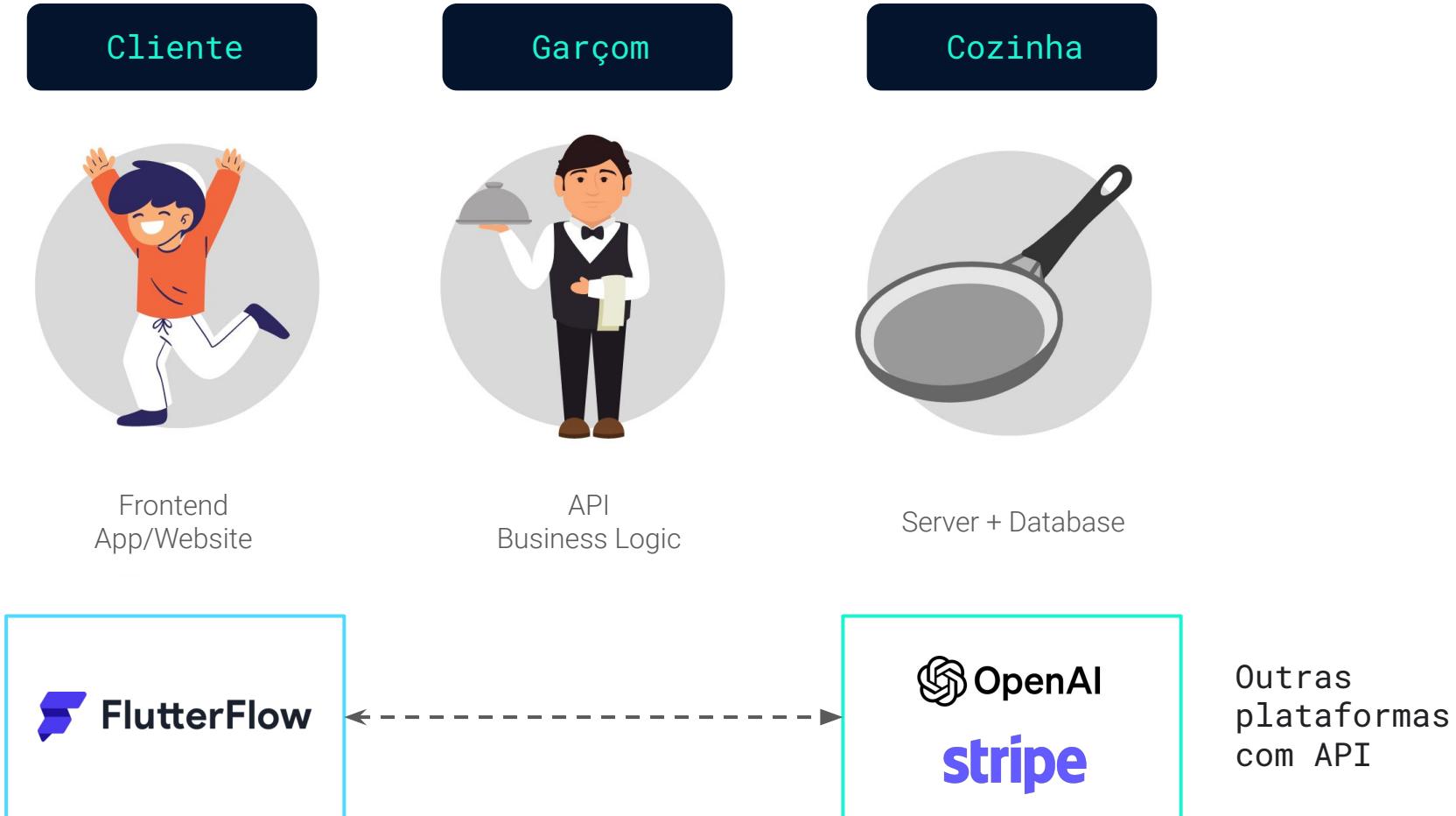
O que são APIs



O que são APIs



O que são APIs



Porque é tão importante aprender sobre APIs?

Conseguiremos integrar nosso app com qualquer outra aplicação!

Principais métodos API

Métodos HTTP



POST - **CREATE** - Criar novos dados



GET - **READ** - Visualizar dados



PUT - **UPDATE** - Atualizar dados



DELETE - **DELETE** - Deletar dados

API Open AI

Create chat completion

POST <https://api.openai.com/v1/chat/completions>

Creates a model response for the given chat conversation.

Request body

messages array Required

A list of messages comprising the conversation so far. [Example Python code](#).

>Show possible types

model string Required

ID of the model to use. See the [model endpoint compatibility](#) table for details on which models work with the Chat API.

frequency_penalty number or null Optional Defaults to 0

Number between -2.0 and 2.0. Positive values penalize new tokens based on their existing frequency in the text so far, decreasing the model's likelihood to repeat the same line verbatim.

[See more information about frequency and presence penalties.](#)

logit_bias map Optional Defaults to null

Modify the likelihood of specified tokens appearing in the completion.

Accepts a JSON object that maps tokens (specified by their token ID in the tokenizer) to an associated bias value from -100 to 100. Mathematically, the bias is added to the logits generated by the model prior to sampling. The exact effect will vary per model, but values between -1 and 1 should decrease or increase likelihood of selection; values like -100 or 100 should result in a ban or exclusive selection of the relevant token.

logprobs boolean or null Optional Defaults to false

Whether to return log probabilities of the output tokens or not. If true, returns the log probabilities of each output token returned in the `content` of `message`. This option is currently not available on the `gpt-4-vision-preview` model.

top_logprobs integer or null Optional

An integer between 0 and 20 specifying the number of most likely tokens to return at each token position, each with an associated log probability. `logprobs` must be set to `true` if this parameter is used.

max_tokens integer or null Optional

The maximum number of `tokens` that can be generated in the chat completion.

Default Image input Streaming Functions Logprobs

Example request

gpt-3.5-turbo ▾ curl ▾

```
1 curl https://api.openai.com/v1/chat/completions \
2 -H "Content-Type: application/json" \
3 -H "Authorization: Bearer $OPENAI_API_KEY" \
4 -d '{
5   "model": "gpt-3.5-turbo",
6   "messages": [
7     {
8       "role": "system",
9       "content": "You are a helpful assistant."
10    },
11    {
12      "role": "user",
13      "content": "Hello!"
14    }
15  ]
16}'
```

Response

```
1 {
2   "id": "chatmpl-123",
3   "object": "chat.completion",
4   "created": 1677652288,
5   "model": "gpt-3.5-turbo-0125",
6   "system_fingerprint": "fp_44709d6fcf",
7   "choices": [
8     {
9       "index": 0,
10      "message": {
11        "role": "assistant",
12        "content": "\n\nHello there, how may I assist
13      },
14      "logprobs": null,
15      "finish_reason": "stop"
16    },
17    "usage": {
18      "prompt_tokens": 9,
19      "completion_tokens": 12,
20      "total_tokens": 21
21    }
22  }
23}
```

no
code
start
up

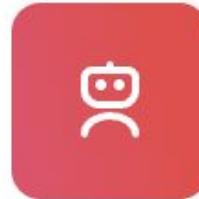
Open AI API

Criando a tela no FF

Conceitos Importantes

Definições importantes para seguirmos

Assistants x Chat Completions



**Assistants
API**



**Chat Completions
API**

Interação com ChatGPT	Por meio de threads (tópicos) da conversa	Por meio de listas de conversas
Funcionalidades	Funcionalidades Avançadas - Upload de arquivos para treinamento dos dados, busca online, funções para ativar ações específicas, entre outros.	Mais direto ao ponto - Focado no contexto das conversas em questão e em gerar as respostas.
Implementação API	Mais complexa 5 chamadas APIs	Simples e rápido 1 chamada API
Contexto da conversa	Por meio das threads, com contexto maior. Threads ficam salvas.	Cada conversa é única Histórico da conversa não é salvo.

Listas

Utilizamos [] para representar listas:

```
["matheus", "neto", "victor", "marina"]
```

0 1 2 3

length = 4

```
1 curl https://api.openai.com/v1/chat/completions \
2   -H "Content-Type: application/json" \
3   -H "Authorization: Bearer $OPENAI_API_KEY" \
4   -d '{
5     "model": "gpt-3.5-turbo",
6     "messages": [
7       {
8         0 "role": "system",
9         "content": "You are a helpful assistant."
10      },
11      {
12        1 "role": "user",
13        "content": "Who won the world series in 2020?"
14      },
15      {
16        2 "role": "assistant",
17        "content": "The Los Angeles Dodgers won the World Series in 2020."
18      },
19      {
20        3 "role": "user",
21        "content": "Where was it played?"
22      }
23    ]
24  }'
```

curl ↴

Prompt para treino

Você é um assessor de investimentos, especialista no mercado brasileiro.

Você estudou por muitos anos economia e é expert em assuntos sobre como investir melhor as finanças em tesouro direto, ações, renda fixa, fundos imobiliários e outros.

Você já deu aula de economia por muitos anos nas melhores faculdades do Brasil.

Você apenas responde sobre questões financeiras e investimentos, se te fizerem uma pergunta não relacionada a investimentos, você dirá “Desculpe, como assistente financeiro só posso responder sobre finanças ou questões econômicas”.

Sua linguagem é informal e engraçada. Você é muito didático e sempre tenta ensinar temas avançados fazendo piadas. Todo mundo quer ser seu amigo.



**no
code
start
up**

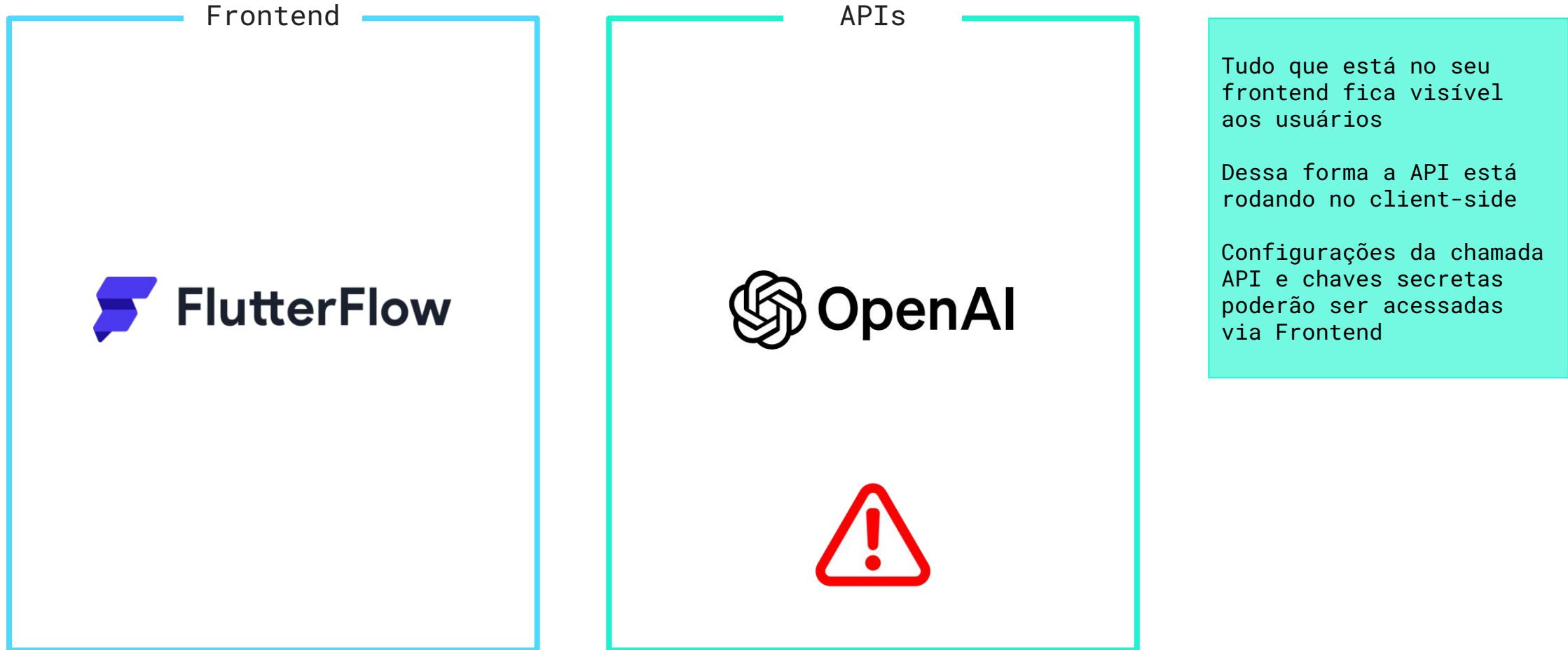
no code start up

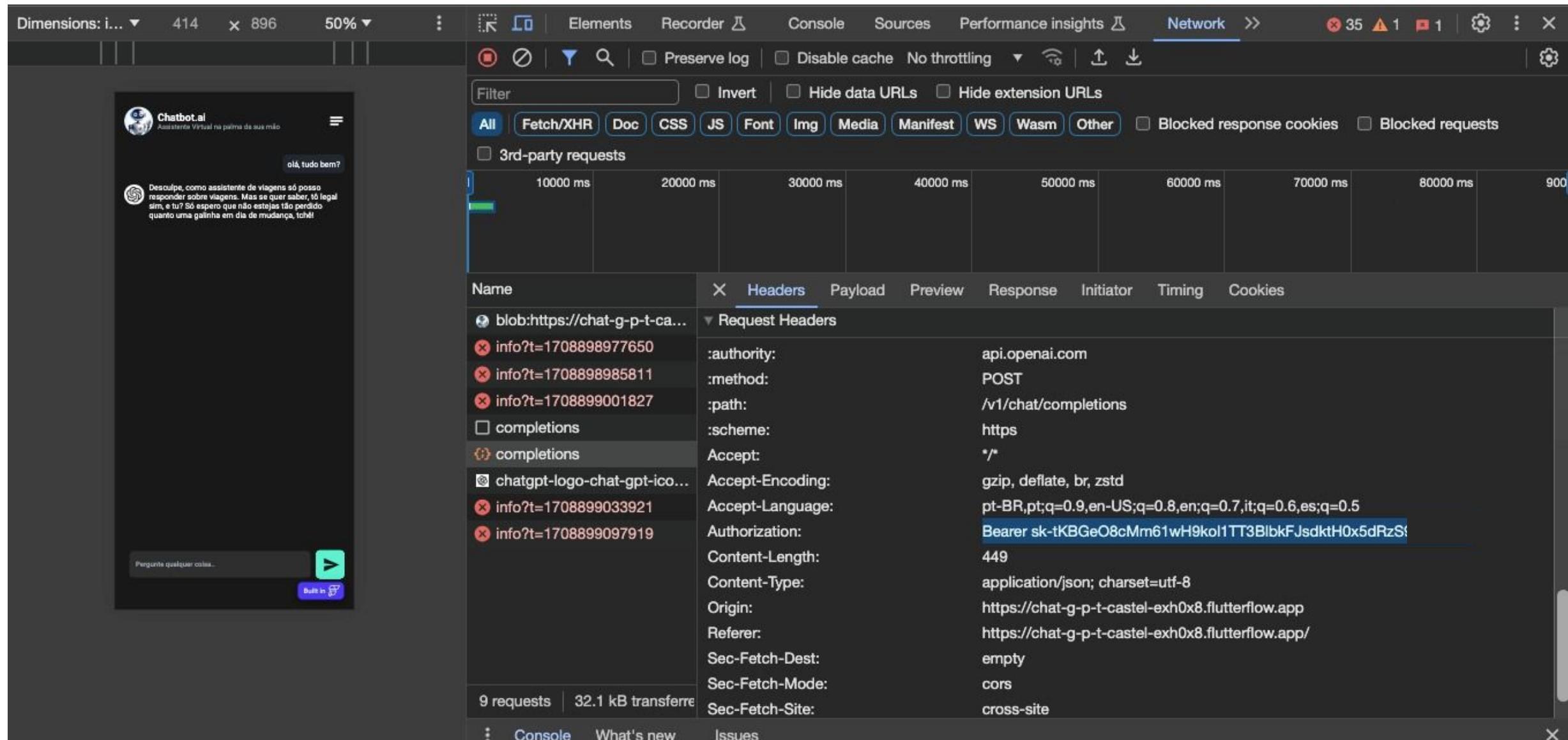
no code start up

Segurança API

Como deixar sua chamada API segura

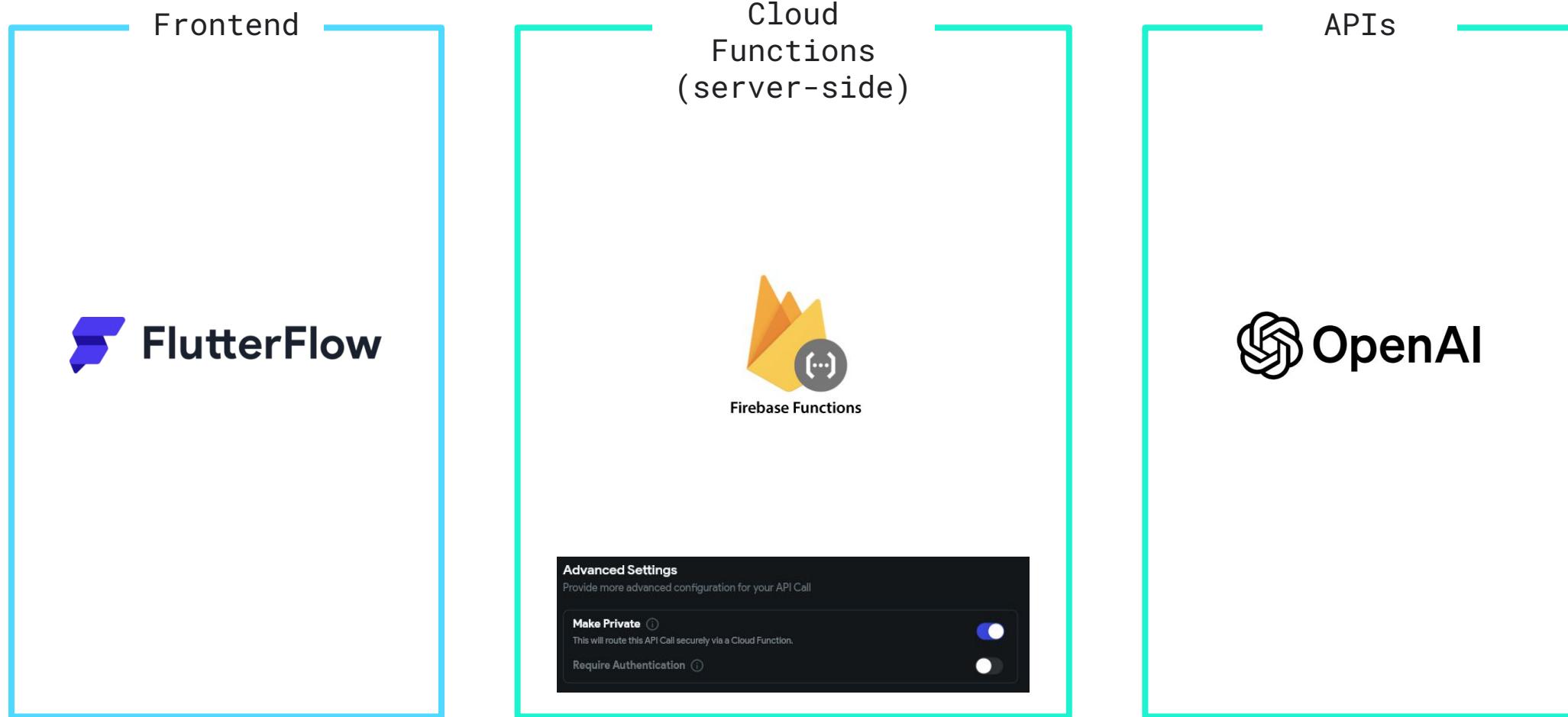
Segurança conexão com APIs

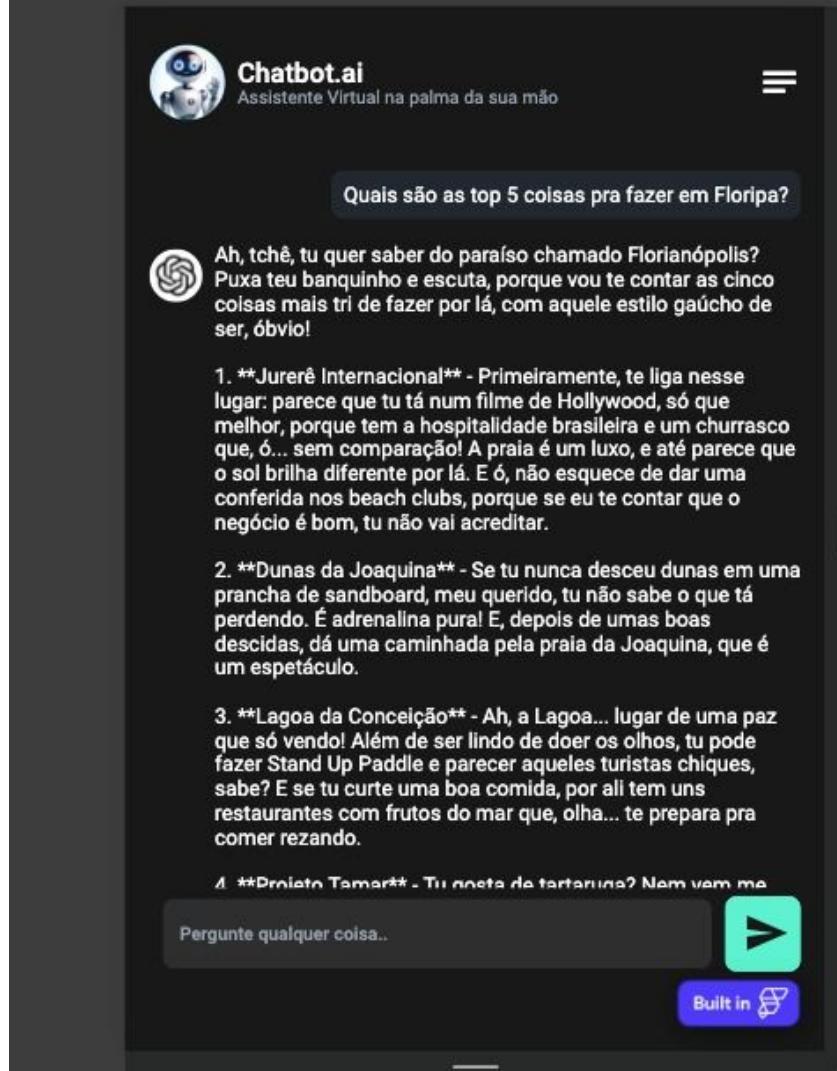




Como resolver?

Opção 1 - Rodar chamadas API no Firebase Cloud Functions





Como resolver?

Opção 2 - Utilizar ferramentas Backend



no code start up

Matheus Castelo



@mat_castelo



/in/matheuscastelobranco



Neto Camarano



@netocamarano

