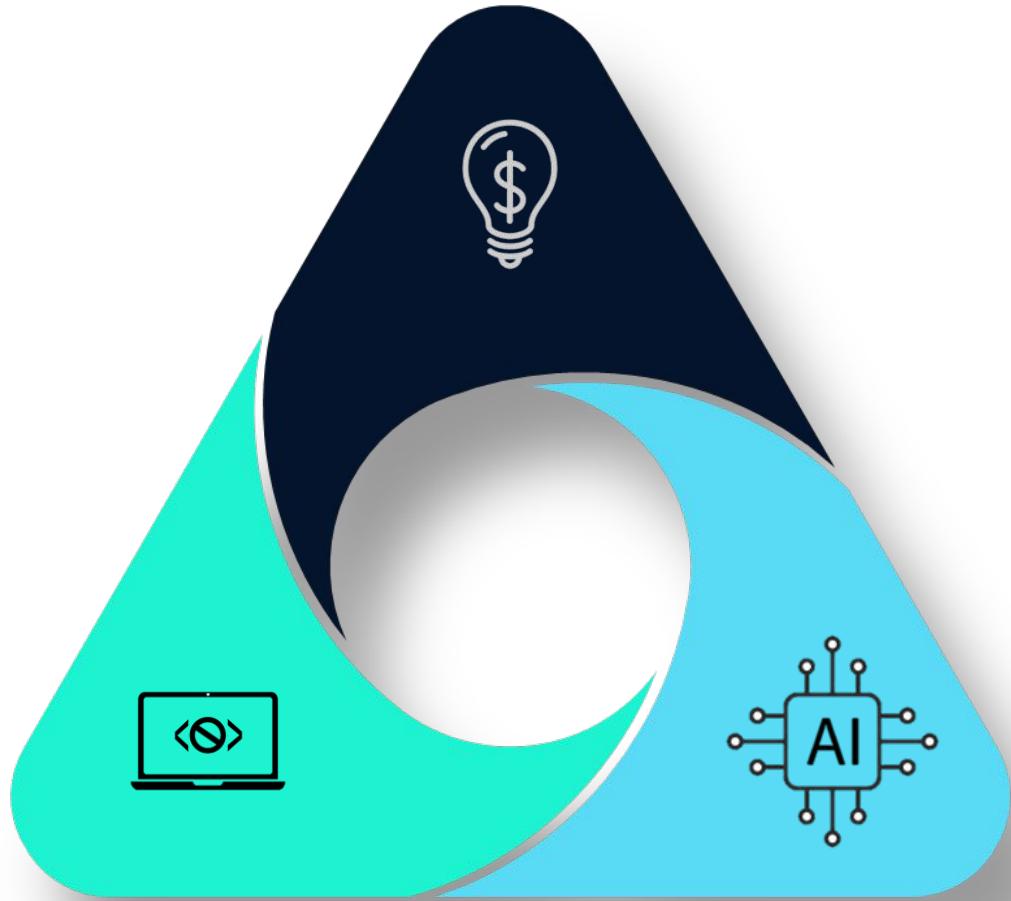




Fundamentos de Desenvolvimento de Software

Como criar Sistemas e Aplicativos do Zero

Tríade IA + SaaS NoCode



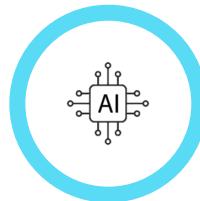
Desenvolvimento de Produtos

Técnicas e fundamentos de desenvolvimento de produtos são a base para soluções de sucesso



Desenvolvimento SaaS Nocode

Fundamentos de desenvolvimento de softwares e tecnologias nocode



Inteligência Artificial e Agentes de IA

Fundamentos de IAs e desenvolvimento de agentes de inteligência artificial

Tríade IA + SaaS NoCode



Desenvolvimento de Produtos

Técnicas e fundamentos de desenvolvimento de produtos são a base para soluções de sucesso



Desenvolvimento SaaS Nocode

Fundamentos de desenvolvimento de softwares e tecnologias nocode



Inteligência Artificial e Agentes de IA

Fundamentos de IAs e desenvolvimento de agentes de inteligência artificial

O que você irá aprender

Fundamentos de Desenvolvimento



Fundamentos de Desenvolvimento de Apps

Conceitos importantes e como desenvolver seu app



O que são APIs e Webhooks

Conceitos importantes comunicação de sistemas



Etapas para você desenvolver seu App

O passo a passo pra tirar sua ideia do papel





**no
code
start
up**

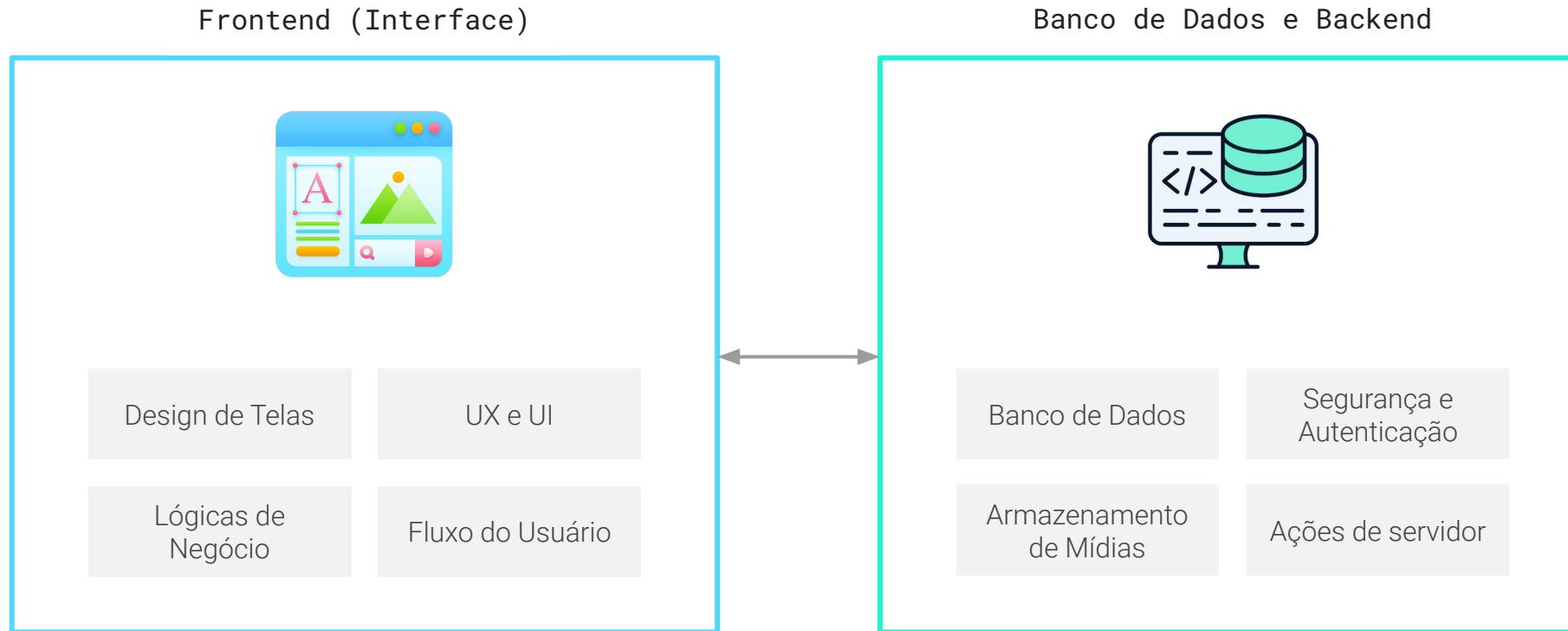
no code start up

no code start up

0 que são Softwares

Fundamentos Essenciais do Mundo da Tecnologia

O que são Softwares?



Softwares x Websites

Softwares

Aplicativos são sistemas dinâmicos.

Permitem interações com o backend a partir de ações do usuário realizadas frontend.

Frontend



Backend

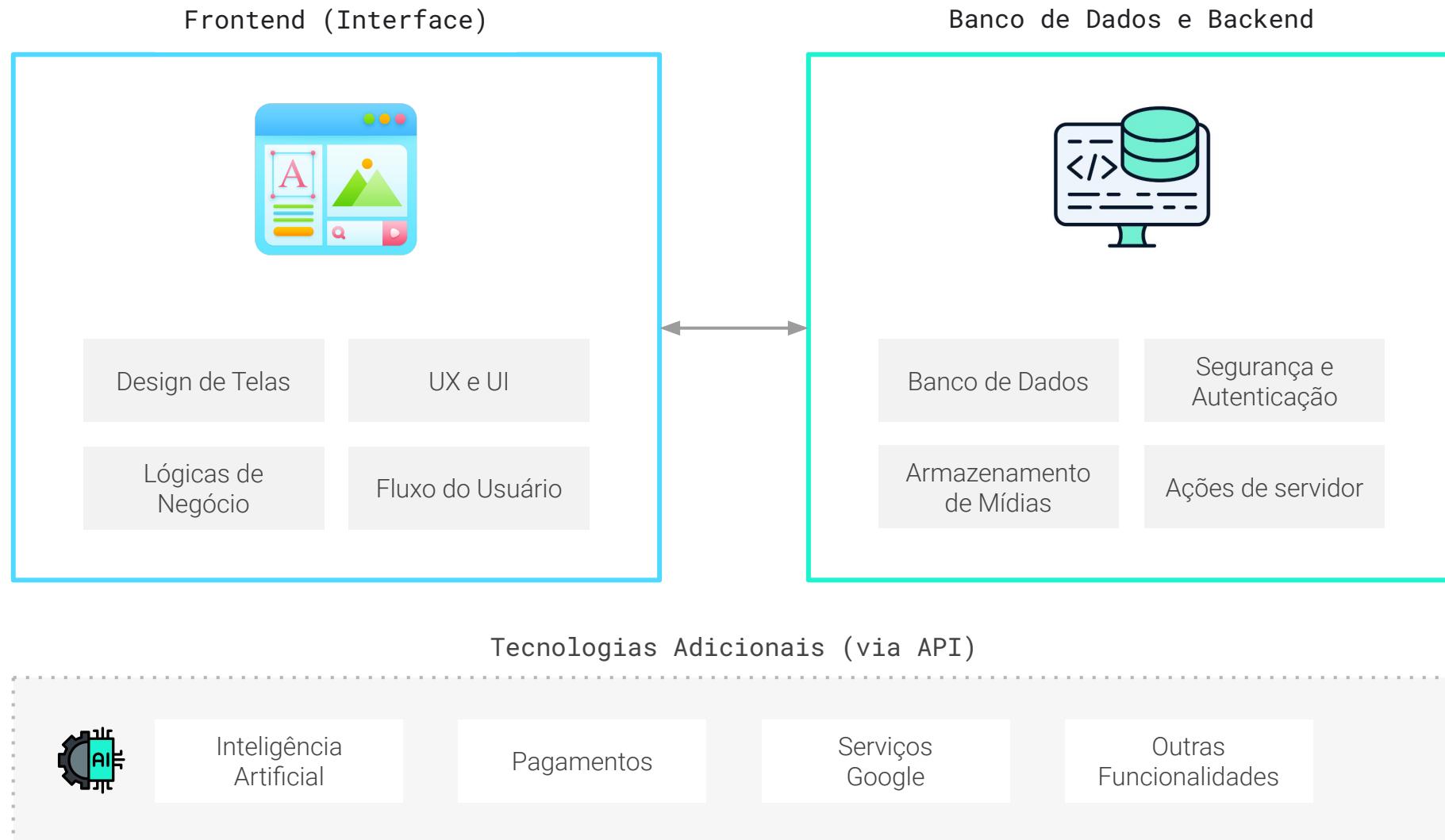
Websites

Websites são estáticos.

Seu objetivo é prover informações ao usuário, não havendo interação na alteração do conteúdo por parte do mesmo.

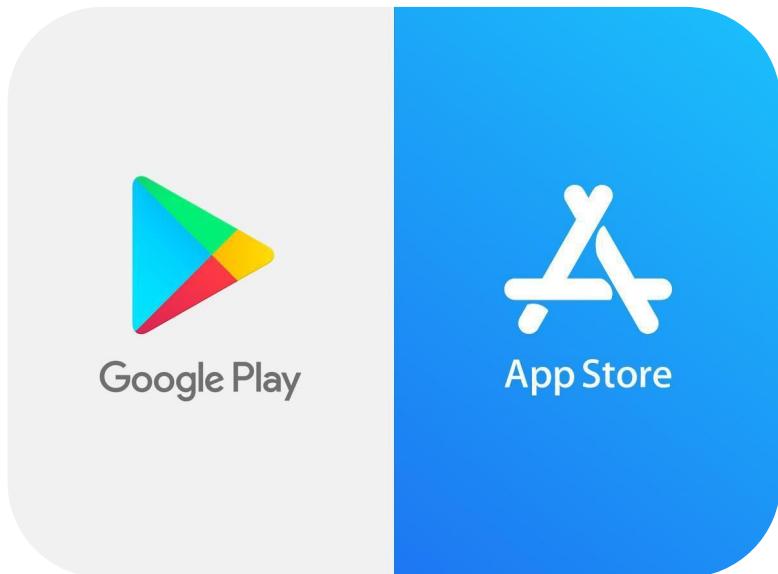
Frontend

Arquitetura de um Software / SaaS



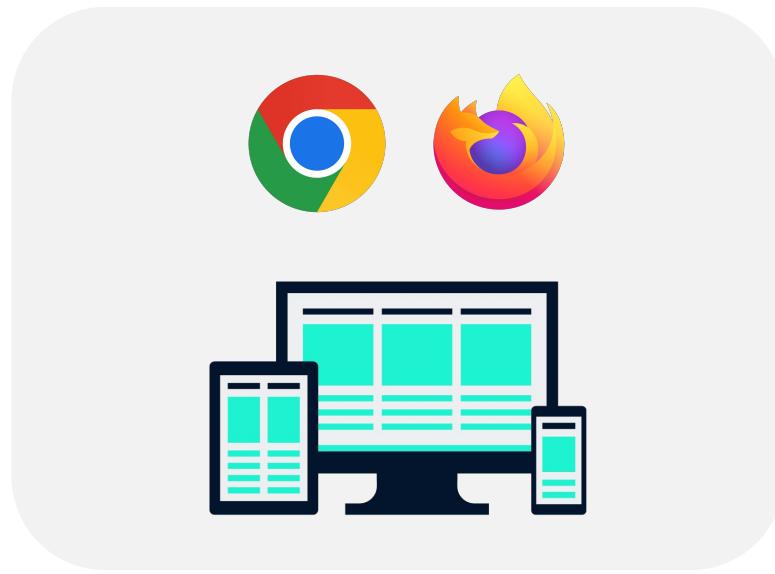
Apps Nativos x Web Apps

Aplicativos Nativos



Usam recursos nativos
do celular

Aplicativos Web



Web Apps rodam na web e
podem ser responsivos

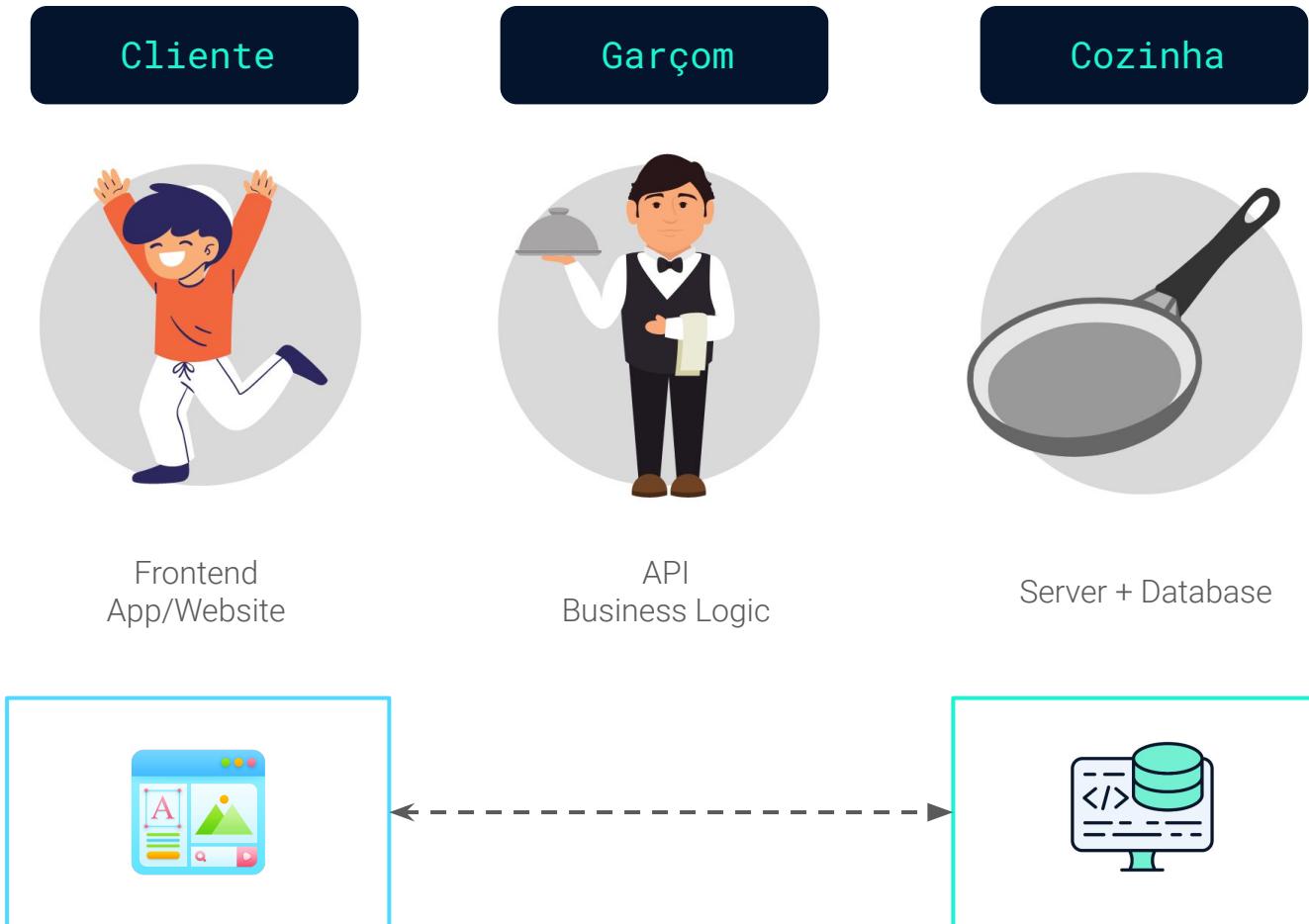
Fundamentos APIs

O processo de desenvolvimento de tecnologia

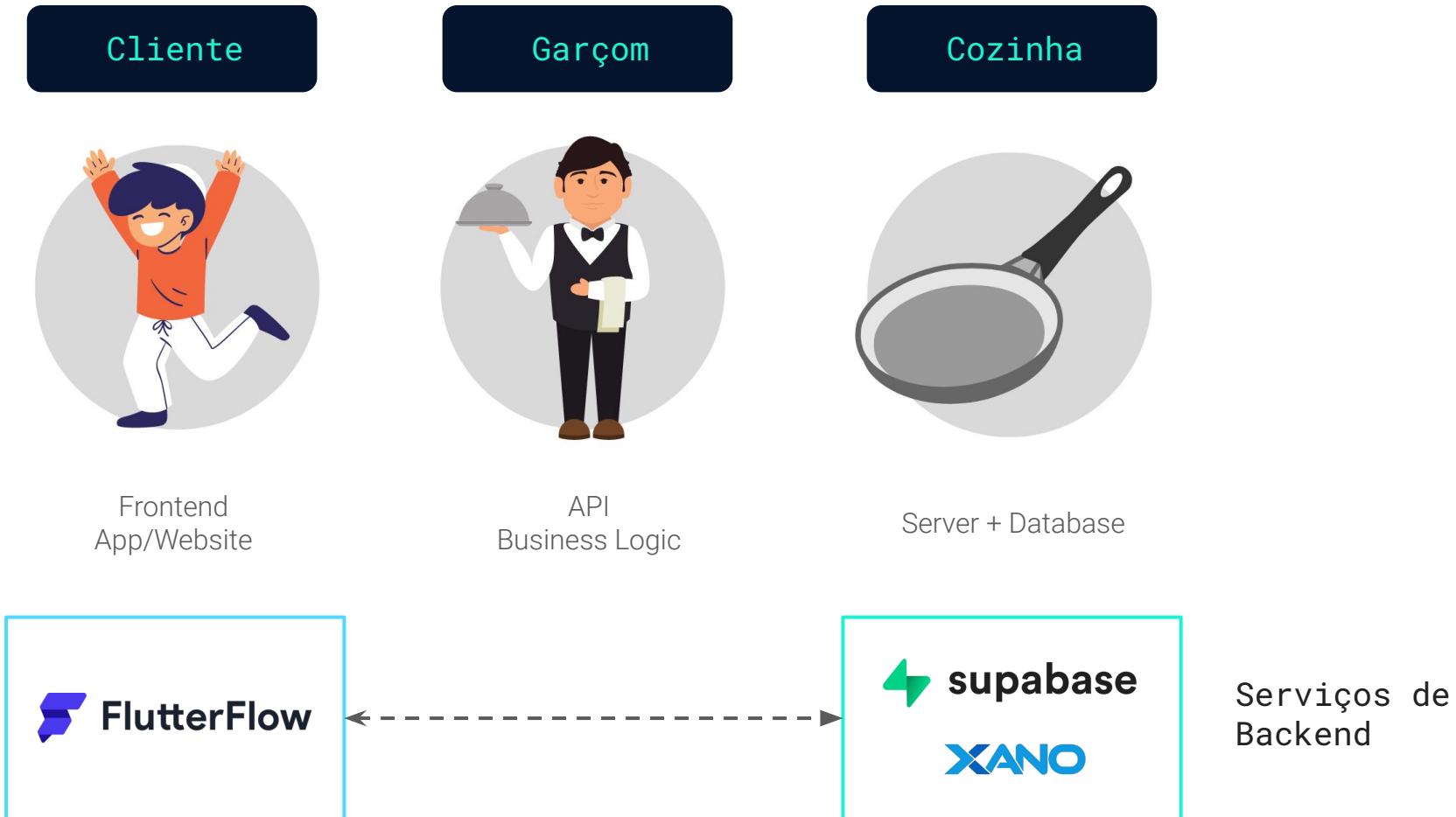
A sigla API significa Application Programming Interface

Basicamente é uma interface para comunicação entre diferentes sistemas

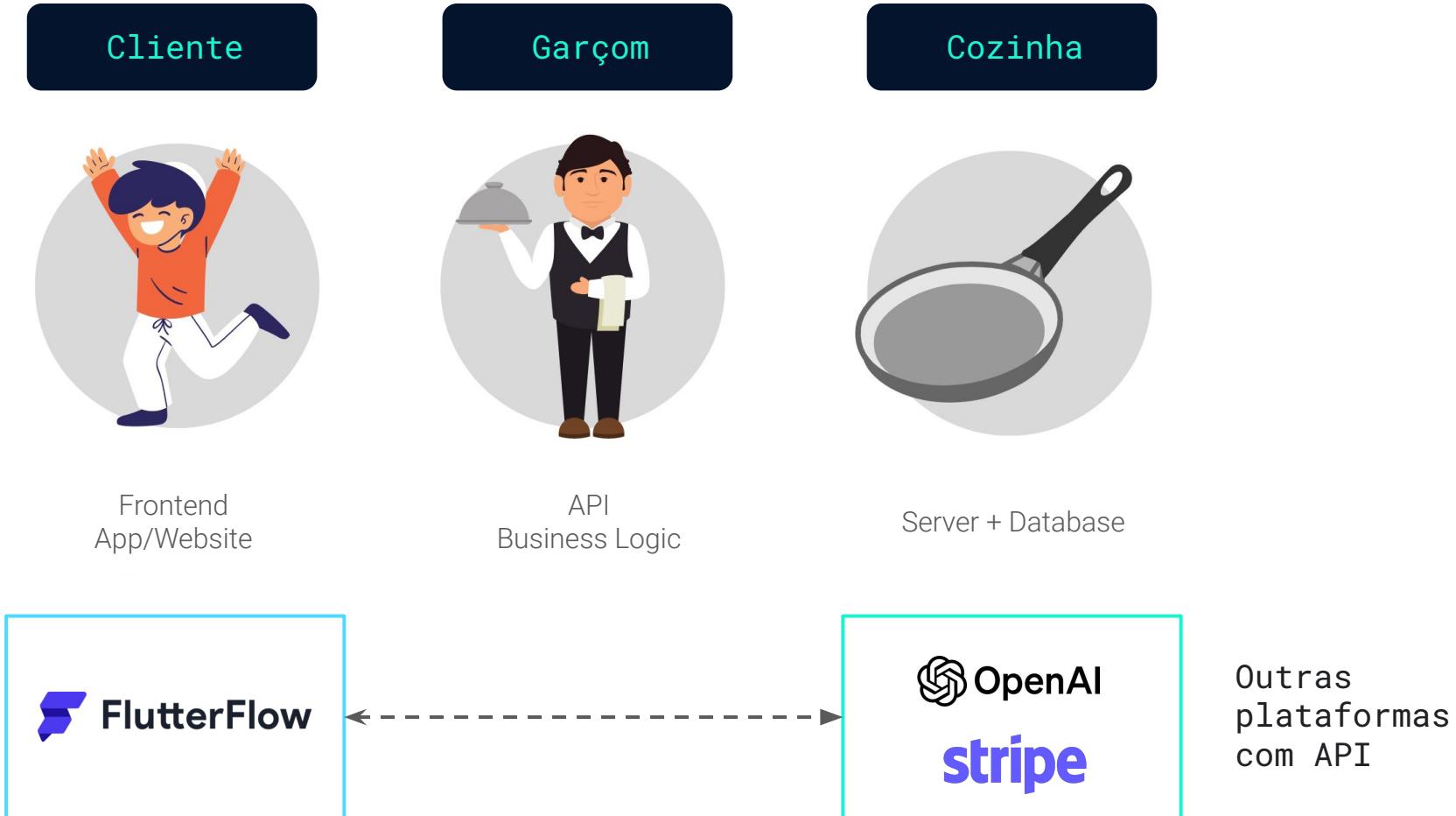
O que são APIs



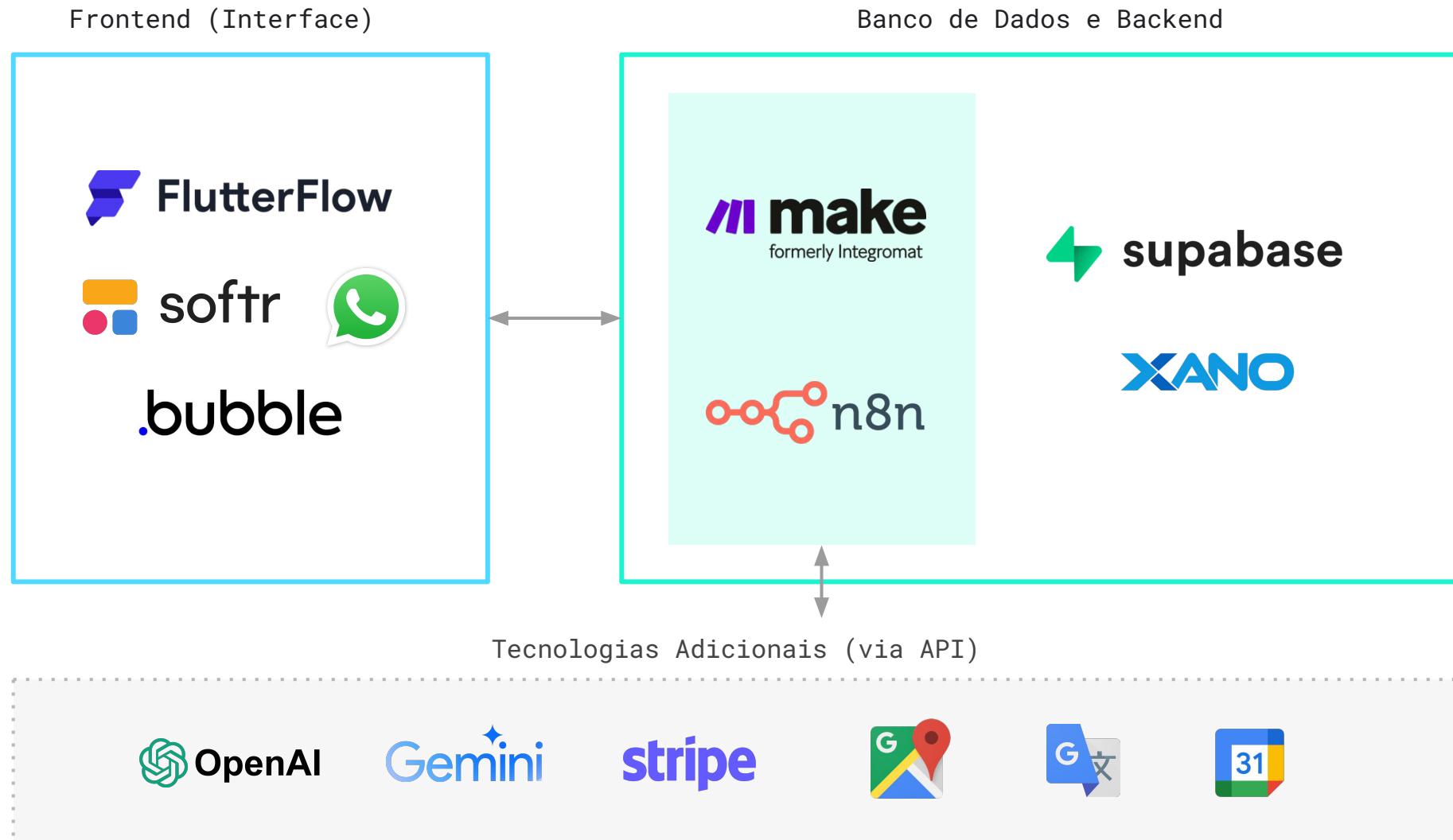
O que são APIs



O que são APIs



Arquitetura de um Software / SaaS



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

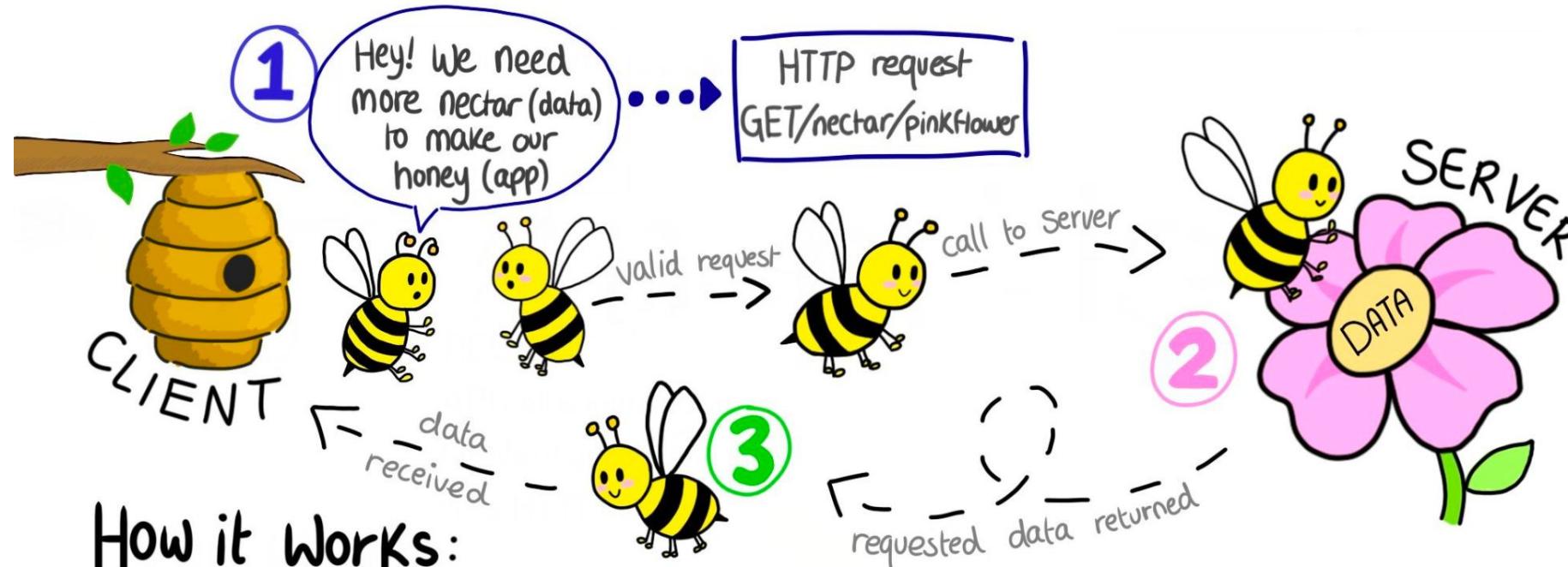


PUT - **UPDATE** - Atualizar dados



DELETE - **DELETE** - Deletar dados

Resumo sobre API



How it Works:

① Request

API call is initiated by
by the Client application
via a HTTP request

Json, a linguagem dos APIs

Forma padrão de comunicação entre sistemas

- Formato leve e rápido no uso de dados
- Leitura simplificada para máquinas e humanos
- Possível criar relações complexas

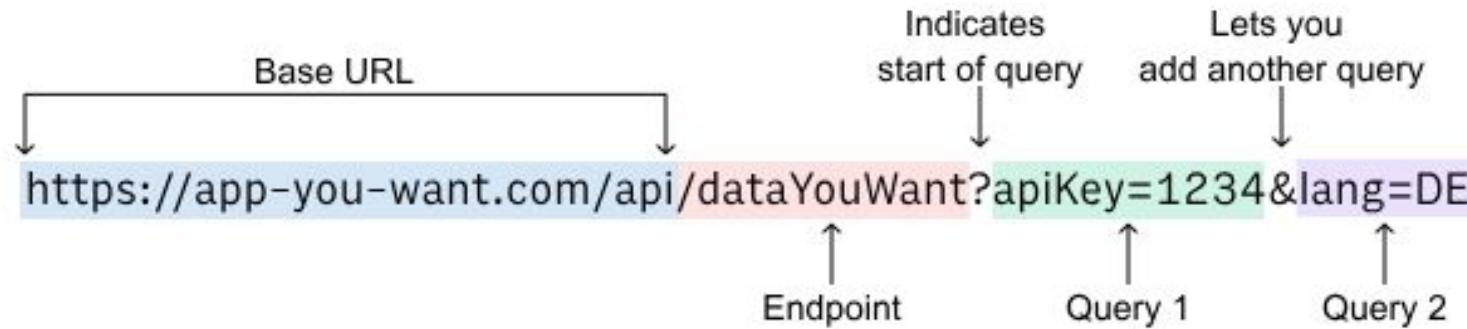
JSON

```
{ "empinfo" :  
  {  
    "employees" : [  
      {  
        "name" : "James Kirk",  
        "age" : 40,  
      },  
      {  
        "name" : "Jean-Luc Picard",  
        "age" : 45,  
      },  
      {  
        "name" : "Wesley Crusher",  
        "age" : 27,  
      }  
    ]  
  }  
}
```

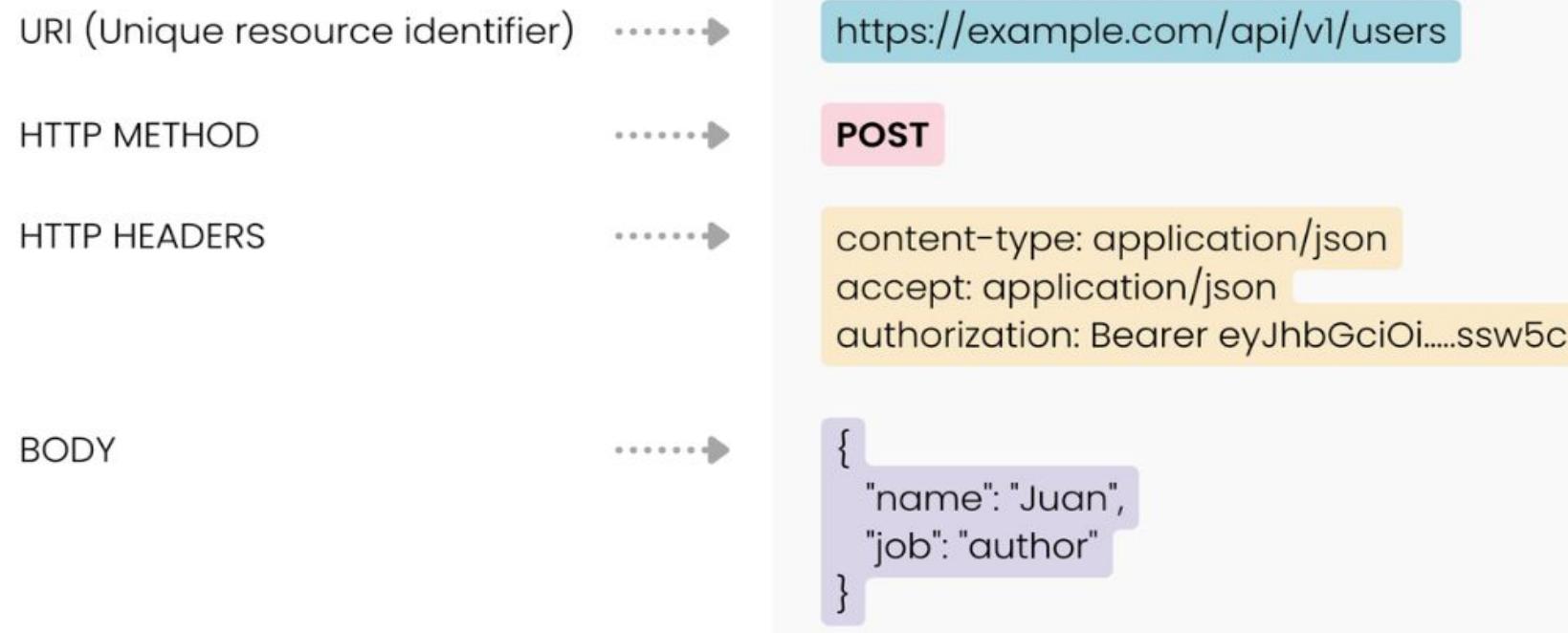
Exemplo Prático API e Json



Estrutura API - Endpoint (url)



Estrutura API - Chamada Completa



Create assistant Beta

POST <https://api.openai.com/v1/assistants>

Create an assistant with a model and instructions.

Request body

model Required

ID of the model to use. You can use the [List models](#) API to see all of your available models, or see our [Model overview](#) for descriptions of them.

name string or null Optional

The name of the assistant. The maximum length is 256 characters.

description string or null Optional

The description of the assistant. The maximum length is 512 characters.

instructions string or null Optional

The system instructions that the assistant uses. The maximum length is 32768 characters.

tools array Optional Defaults to []

A list of tool enabled on the assistant. There can be a maximum of 128 tools per assistant. Tools can be of types `code_interpreter`, `retrieval`, or `function`.

>Show possible types

file_ids array Optional Defaults to []

A list of `file` IDs attached to this assistant. There can be a maximum of 20 files attached to the assistant. Files are ordered by their creation date in ascending order.

[Code Interpreter](#) [Files](#)



Example request

curl [Copy](#)

```
1 curl "https://api.openai.com/v1/assistants" \
2   -H "Content-Type: application/json" \
3   -H "Authorization: Bearer $OPENAI_API_KEY" \
4   -H "OpenAI-Beta: assistants=v1" \
5   -d '{
6     "instructions": "You are a personal math tutor.",
7     "name": "Math Tutor",
8     "tools": [{"type": "code_interpreter"}],
9     "model": "gpt-4"
10   }'
```

Response

[Copy](#)

```
1 {
2   "id": "asst_abc123",
3   "object": "assistant",
4   "created_at": 1698984975,
5   "name": "Math Tutor",
6   "description": null,
7   "model": "gpt-4",
8   "instructions": "You are a personal math tutor. Wh
9   "tools": [
10     {
11       "type": "code_interpreter"
12     }
13   ],
14   "file_ids": [],
15   "metadata": {}
16 }
```

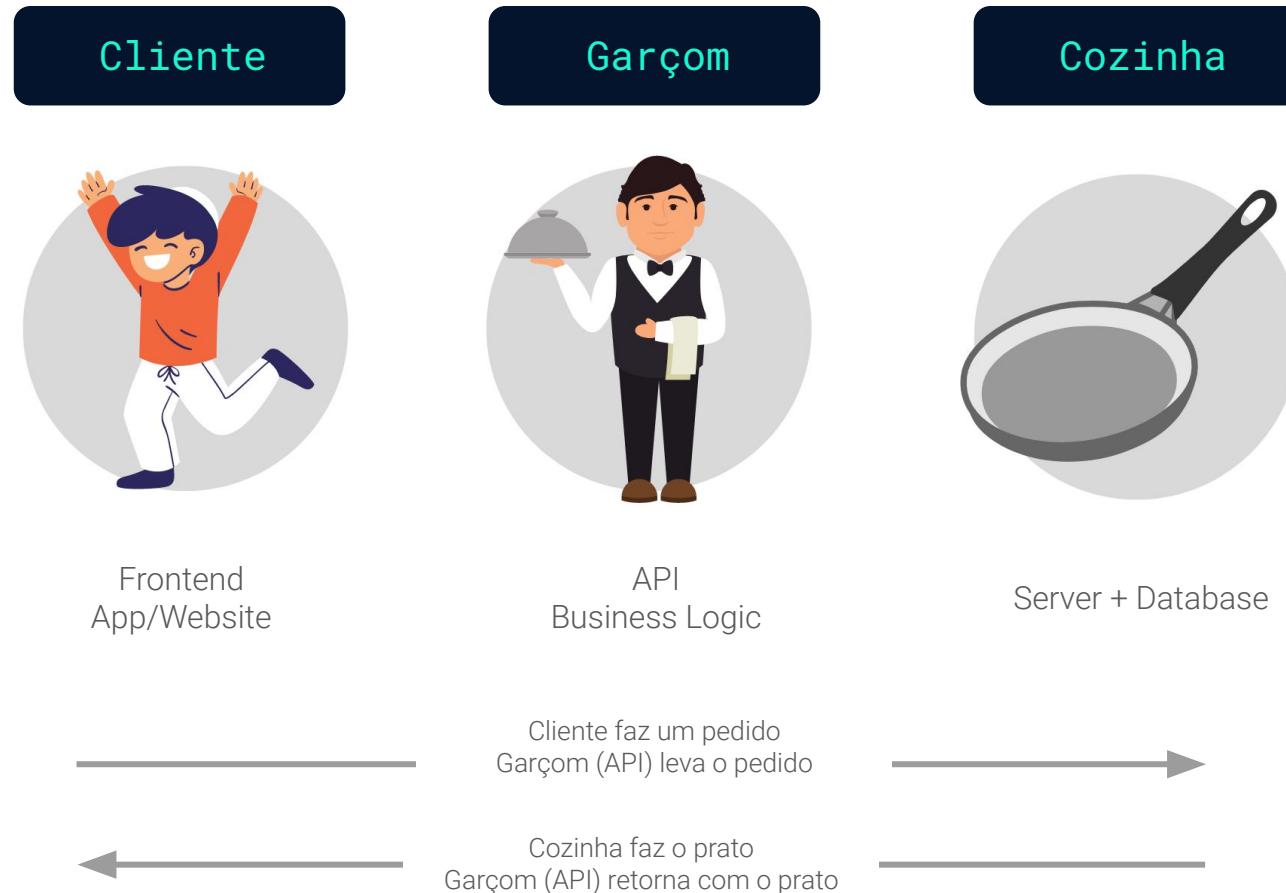
Como testar APIs de forma completa?



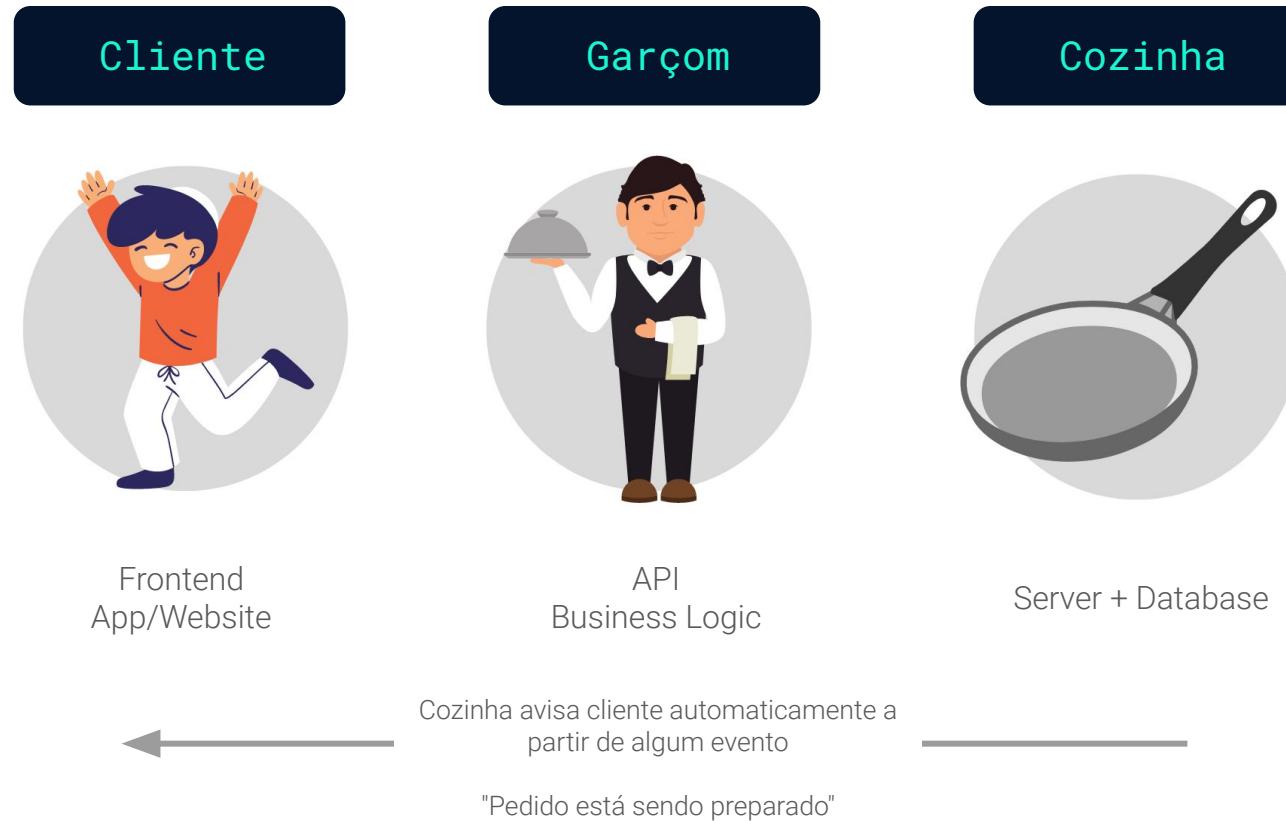
Webhooks

Como funciona os webhooks

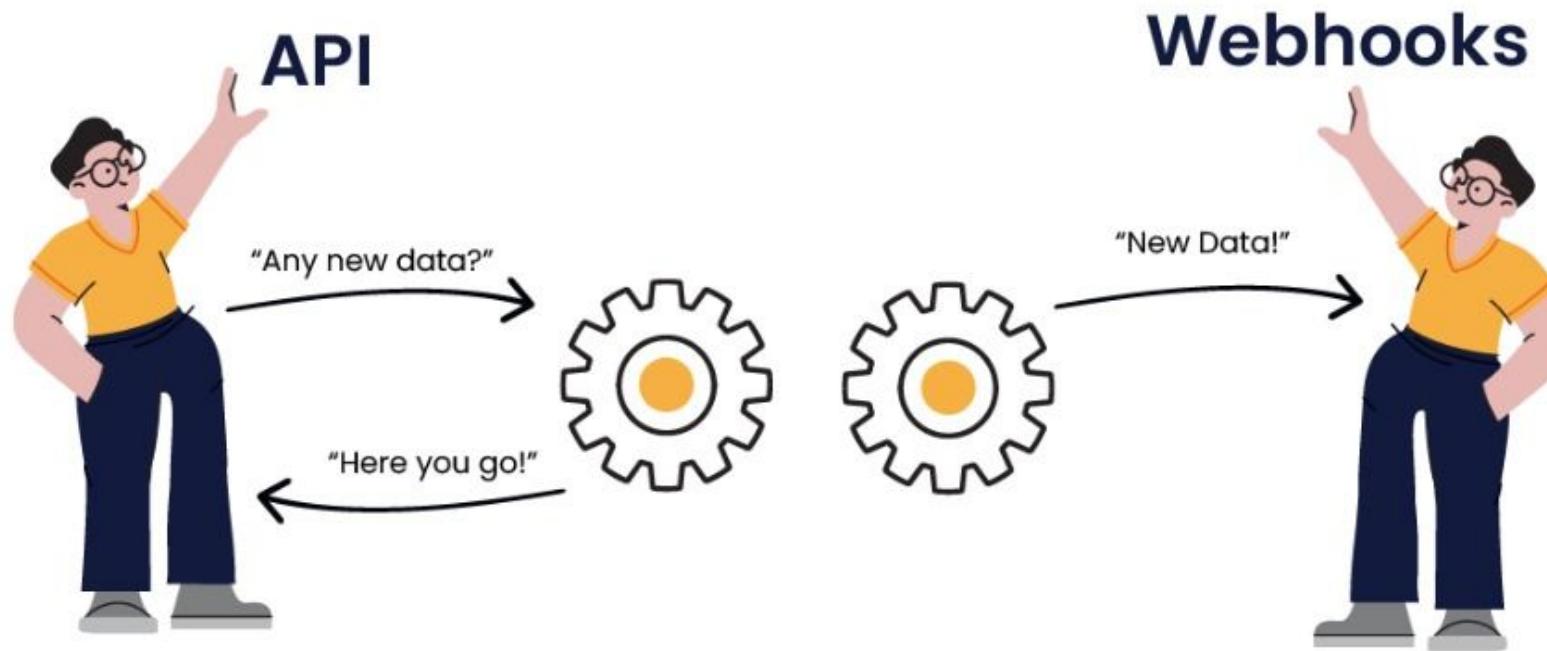
APIs



Webhooks



API x Webhooks



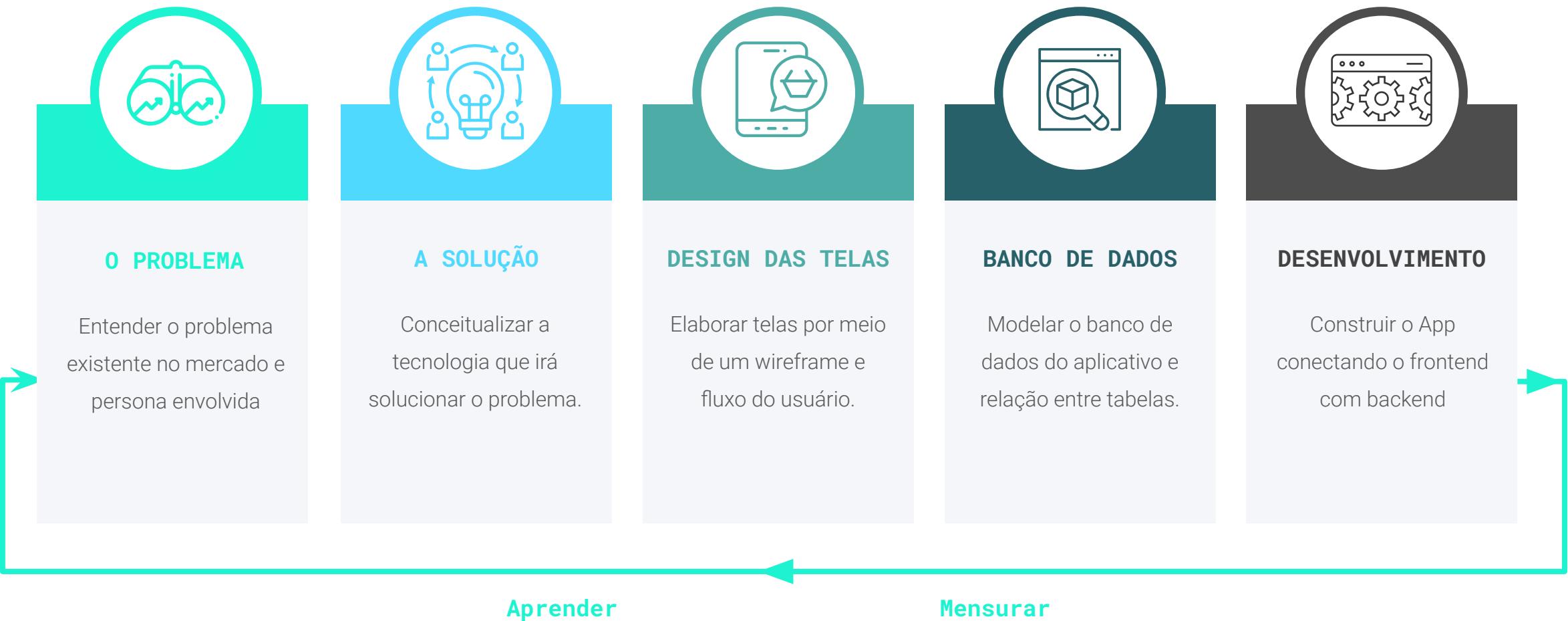
Exemplo de Webhook



Fase de desenvolvimento de Apps

O processo de desenvolvimento de tecnologia

Metodologia No-Code Start-Up



Metodologia No-Code Start-Up



O PROBLEMA

Entender o problema existente no mercado e persona envolvida

1 - 0 problema



Metodologia No-Code Start-Up



2 - Conceito Geral da Solução



Conceito:

App de Cursos EAD de professores e alunos.
Os Professores podem cadastrar novos cursos e os alunos podem se matricular nos cursos disponíveis.



Funcionalidades Core do App:

- Professores
 - Visualizar Lista de seus Cursos Criados
 - Visualizar Alunos matriculados em cada curso
 - Adicionar, Editar e Deletar cursos
 - Adicionar, Editar e Deletar aulas dos cursos
- Alunos
 - Visualizar Lista de Cursos Disponíveis
 - Visualizar Detalhes do Curso
 - Opção de se matricular no curso
 - Opção de remover a matrícula do curso
 - Opção de dar o check de curso realizado
- Ambos
 - Upload imagem de perfil
- Administradores do App
 - Podem tornar um usuário em tipo professor



Páginas:

- Tela 1 - Login e Cadastro
- Tela 2 - Dashboard Home Aluno
 - Cursos Matriculados - Cursos Disponíveis
- Tela 2 - Dashboard Home Professor
 - Meus Cursos Criados
 - Popup Adicionar novo Curso
- Popups
 - Detalhes Cursos - Editar e Deletar
 - Adicionar Novo Curso
 - PopUp meu Perfil

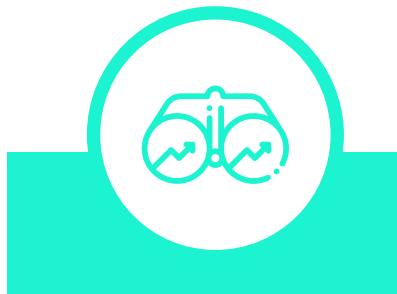


Tipos de usuários:

- Administradores do App
- Aluno
- Professor



Metodologia No-Code Start-Up



O PROBLEMA

Entender o problema existente no mercado e persona envolvida



A SOLUÇÃO

Conceitualizar a tecnologia que irá solucionar o problema.



DESIGN DAS TELAS

Elaborar telas por meio de um wireframe e fluxo do usuário.

3 - Design de Telas

Geração de
Ideias Criativas



Prototipagem



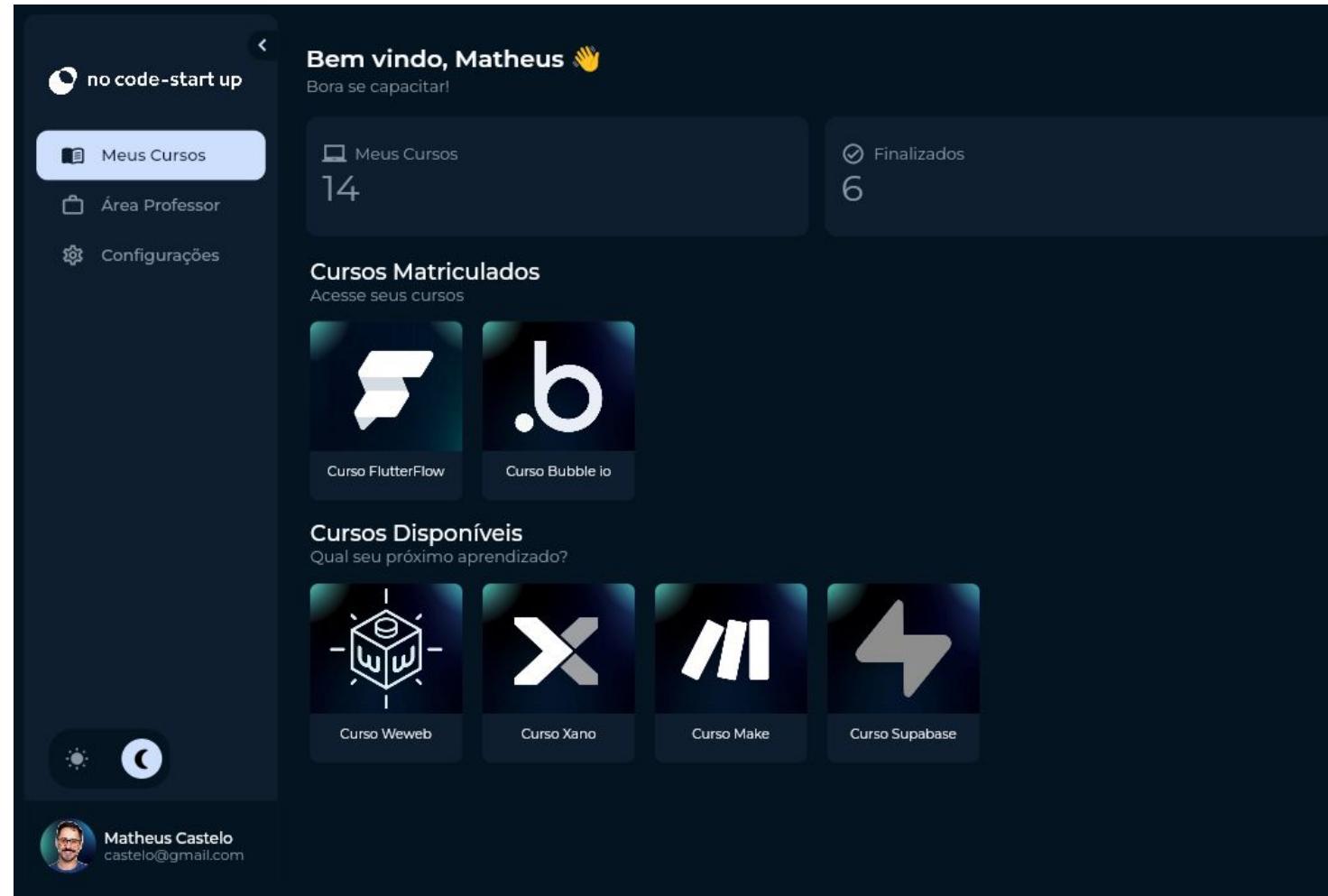
Bēhance



3 - Design de Telas - Prototipagem



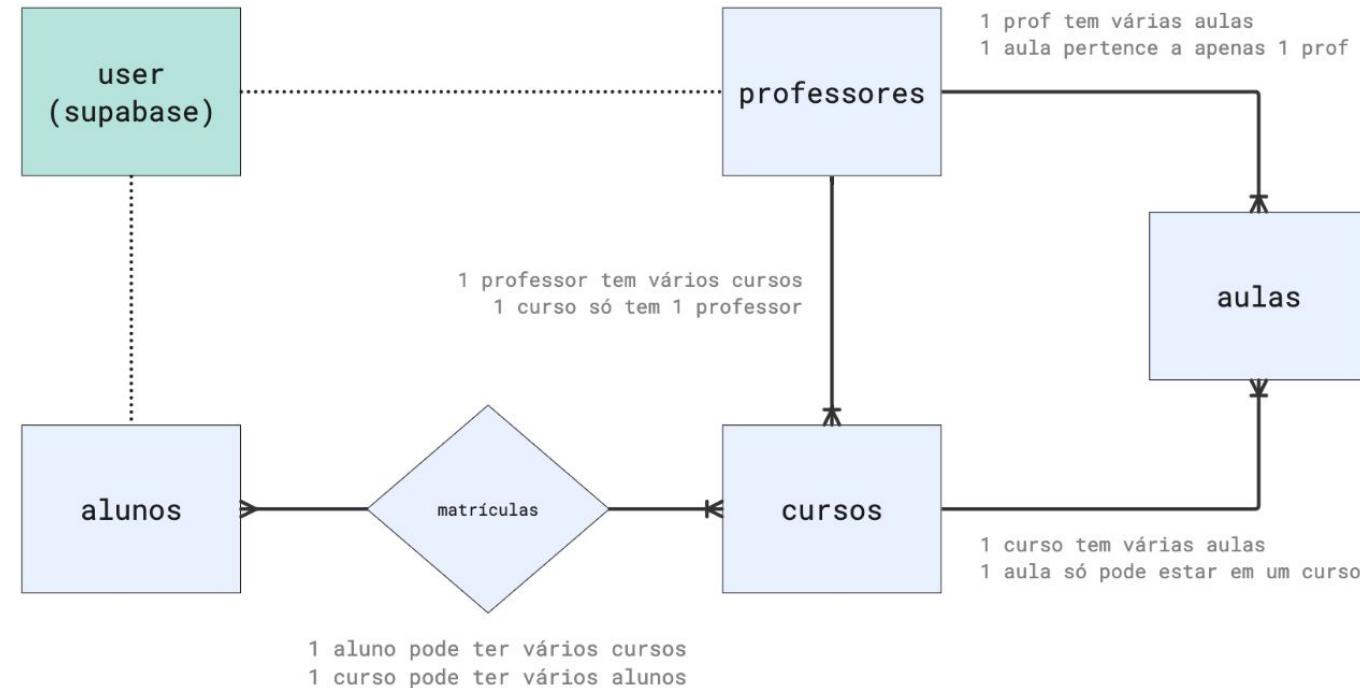
3 - Design de Telas - Alta Fidelidade



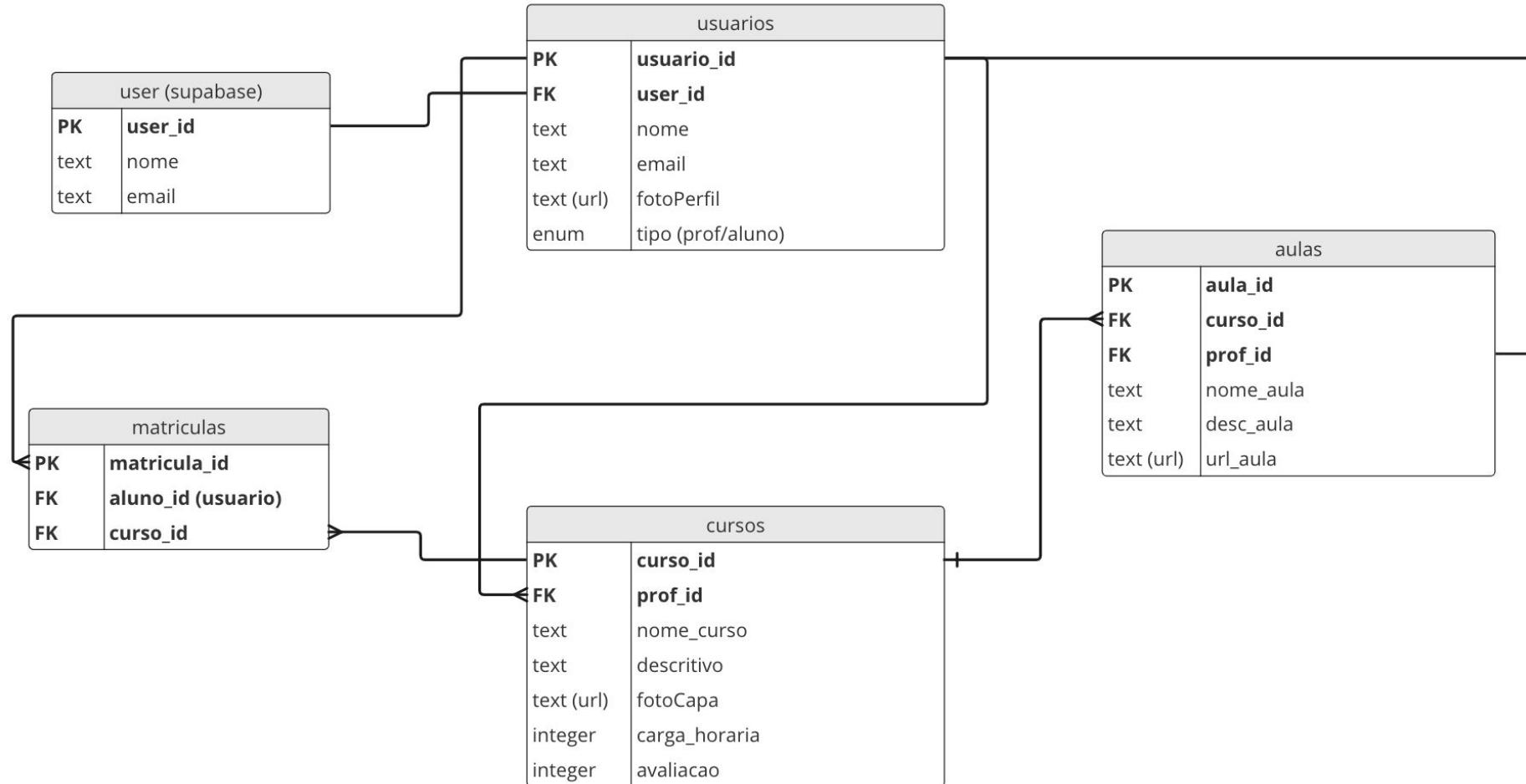
Metodologia No-Code Start-Up



4 - Modelagem de Dados - Modelo Conceitual



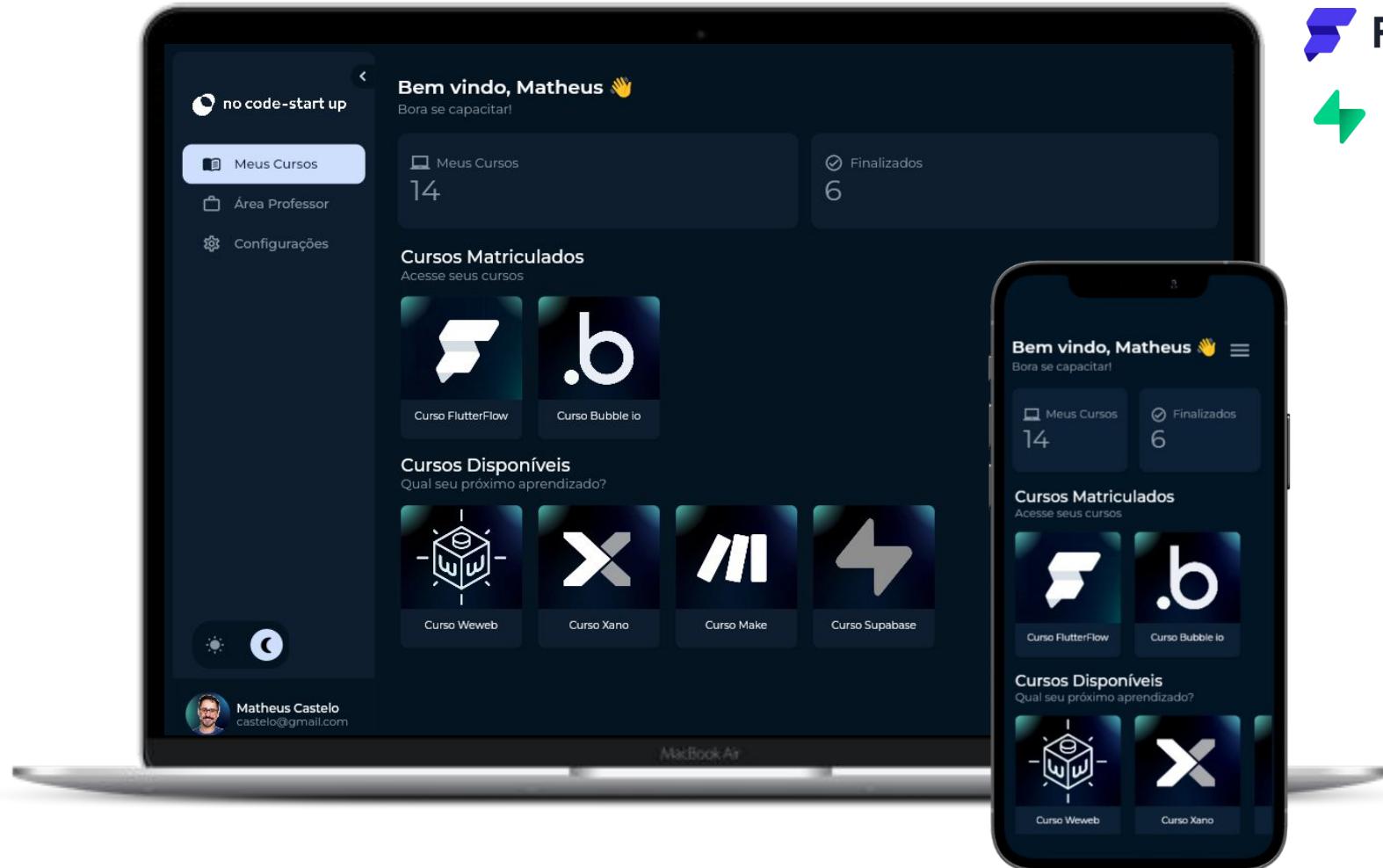
4 - Modelagem de Dados - Modelo Lógico



Metodologia No-Code Start-Up



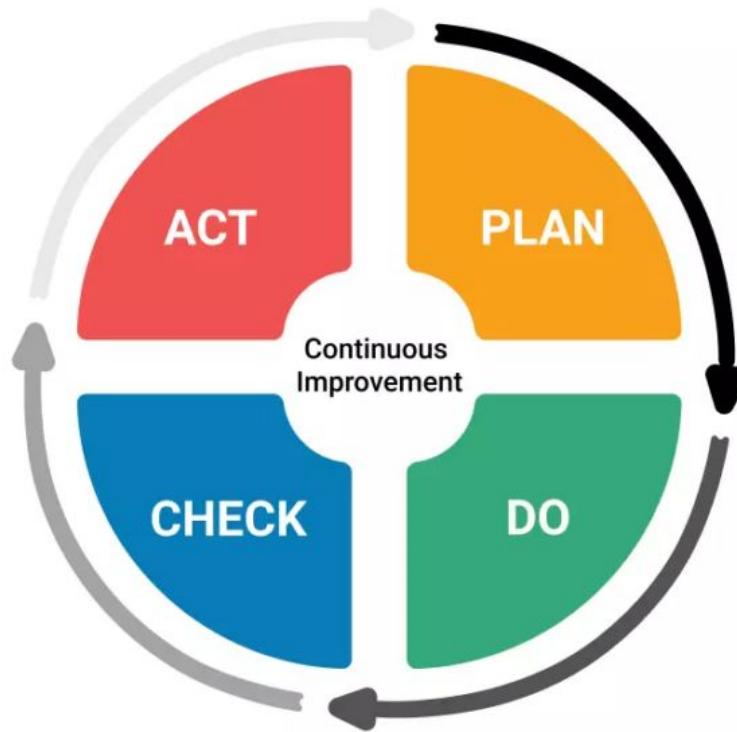
5 - Desenvolvimento



 FlutterFlow

 supabase

Melhoria Contínua - PDCA



no code start up

Matheus Castelo



@mat_castelo



/in/matheuscastelobranco



Neto Camarano



@netocamarano

