



# Fundamentos Desenvolvimento SaaS

Melhores Aplicativos e Conceitos Importantes

# O que você irá aprender

Fundamentos para criar SaaS



## Fundamentos SaaS

O melhor modelo de negócio da década



## Melhores Ferramentas para criar SaaS

Guia das Melhores ferramentas para o seu SaaS



## Melhores Ferramentas Backend

Guia dos melhores Backends



## Flutterflow na prática

Mão na massa na melhor ferramenta para o seu SaaS

\$ Vendas  
97

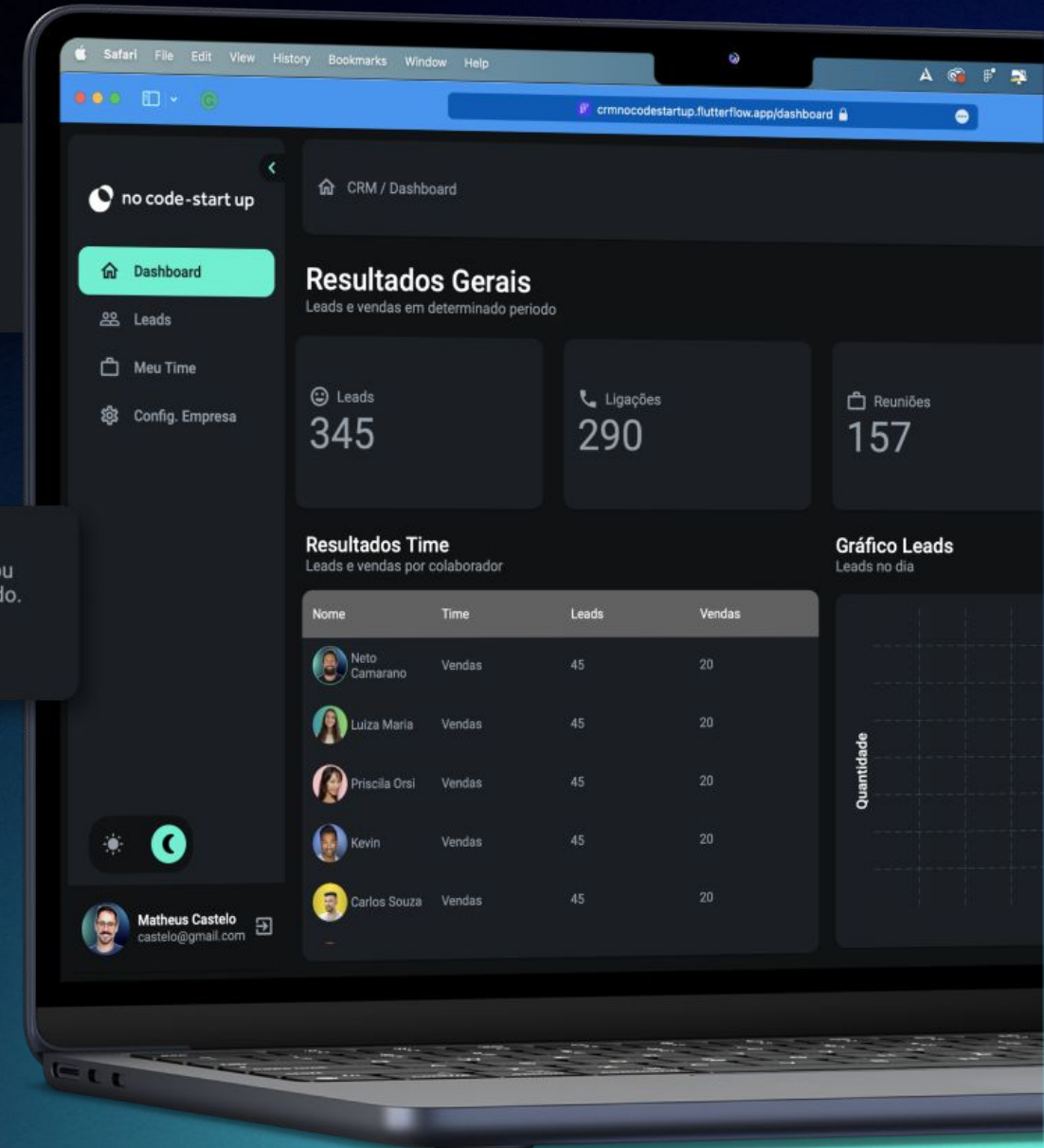
### Nome do Lead

Descrição, comentário ou fonte do lead selecionado.



Carlos José

Novo Lead



# Depois dessas aulas você terá conhecimento sobre:



## **O poder de SaaS e Apps Complexos**

Saberá quais são as melhores ferramentas para você dar vida ao seu SaaS



## **Entendimento Prático Flutterflow**

Entraremos na plataforma e vamos explorar por dentro criando o primeiro App



no  
code  
start  
up

# Fundamentos SaaS

Sistemas SaaS e Apps complexos

no code start up

no code start up

# O que é um SaaS?

SaaS (Software as a Service) é um modelo negócio onde os clientes podem acessar um sistema para obter algum serviço, pagando por uma assinatura mensal.



# Porque SaaS é tão vantajoso?

## **Baixos custos marginais**

Uma vez desenvolvido, o custo para servir um cliente adicional é baixo.

## **Modelo de Assinatura**

Receita recorrente e maior previsibilidade.

## **Distribuição Facilitada**

Distribuição e entrega de valor ao cliente é mais fácil.

## **Mercado global**

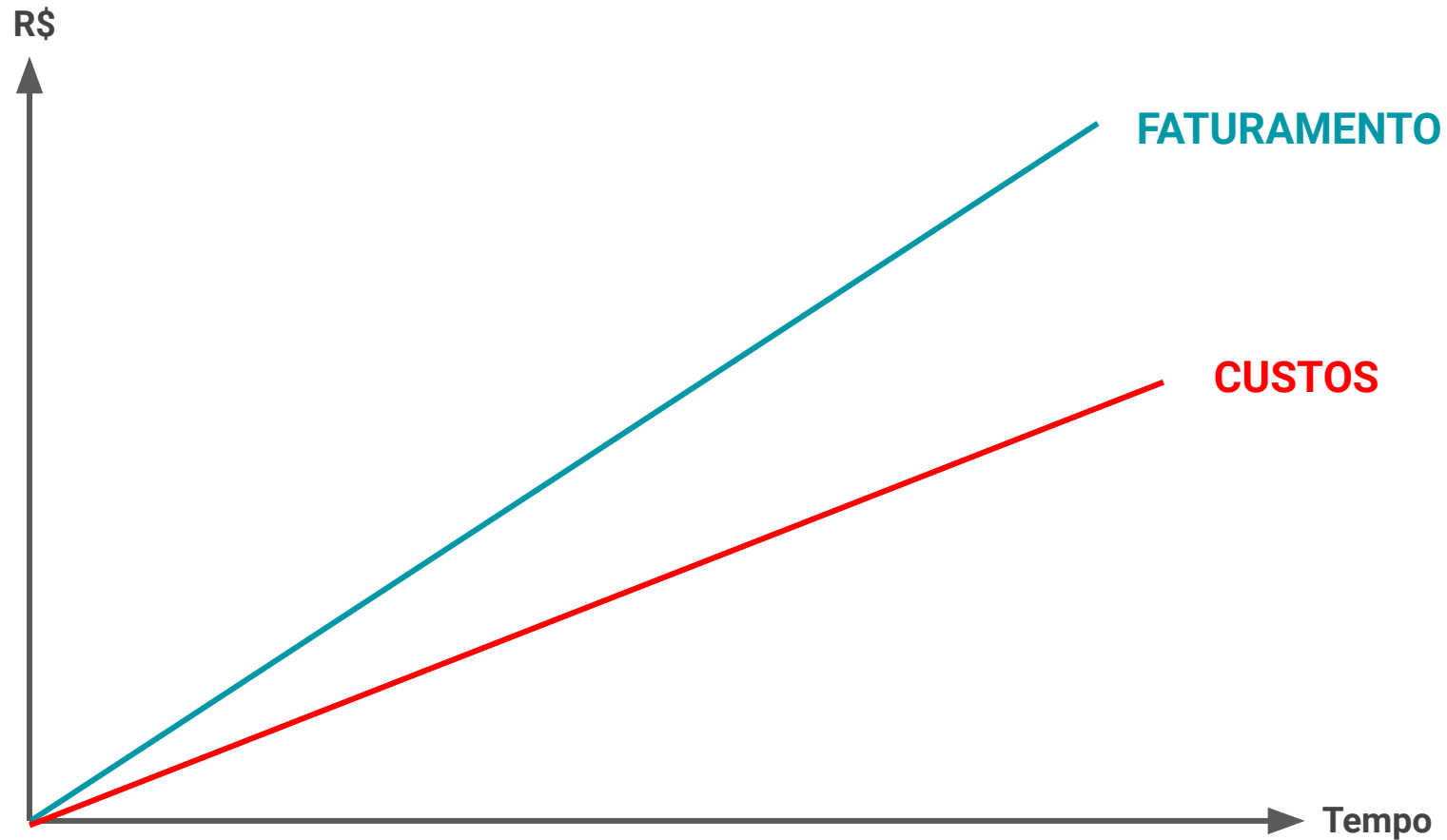
Mais fácil atingir as pessoas por ser 100% digital e estar na internet

## **Flexibilidade e Escalabilidade na Estrutura**

Por ser digital, manutenções e melhorias do produto são mais tranquilas.

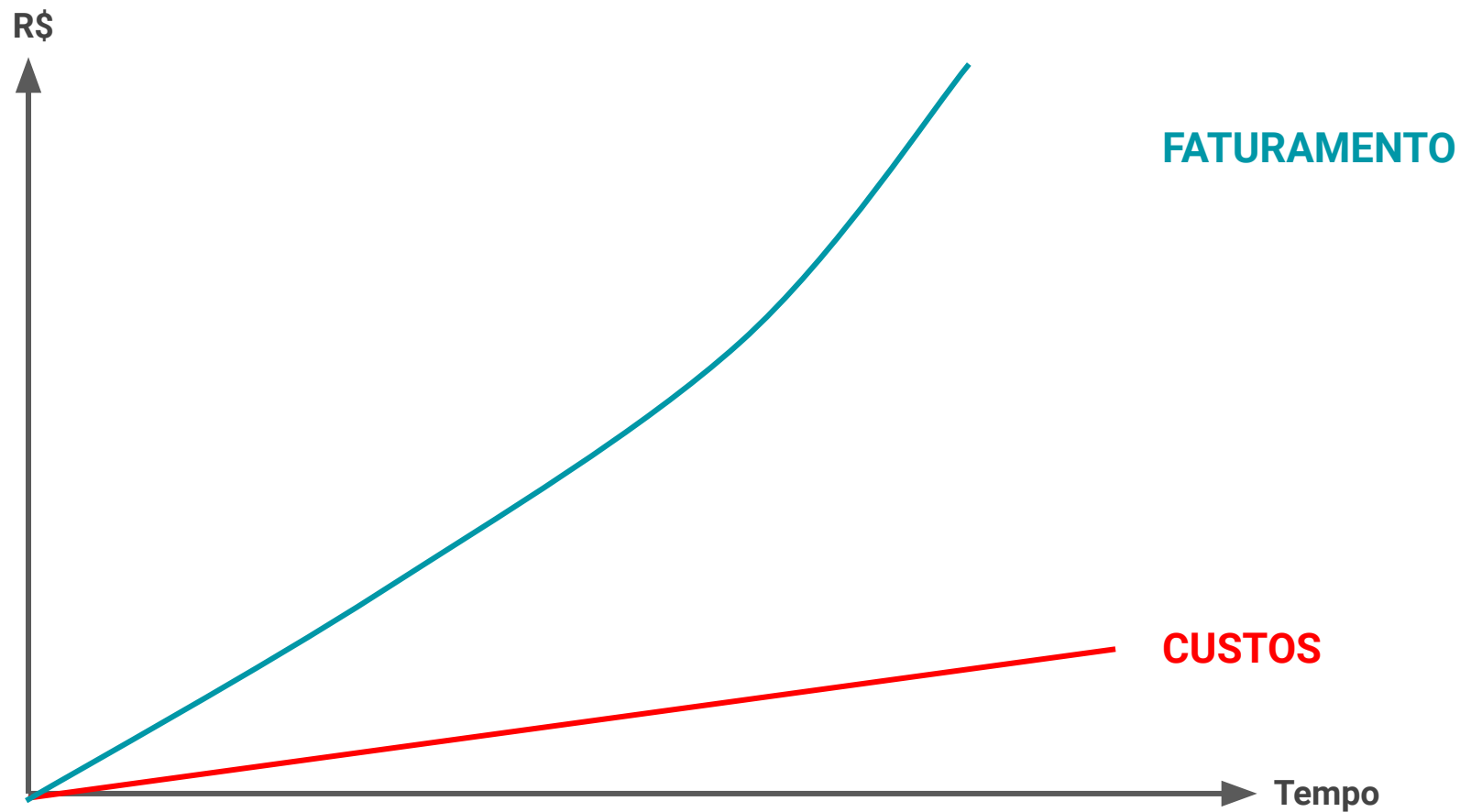
# Empresas tradicionais

Os custos aumentam proporcionalmente com o faturamento



# SaaS

0 faturamento aumenta de forma escalável





## SaaS

X

## Micro SaaS

Serviço para grandes públicos  
Maior complexidade

Serviço para um nicho específico -  
Maior foco no cliente

Grande Potencial de Escala

Menor escala por ser nichado

Geralmente necessita de um processo  
de vendas mais completo

Pode ser gerenciado por uma equipe  
 enxuta

Maior concorrência no mercado com  
outras empresas

Menor concorrência pois o serviço é  
nichado

Maior risco

Menor risco

## SaaS

X

## Micro SaaS

Serviço para grandes públicos  
Maior complexidade

Mais features, atacando mais dores do  
mercado (complexidade)

Grande Potencial de Escala

Geralmente necessita de um processo  
de vendas mais completo

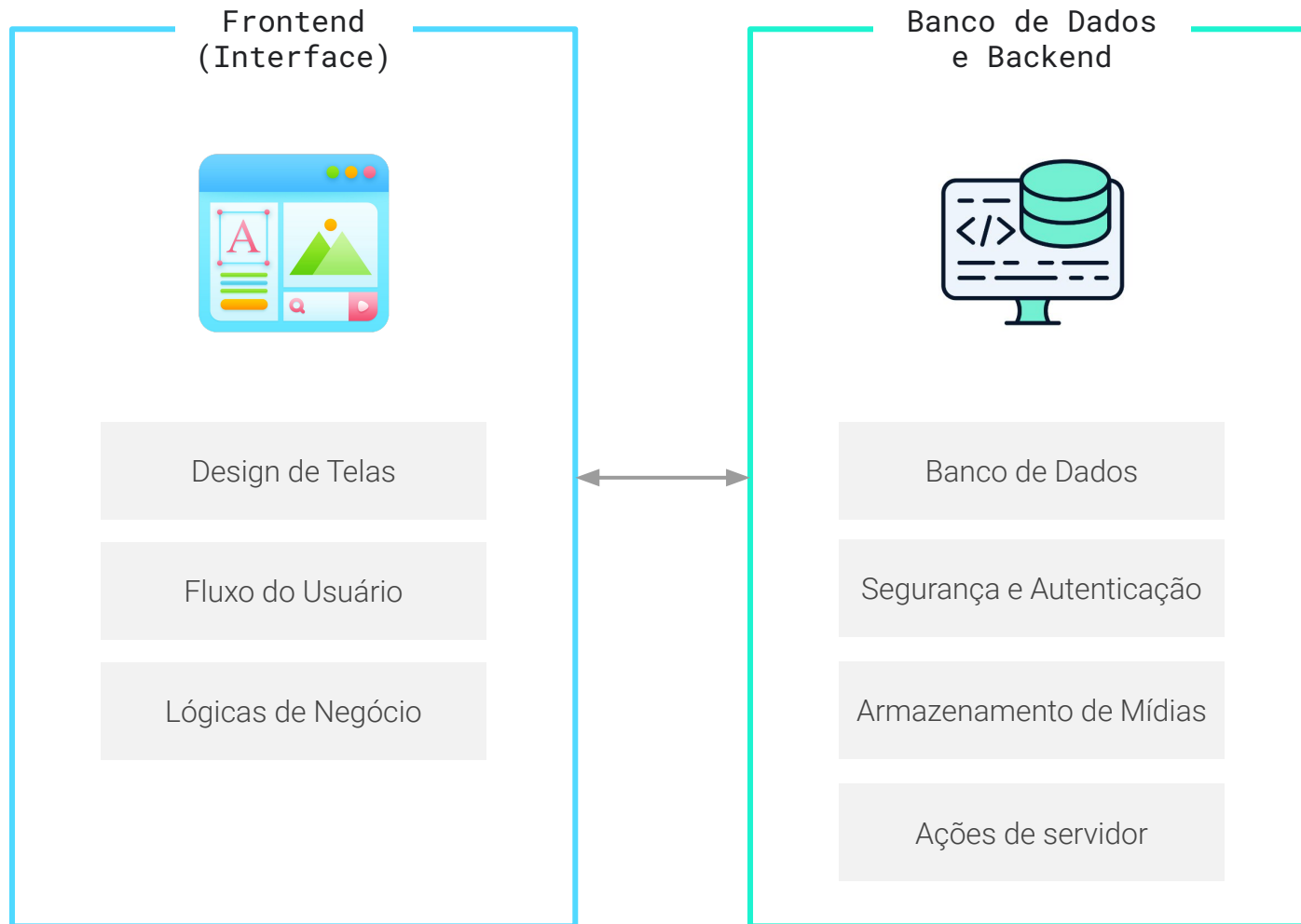
Serviço para um nicho específico -  
Maior foco no cliente

Foco em um ou dois problemas  
específicos (simplicidade)

Menor escala por ser nichado

Pode ser gerenciado por uma equipe  
 enxuta

# Arquitetura de um SaaS



# Operações CRUD

## Interações com o banco de dados



**CREATE** - Criar novos dados



**READ** - Visualizar dados



**UPDATE** - Atualizar dados



**DELETE** - Deletar dados



no code start up

no code start up

# Como ganhar dinheiro com SaaS

Ideias para monetizar com SaaS

**Bora ver alguns Micro  
SaaS do mercado?** 

# Micro SaaS AI de Sucesso no mercado

<https://minicoursegenerator.com/>

<https://interviewsolver.com/>

<https://www.bluedothq.com/>

<https://www.stealthgpt.ai/>

<https://synthflow.ai/>

<https://mygroupmetrics.com/>

<https://www.lailla.io/>



no code start up

no code start up

# Melhores ferramentas SaaS

Melhores ferramentas nocode para Saas - Frontend



# Categorias de projetos NoCode

**Softwares e  
Aplicativos**

**Backends**

**Sites**

**Automações**

**Chatbots**

**Empresariais**

**Agentes IA**

# As melhores Ferramentas para criar SaaS

**.bubble**



**FlutterFlow**



**softr**

***Glide***



**draftbit**



**weweb**



**sharetribe**



**Bravo**



**Bildr**



**AppGyver**

**Adalo**



**Power Apps**



**AppSheet**



**thunkable**



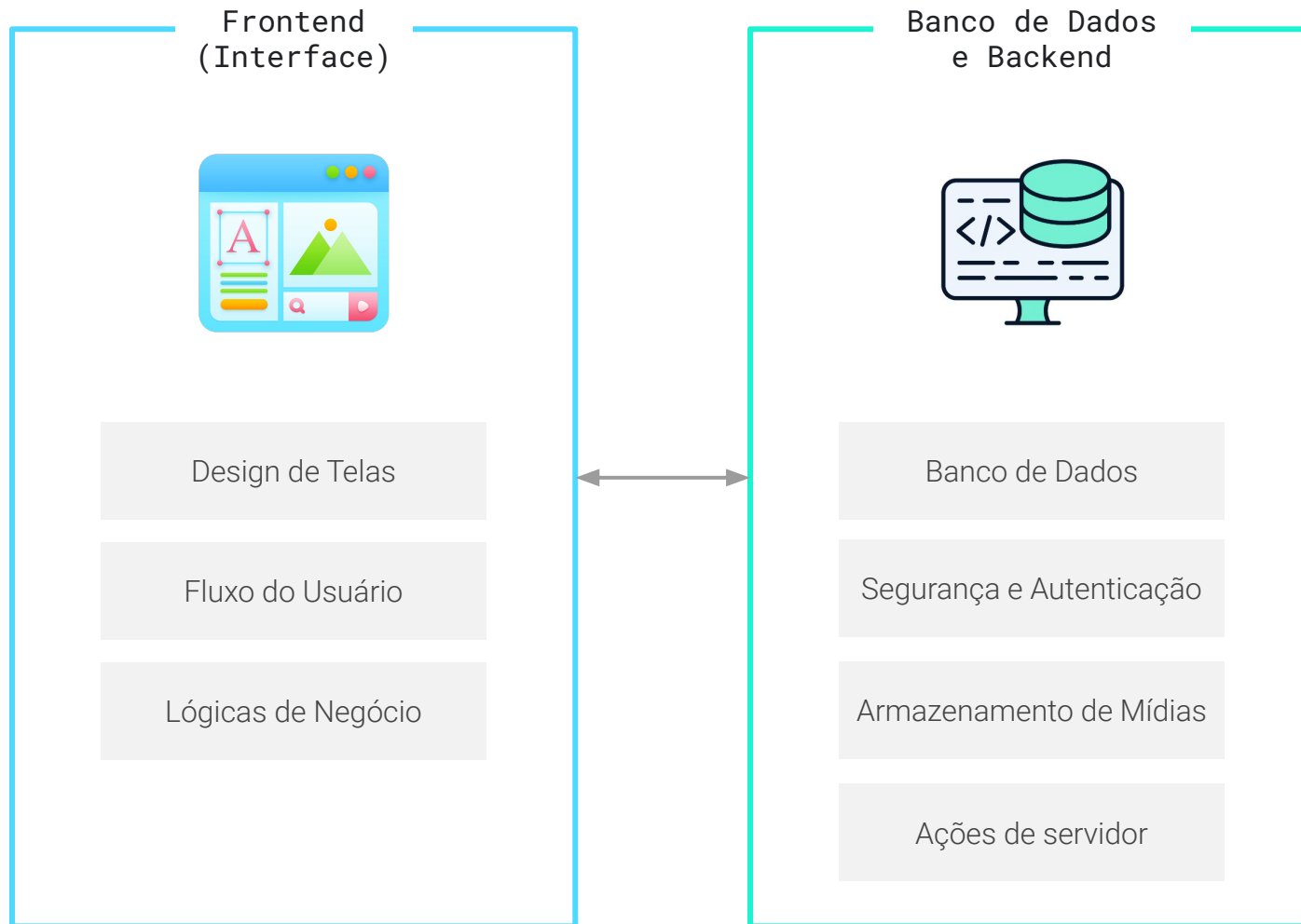
# As melhores Ferramentas para criar SaaS



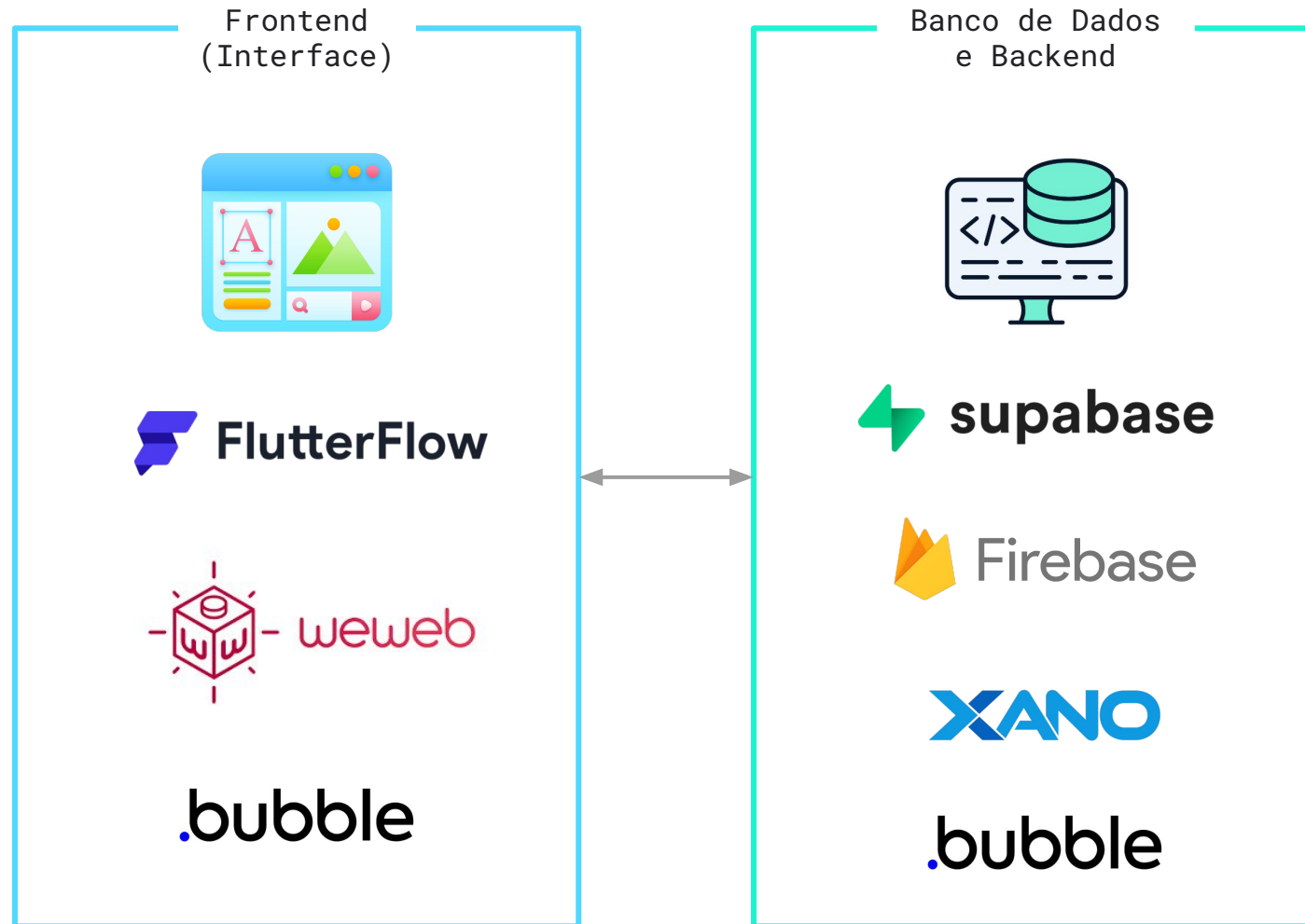
**.bubble**



# Arquitetura de um SaaS



# Arquitetura de um SaaS








# Comparativo

## Bubble, FlutterFlow e Weweb



### Features



			
Criação de Web Apps / Apps para desktop			
Criação de Mobile Apps Nativos			
Permite lógicas complexas			
Integrações API e conexão Backends			
Autonomia sob o código fonte			
Funções Nativas Celular (Ex: Push Notif)			
Otimização SEO			
Performance Web - Tempo Carregamento			
Construção em Equipe			
Design - Alto grau de personalização			

# Valores (Planos)



### Free

Best for learning how to use Bubble

**\$0** / month

Try Free

Great for:  
Projects that are under construction

Free plan features:

- Development version ⓘ
- API connector ⓘ
- Component library ⓘ
- 1 app editor ⓘ
- 50k workload units/mo ⓘ
- 6 hours of server logs ⓘ

RECOMMENDED

### Starter

Best for launching your app and testing

**\$29** / month

Billed annually

Start a free trial

Great for:  
MVPs and simple tools with small to moderate user bases

Everything in Free, plus:

- Live app ⓘ
- Custom domain ⓘ
- Recurring workflows ⓘ
- Basic version control ⓘ
- 175k workload units/mo ⓘ
- 2 days of server logs ⓘ

#### Free

**\$0** per month

Start building and testing your application today!

Create Account →

#### Pro

**\$50**  
**\$25** per month (regional discount)

Get access to all of our features & build applications faster than ever!

Start Free Trial →

- Visual Application Builder
- 100s of page & component templates
- Build Mobile, Web, and Desktop Apps
- API & Data Integration
- Web Publishing
- Standard Features +
- Source Repository Integration
- One-Click Localization
- GitHub Integration
- One-Click Deployment to Apple & Google App Stores

Obs:

- Você pode ter quantos apps quiser no mesmo plano
- Além desses custos, poderá haver custos extras com Backend

### Free

Try WeWeb for free

**\$0**

Use all features in development mode ⓘ

Templates & UI kits

Community support

### Starter

Essential features

**\$39 / monthly**

- Live application
- Custom domain
- Unlimited plugins
- 50,000 monthly app visits ⓘ
- 1Gb file storage
- Code export & Self hosting ⓘ
- 1 editor auto-backup per day

Obs:

- Além desses custos, poderá haver custos extras com Backend

# Principais diferenciais e aplicações



- Foco em Web Apps
- Não permite autonomia sob o código;
- Frontend + Backend integrados;
- Maior ferramenta no-code do mundo e comunidade;

## Aplicações

- Projetos/MVPs predominante Web
- Obs: curva de aprendizado mais rápida.



- Permite criar tanto mobile apps quanto Web Apps;
- Permite autonomia sob o código;
- Dedicada ao Frontend;
- Plataforma com a evolução mais acelerada de todas.

## Aplicações

- Projetos/MVPs Mobile First com opção multiplataforma web;
- Ideal para trabalhar como dev nocode e ter agência no-code;
- Obs: maior curva de aprendizado.



- Foco em Web Apps;
- Permite autonomia sob o código;
- Dedicada ao Frontend;
- Plataforma nova, porém com grande potencial.

## Aplicações

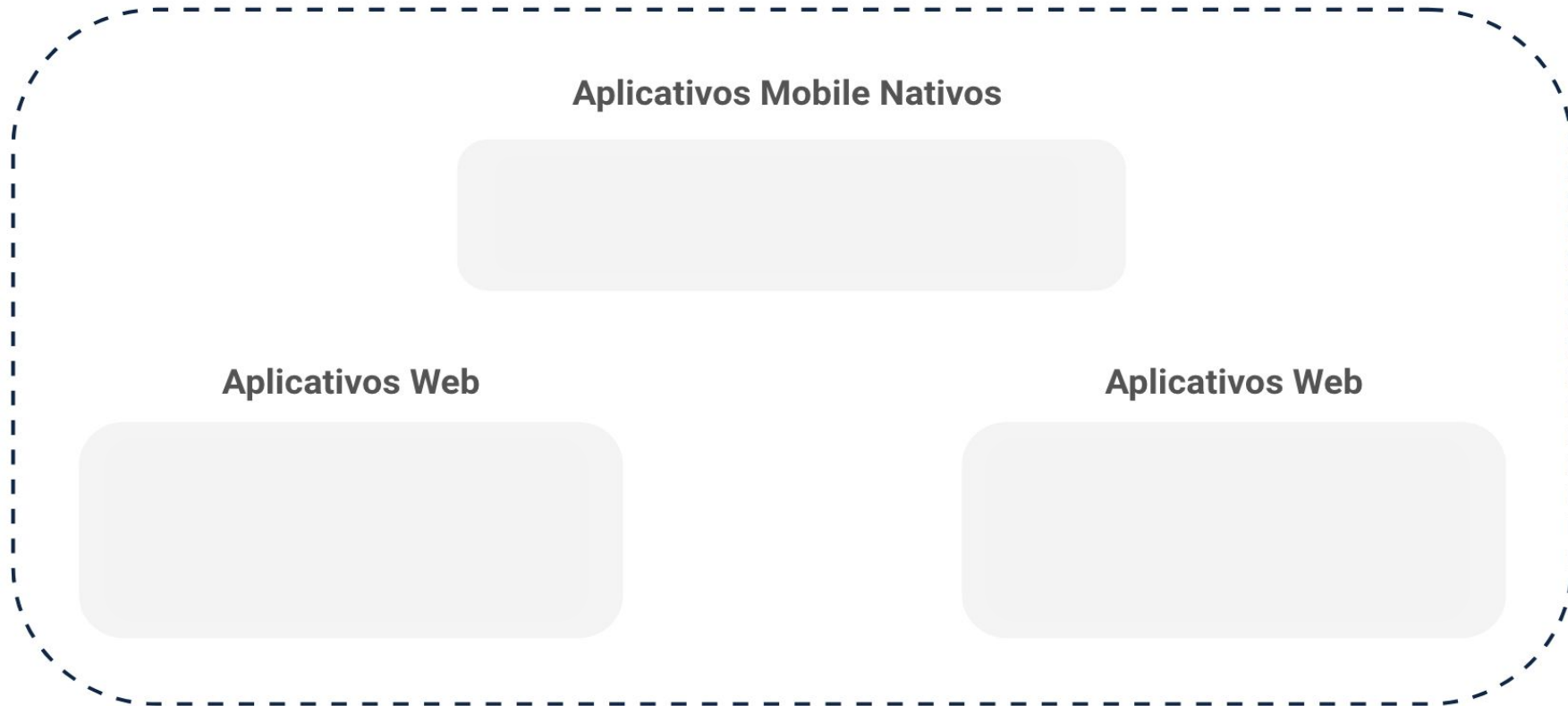
- Projetos/ MVPs focados em Web Apps que necessitem do código fonte e bom SEO;
- Obs: maior curva de aprendizado.



# Conclusão

**Empreendedores**

**Devs e Agência**



Ferramenta Especial





no  
code  
start  
up

# 0 poder do Flutterflow

A melhor ferramenta nocode para frontend

no code start up

no code start up

# 0 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.

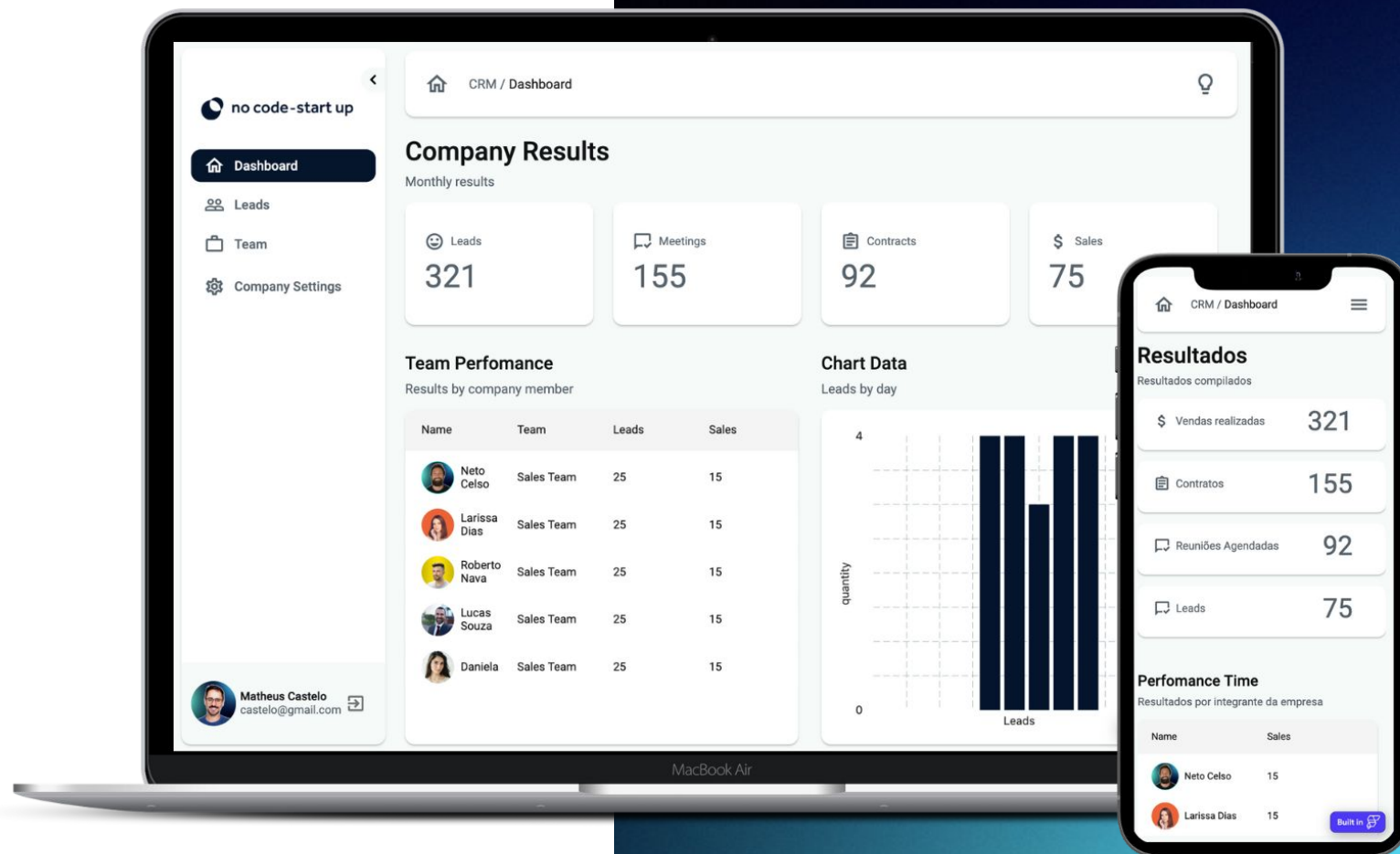


# Web apps

Apps Multiplataformas



**Crie apps para celular e desktop**  
Publique seu app em seu próprio domínio.



# O código é seu!

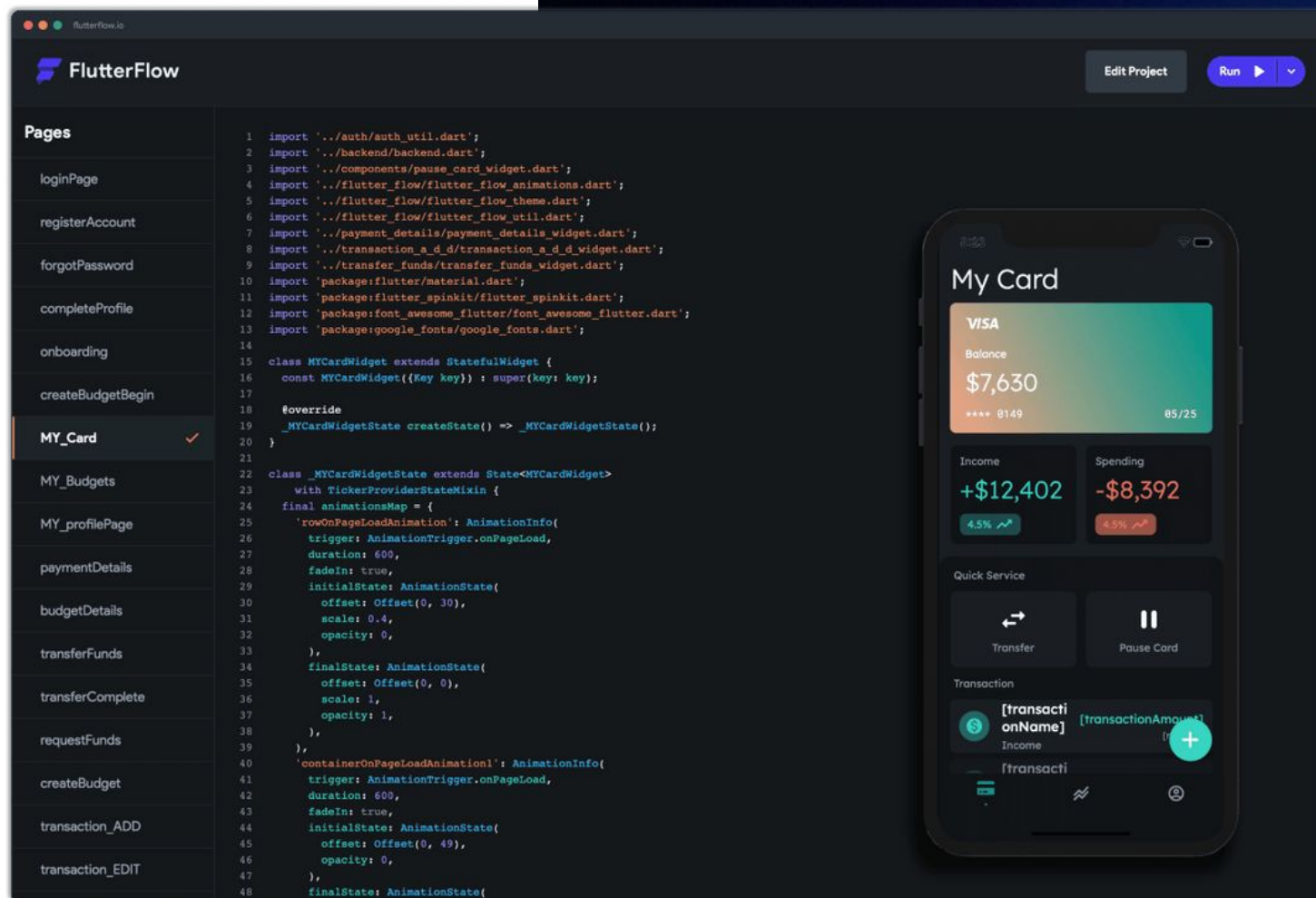


Exporte o código do seu app



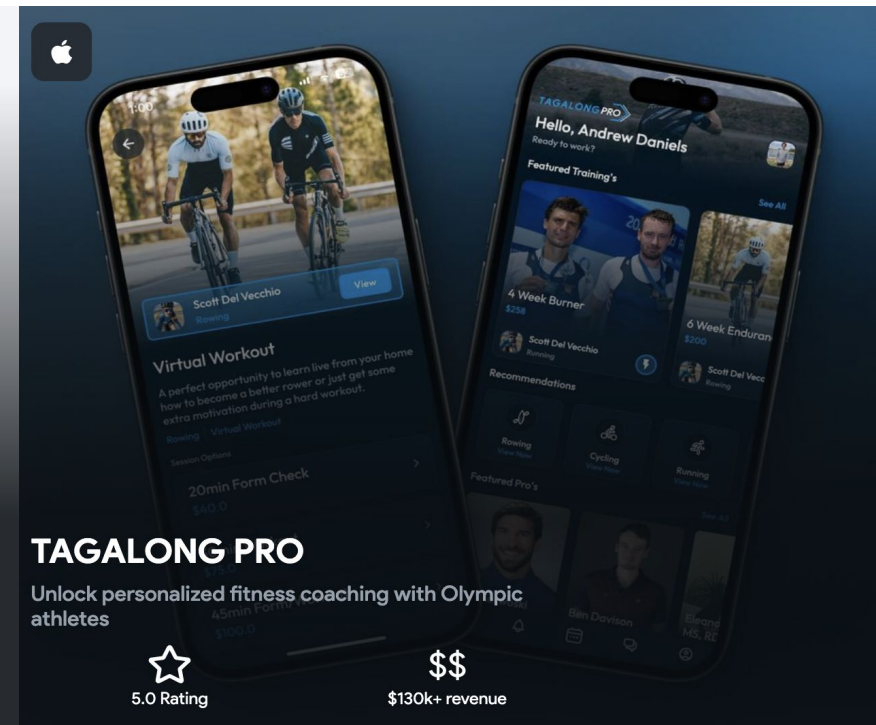
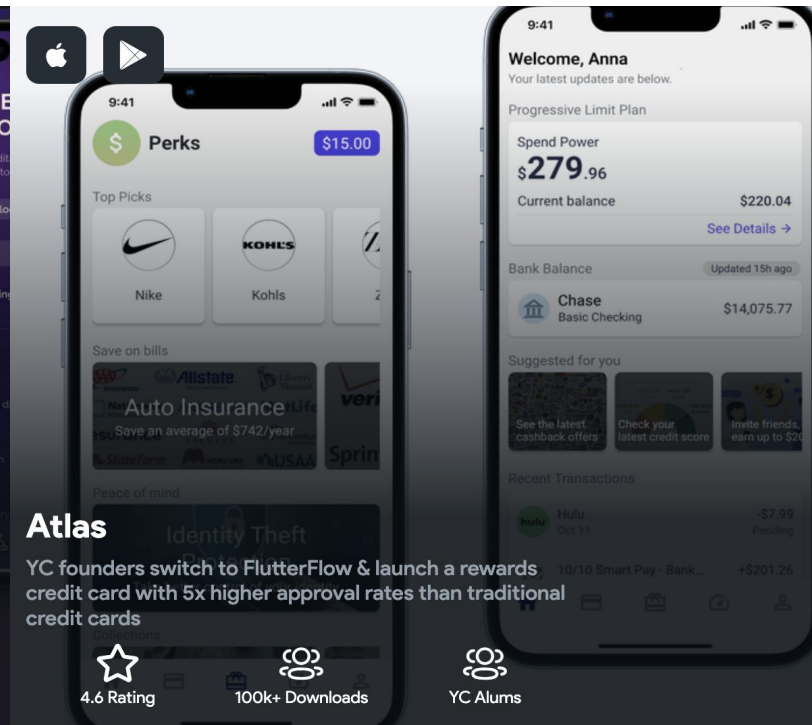
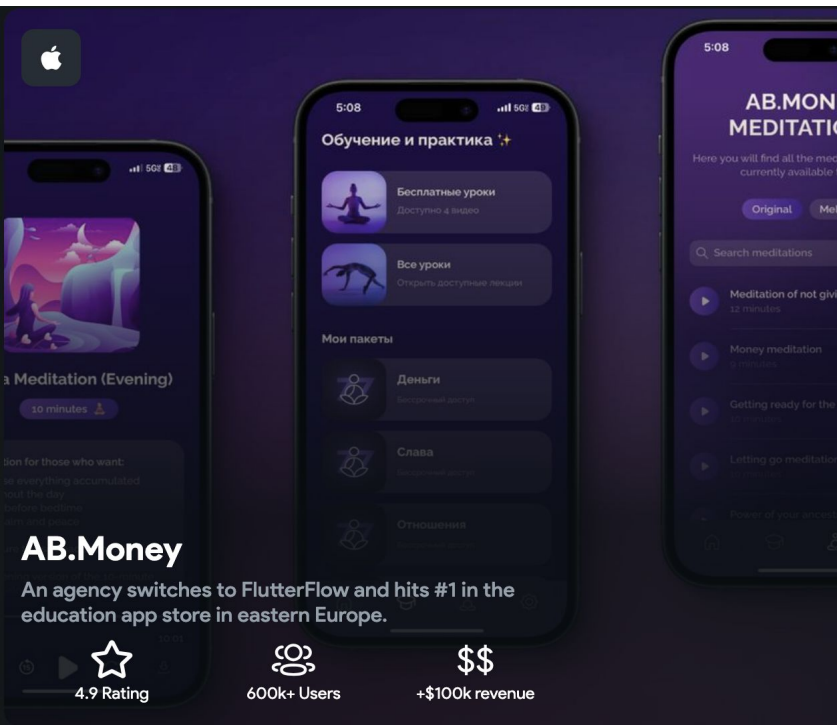
## Código Flutter em suas mãos

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





# Cases de Sucesso Flutterflow



<https://flutterflow.io/showcase>

# Quando usar Flutterflow?



SaaS Robustos  
Multiplataforma

Aplicativos com recursos  
nativos

Projetos com autonomia sob  
o código fonte

Tenha em mente que a curva de  
aprendizado é maior!

Quando FlutterFlow  
não é recomendável

Sites ou Landing Pages



Projetos que necessitem  
de SEO



Automações Individuais



Projetos com planilha como  
banco de dados





Conhecer a plataforma FF  
Entender o básico dos elementos

App de Tarefas - Tela minhas  
tarefas e popup de adicionar tarefa  
(sem preocupação com design)

# Bora conhecer Flutterflow na prática?

Overview da plataforma





no code start up

no code start up

# Melhores ferramentas Backend

Melhores ferramentas nocode para Saas - Backend

# As melhores Ferramentas para Backends

 **supabase**  **firebase**

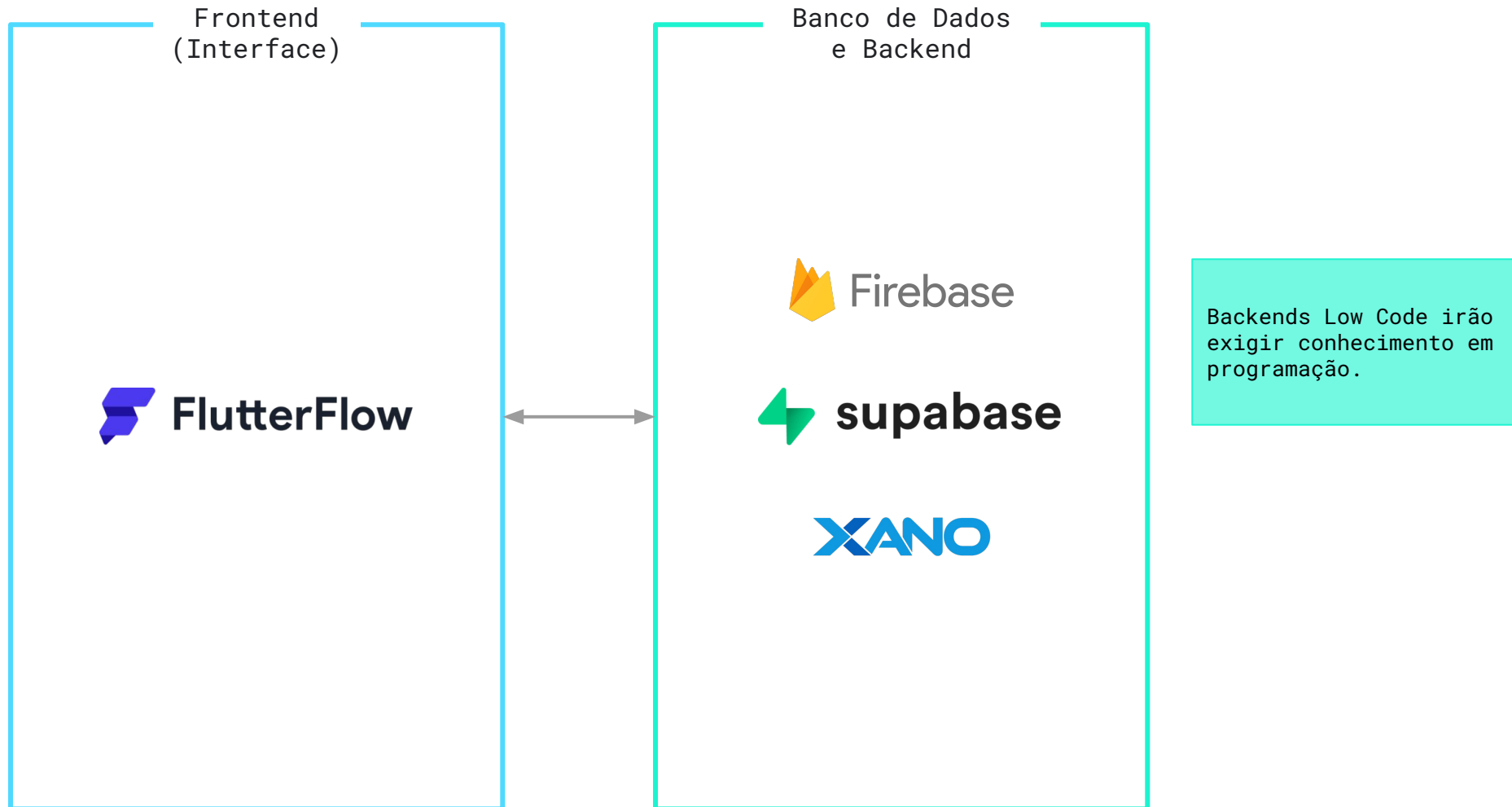
 **Baserow**  **backendless**

 **Airtable** 

# As melhores Ferramentas para Backends



# Arquitetura de um sistema



# Comparação Backends



## SQL

Banco de dados relacional

Schema definidos (Rígido);  
Focado em relações;  
Bom para queries complexas e Joins;



## NoSQL

Banco de dados não relacional

Schema Dinâmico (Flexível);  
Permite relações, mas não é o foco;  
Ruim para queries complexas e Joins;



# Funcionalidades

## Features



Banco de Dados Integrado	✓	✓	✓
Autenticação Usuários	✓	✓	✓
Funções e Webhook	✓	✓	✓
Storage (Armazenamento)	✓	✓	✓
Banco Real Time	✓	✓	✓
Interface nocode	—	—	✓
Open Source (autonomia sob o código)	—	✓	—
Machine Learning	✓	—	—
APIs geradas automaticamente	●	✓	✓

# Valores (Planos)



## Cloud Firestore

Dados armazenados	Total de 1 GiB
Saida de rede	10 GiB/mês
Gravações de documentos	20 mil gravações/dia
Leituras de documentos	50 mil leituras/dia
Exclusões de documentos	20 mil exclusões/dia



**PRO**

For production applications with the option to scale.

---

From

**\$25** / month / project

Usage-based plan

---

Everything in the Free plan, plus:

- ✓ No project pausing
- ✓ Daily backups stored for 7 days
- ✓ 8GB database space included
- ✓ 100GB file storage included
- ✓ 50GB bandwidth included
- ✓ 5GB file uploads included
- ✓ 100,000 monthly active users included



**Save \$168/year**

**\$85** /month  
\$1,020 billed yearly

**Launch today**

---

Server Location

Brazil (São Paulo)

---

Everything in **Build** plus:

- ✓ 3 Workspaces
- ✓ No Record or Rate Limits
- ✓ Background Tasks
- ✓ Branching/Merging
- ✓ Test Data Sources
- ✓ JS Lambda Functions
- ✓ Security & Compliance  
GDPR/ ISO 27001/ SOC2

# Principais diferenciais e aplicações



- Banco NoSQL Flexível
- Backend técnico;
- Muitas funcionalidades e integrações (Google);
- Maiores integrações com FlutterFlow

## Aplicações

- Projetos que necessitem de flexibilidade NoSQL;
- Integrações Serviços Google.



- Banco Relacional PostgreSQL;
- Backend Técnico;
- APIs via SQL;
- Nativo no FlutterFlow;
- Open Source.

## Aplicações

- Projetos com Banco Relacionais.
- Bom custo benefício.



- Banco Relacional PostgreSQL;
- Backend 100% no-code;
- APIs com no-code;
- Conexão via API no FlutterFlow.

## Aplicações

- Projetos mais robustos com stack 100% no-code



# Conclusão



Possui mais integrações com FF  
NoSQL banco de dados flexível  
Investimentos Google



Bancos de Dados Relacionais  
Bom custo benefício  
Open Source



100% no-code  
Aprendizado rápido  
Maior investimento

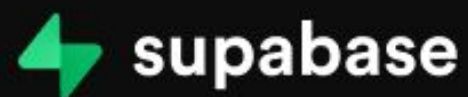


# 0 poder do Supabase

Backend poderoso para o seu projeto

no code start up

no code start up



# The Open Source Firebase Alternative

Start a project >

A screenshot of the Supabase web interface. The top bar shows the project name "Joshua Memes" and the database name "demo-local". Below this, a tab labeled "messages" is active. The interface includes a sidebar with icons for database, storage, and other features. The main area displays a table of messages with columns for selection, edit, ID, timestamp, and message content. The table contains 10 records, with the last one partially visible.

		Id	inserted_at	message
<input type="checkbox"/>		1	2020-11-27T08:58:46.243987+00:00	Hello World 🙌
<input type="checkbox"/>		2	2020-11-27T08:58:46.243987+00:00	Perfection is attained, not when the
<input type="checkbox"/>		3	2020-11-27T09:15:01+00:00	How many cappuccinos?
<input type="checkbox"/>		4	2020-11-27T09:15:20+00:00	How's it going guys
<input type="checkbox"/>		5	2020-11-27T09:15:24+00:00	Where we gonna go for lunch?
<input type="checkbox"/>		6	2020-11-27T09:15:29+00:00	:D
<input type="checkbox"/>		7	2020-11-27T09:15:33+00:00	Hey there, how's it going
<input type="checkbox"/>		8	2020-11-27T09:15:38+00:00	Could you check in with the devs on
<input type="checkbox"/>		9	2020-11-27T09:15:42+00:00	Man the weather these days
<input type="checkbox"/>		10	2020-11-27T09:15:42+00:00	

10 records

# 0 poder do Supabase

## Backend SQL Poderoso



### Banco de Dados Flexível

Banco de dados PostgreSQL



### Construtor facilitado de APIs

Faça APIs de forma ágil com SQL



### Alta Performance

Backend rápido e escalável.



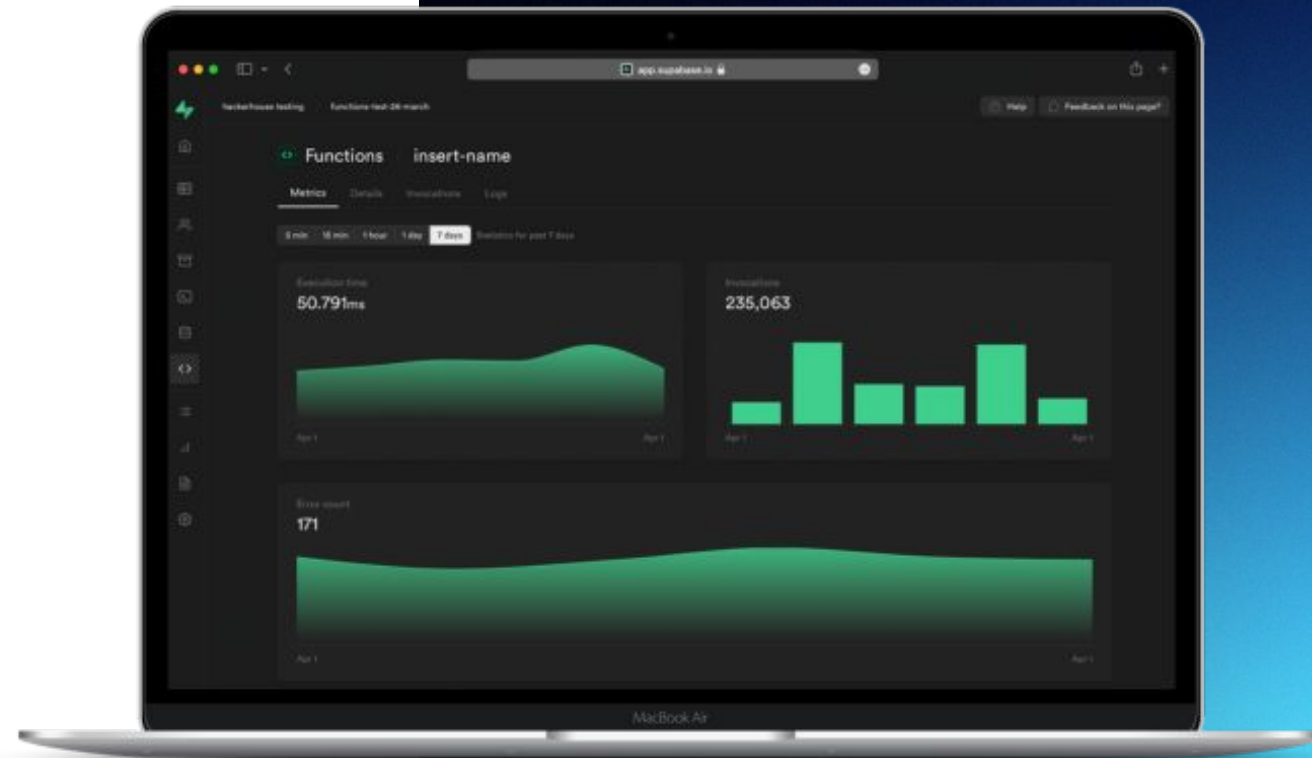
### Crie projetos escaláveis

Backend no-code pronto para escala do negócio



### Segurança

De acordo com principais Leis de Dados e Compliance.



# Supabase - Funcionalidades



**Build in a weekend.  
Scale to millions.**



## **Banco de Dados SQL**

Banco Relacional PostgreSQL



## **Autenticação**

Serviço completo de Auth



## **Storage**

Serviço de Armazenamento



## **Edge Functions**

Funções completas



## **Banco Realtime**

Dados em tempo real



## **APIs**

Comunicação via API

SUPABASE VECTOR

The open source  
Vector Database  
for all AI applications





Conhecer Supabase por dentro

App de Tarefas - CRUD apenas de adicionar tarefa e ver na tela

# Bora conhecer Supabase na prática?

Overview da plataforma por completo

# O que aprendemos nesse módulo?



## Fundamentos SaaS

Arquitetura SaaS e Apps complexos com IA e monetizar



## Frontend SaaS

Melhores ferramentas no-code para criar seu saas (frontend)



## Backend SaaS

Os melhores backends do mercado e Supabase na prática

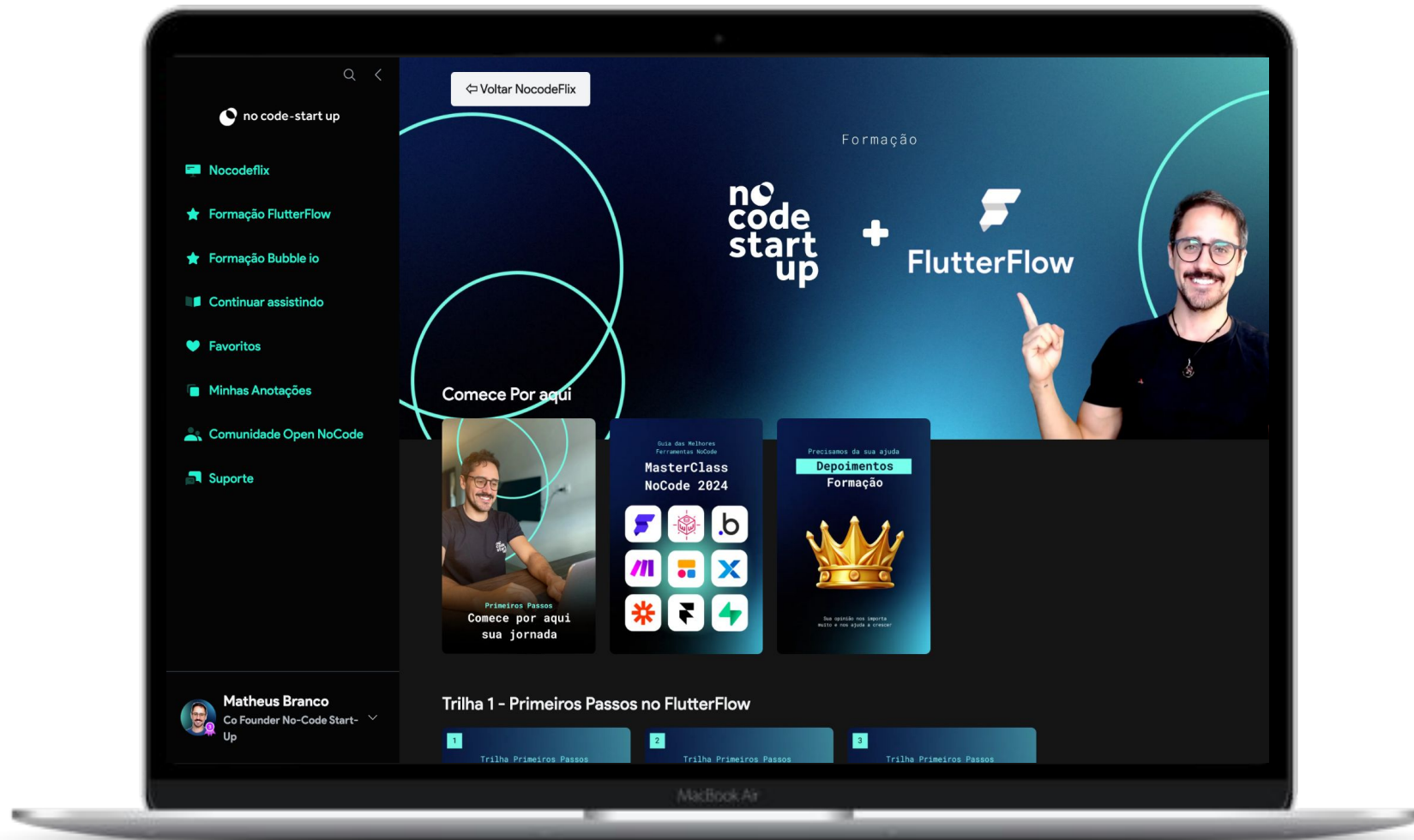


## Flutterflow e Supabase

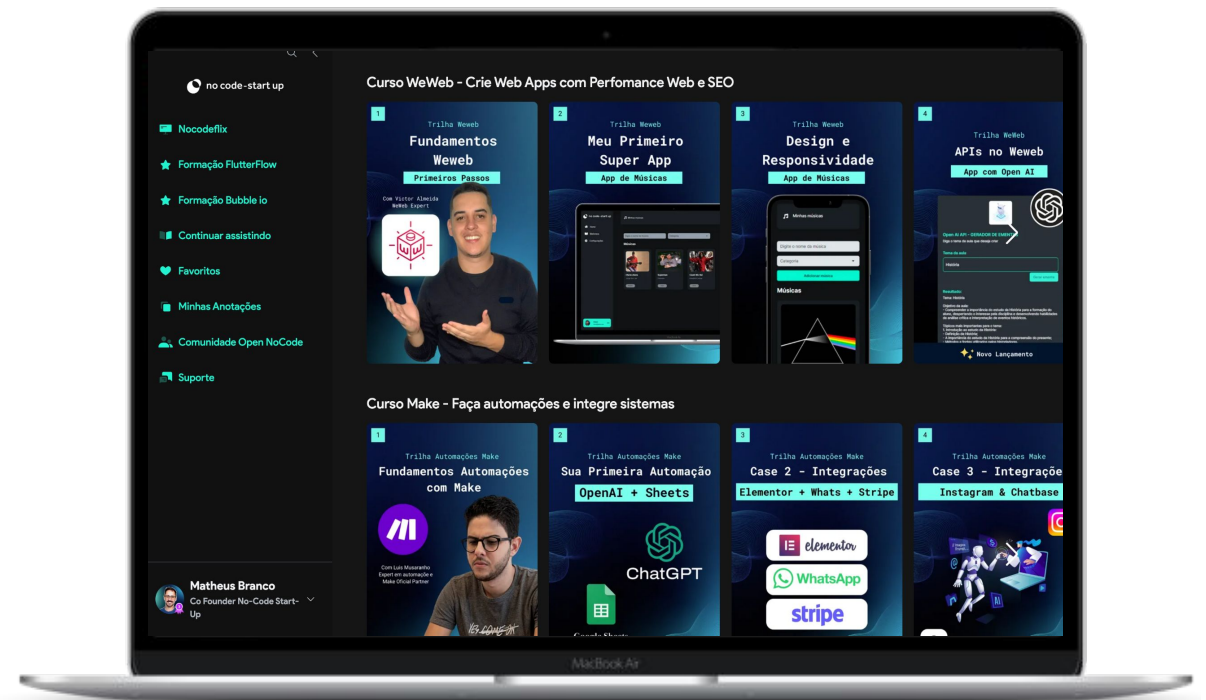
Combinação poderosa para criar seu SaaS do zero



# Como aprender mais sobre Flutterflow?



# Aulas sobre **Bubble** e **Weweb** também!





no  
code  
start  
up

Matheus Castelo



@mat\_castelo



/in/matheuscastelobranco



Neto Camarano



@netocamarano

