



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



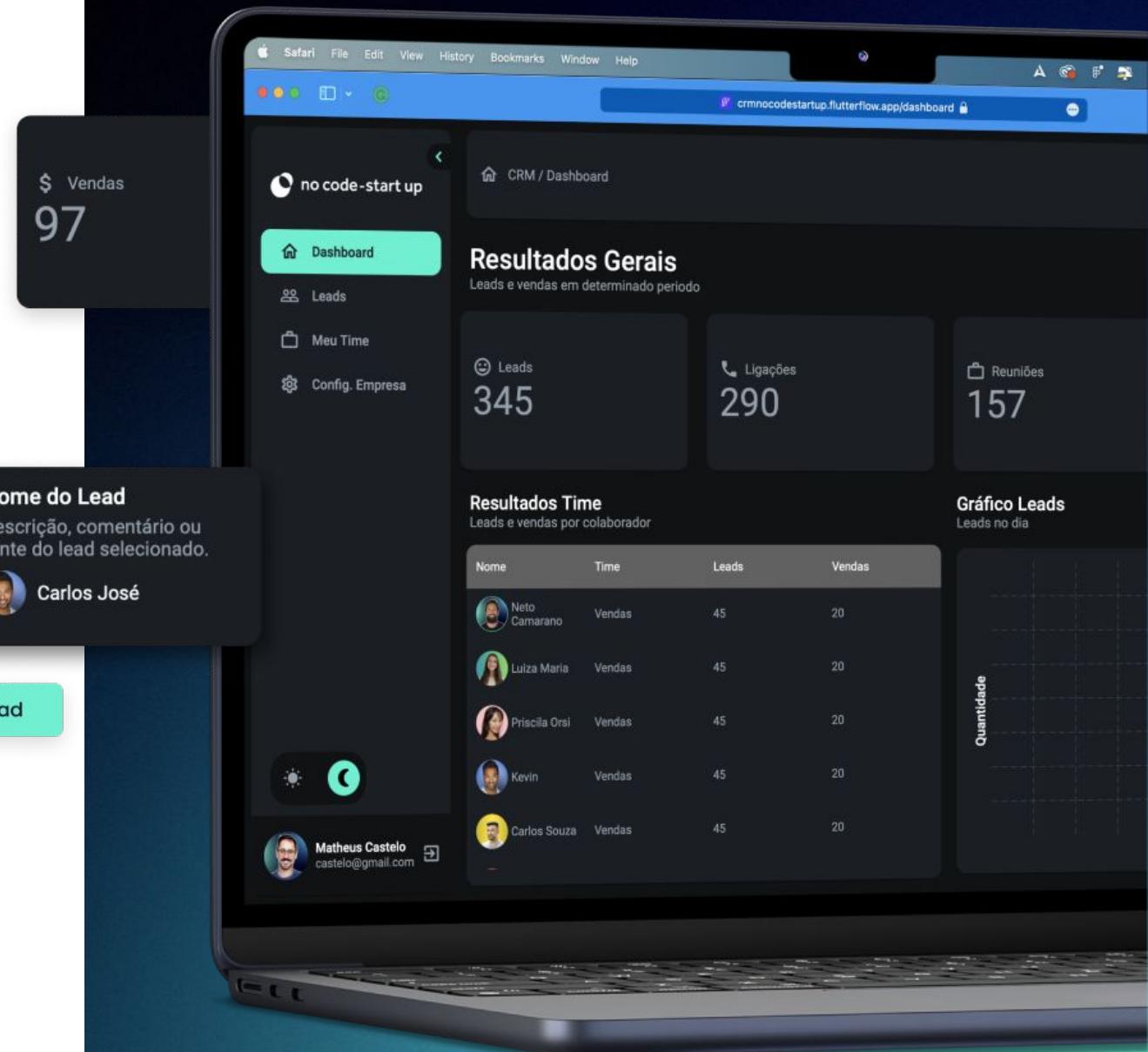
Melhores Ferramentas Backend

Guia dos melhores Backends



Flutterflow na prática

Mão na massa na melhor ferramenta para o seu SaaS



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**

no code start up

no code start up

Fundamentos SaaS

Sistemas SaaS e Apps complexos

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

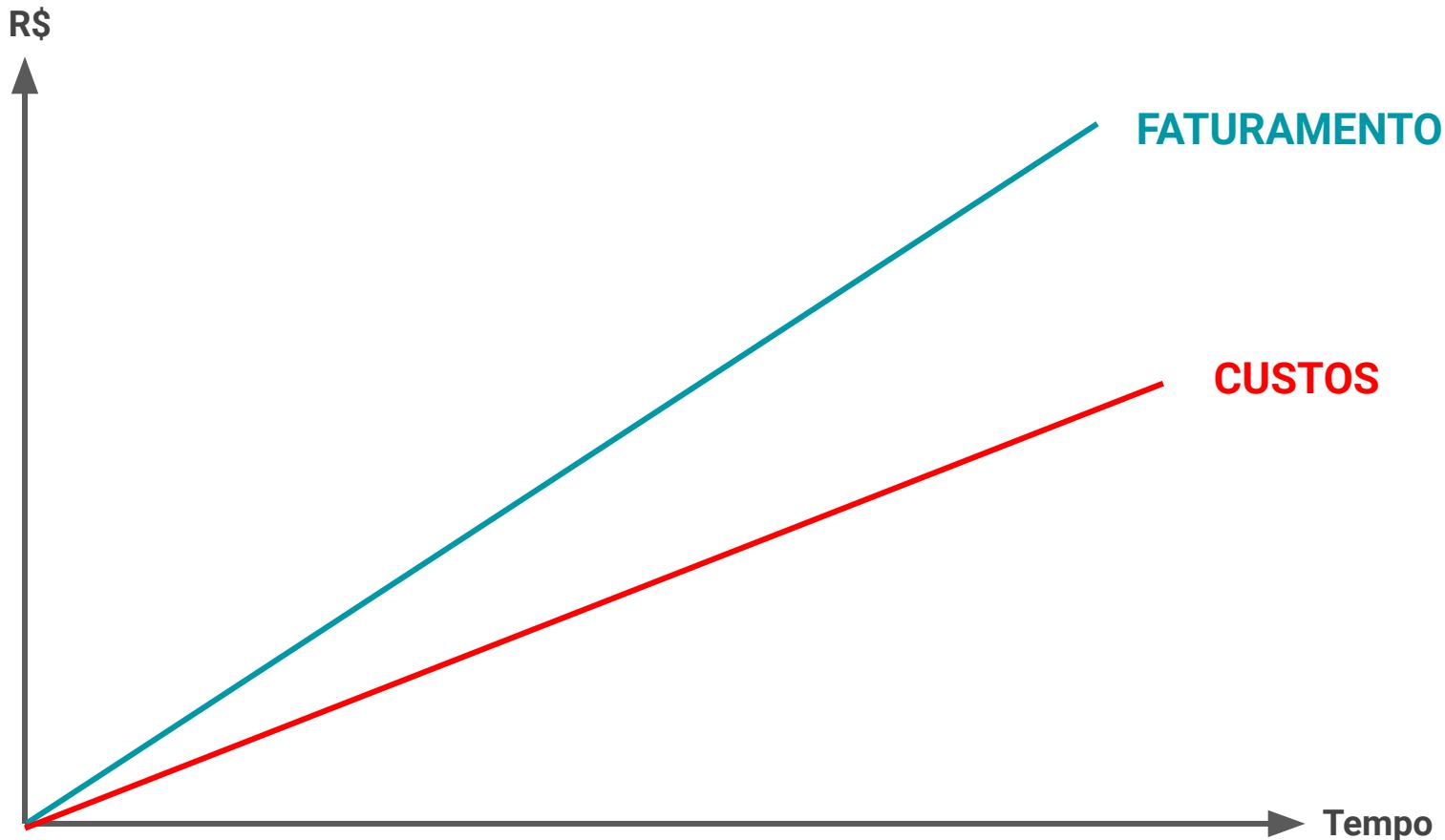
Mais fácil atingir as pessoas por ser 100% digital e estar na internet

Flexibilidade e Escalabilidade na Estrutura

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

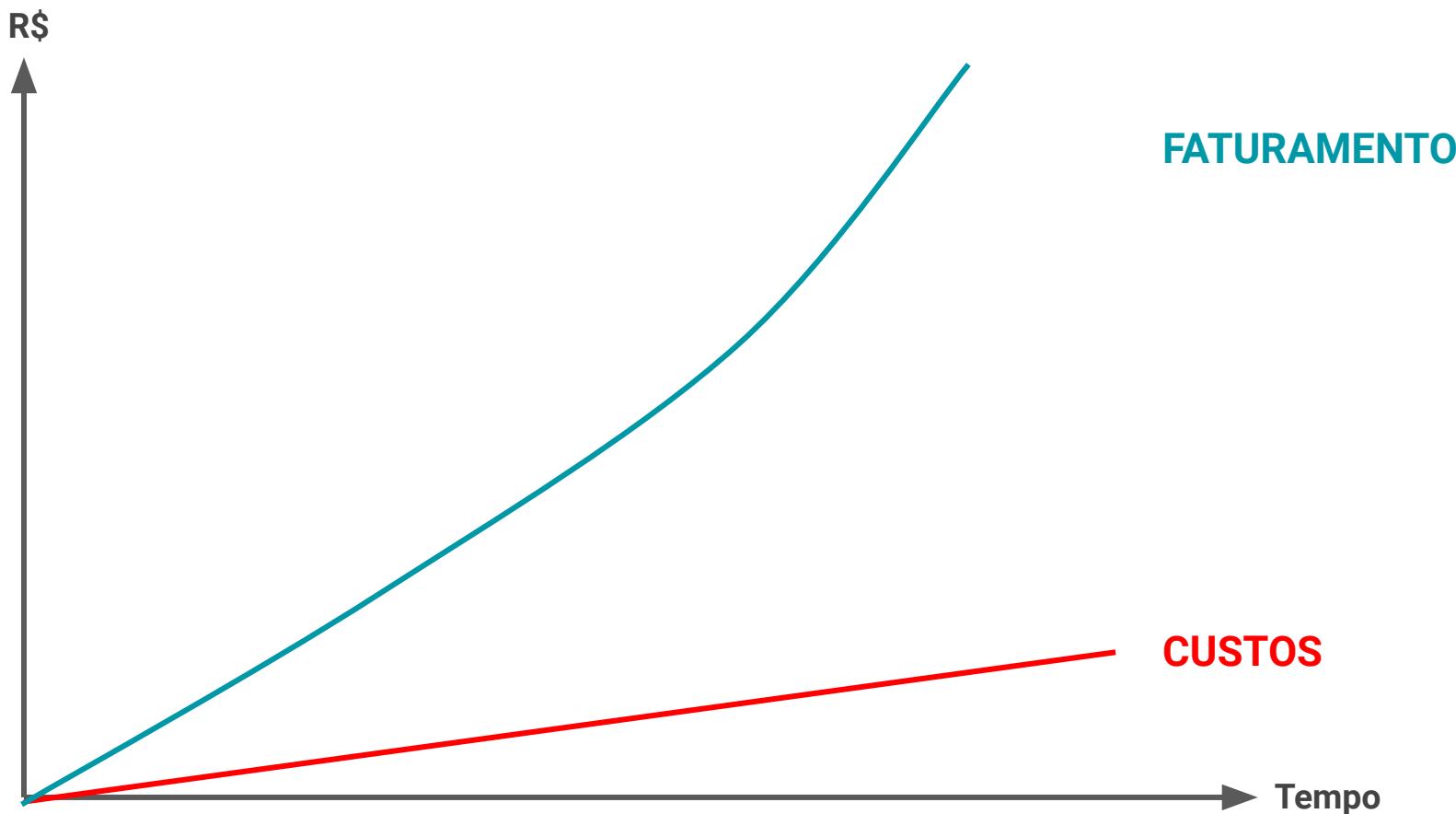
Empresas tradicionais

Os custos aumentam proporcionalmente com o faturamento



SaaS

O faturamento aumenta de forma escalável



SaaS

X

Micro SaaS

Serviço para grandes públicos
Maior complexidade

Grande Potencial de Escala

Geralmente necessita de um processo
de vendas mais completo

Maior concorrência no mercado com
outras empresas

Maior risco

Serviço para um nicho específico -
Maior foco no cliente

Menor escala por ser nichado

Pode ser gerenciado por uma equipe
enxuta

Menor concorrência pois o serviço é
nichado

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

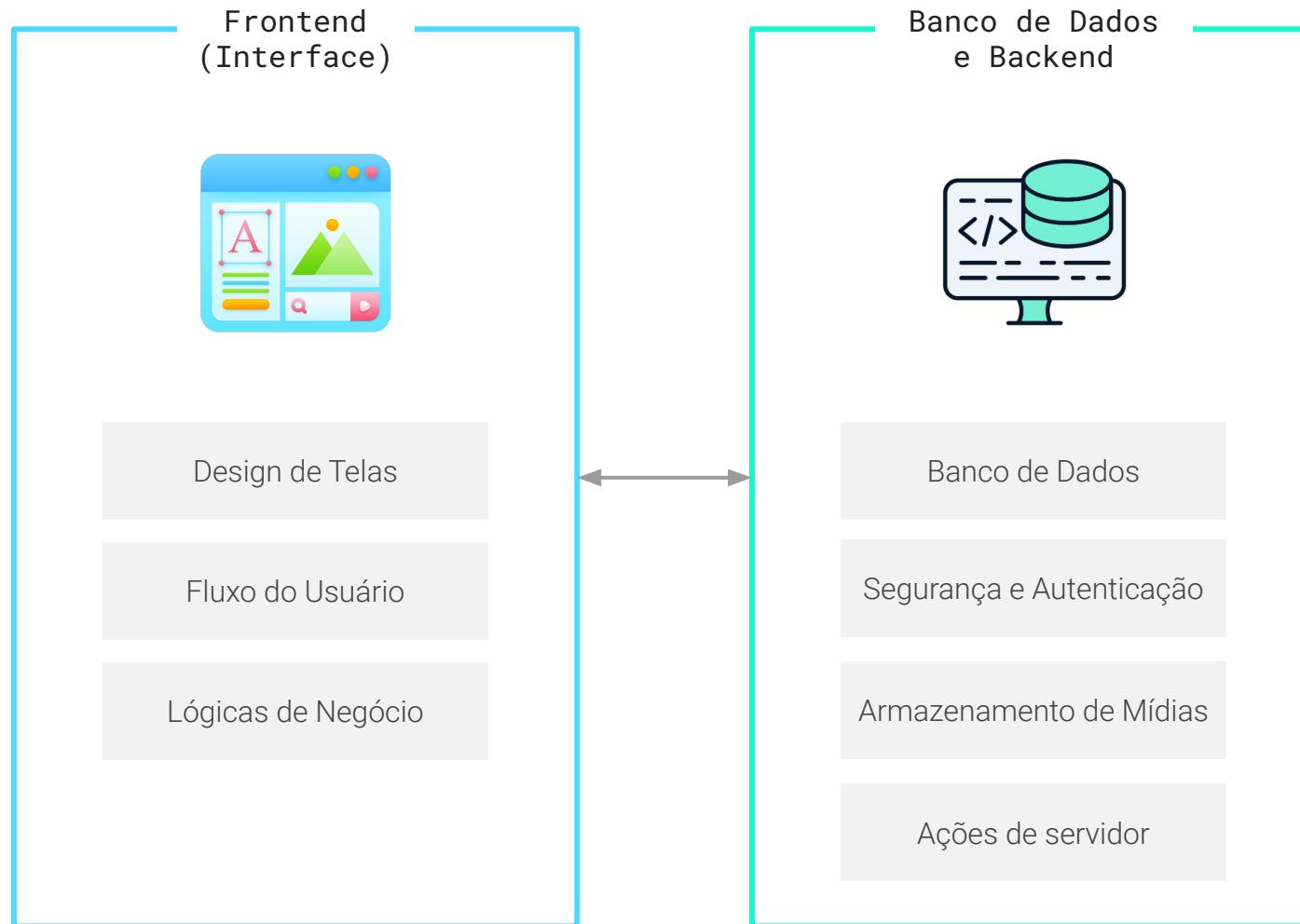
Serviço para um nicho específico -
Maior foco no cliente

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

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.laila.io/>



**no
code
start
up**

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

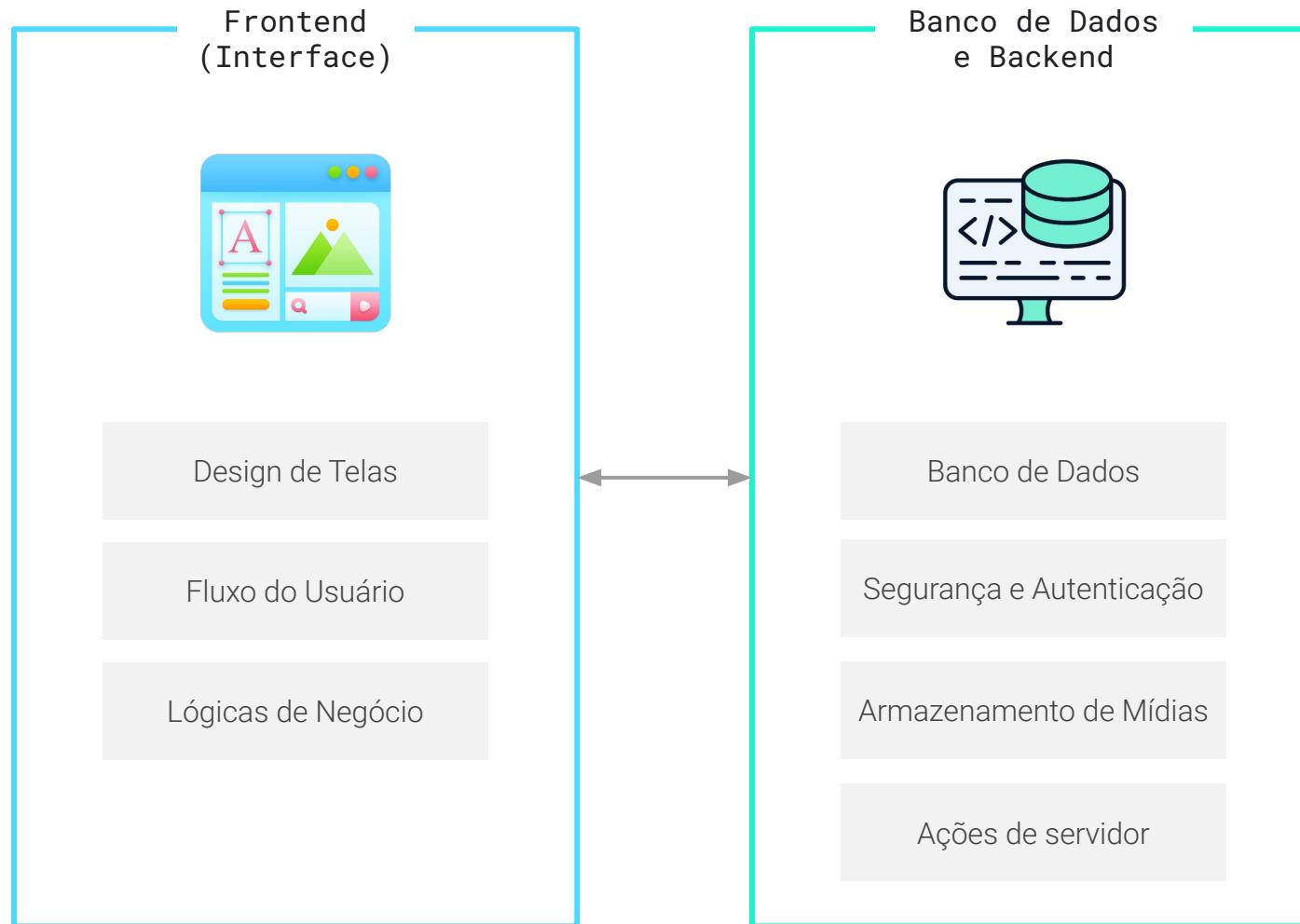


FlutterFlow

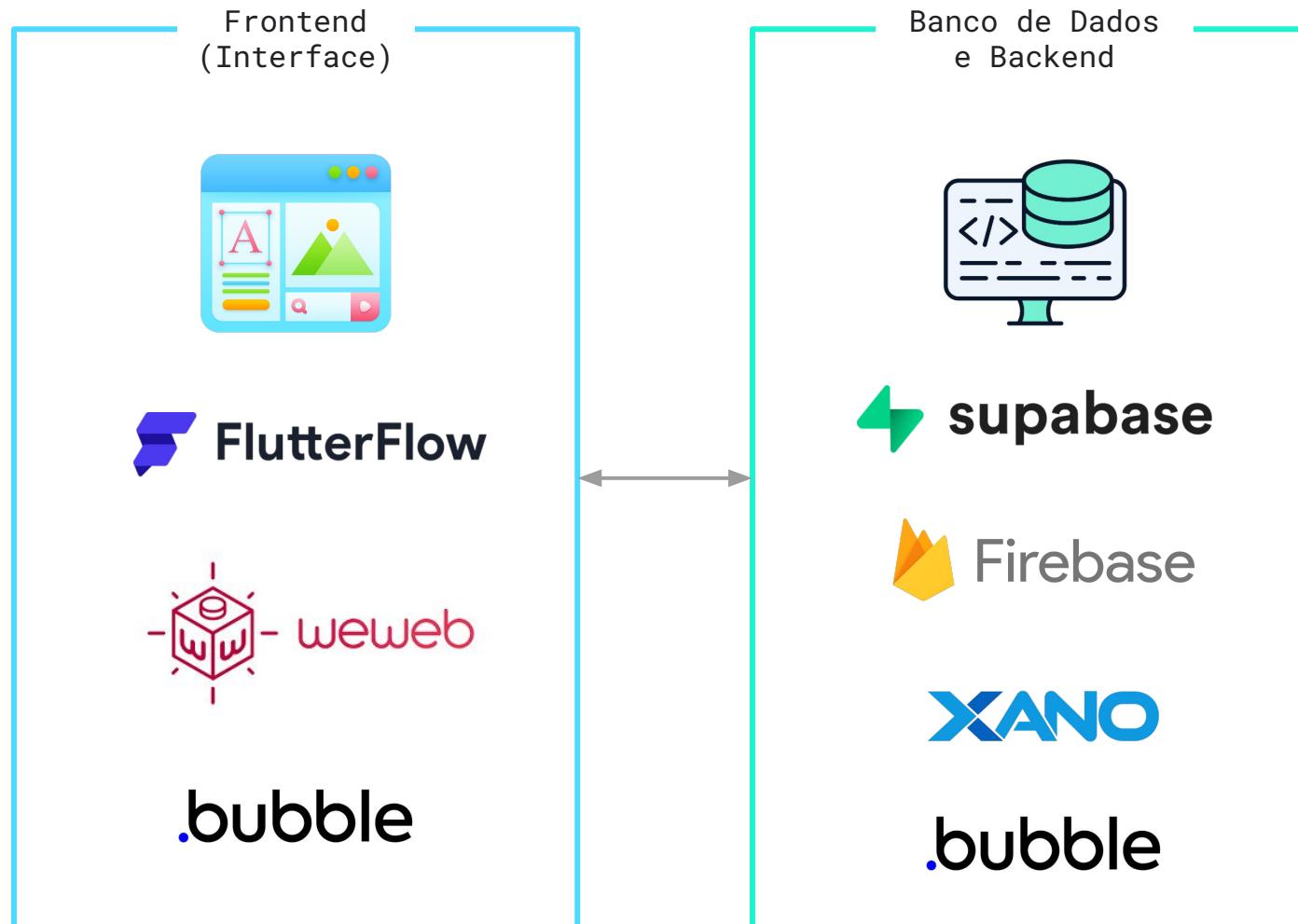
.bubble



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)



RECOMMENDED

Free	Starter
Best for learning how to use Bubble	Best for launching your app and testing
\$0 / month	\$29 / month Billed annually
Try Free	Start a free trial
Great for: Projects that are under construction	Great for: MVPs and simple tools with small to moderate user bases
Free plan features:	Everything in Free, plus:
<ul style="list-style-type: none">✓ Development version✓ API connector✓ Component library✓ 1 app editor✓ 50k workload units/mo✓ 6 hours of server logs	<ul style="list-style-type: none">✓ 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



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:

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

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;



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



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

Aplicações

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

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.

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

Aplicativos Mobile Nativos

Aplicativos Web

Aplicativos Web

Ferramenta Especial





**no
code
start
up**

no code start up

no code start up



O poder do Flutterflow

A melhor ferramenta nocode para frontend

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

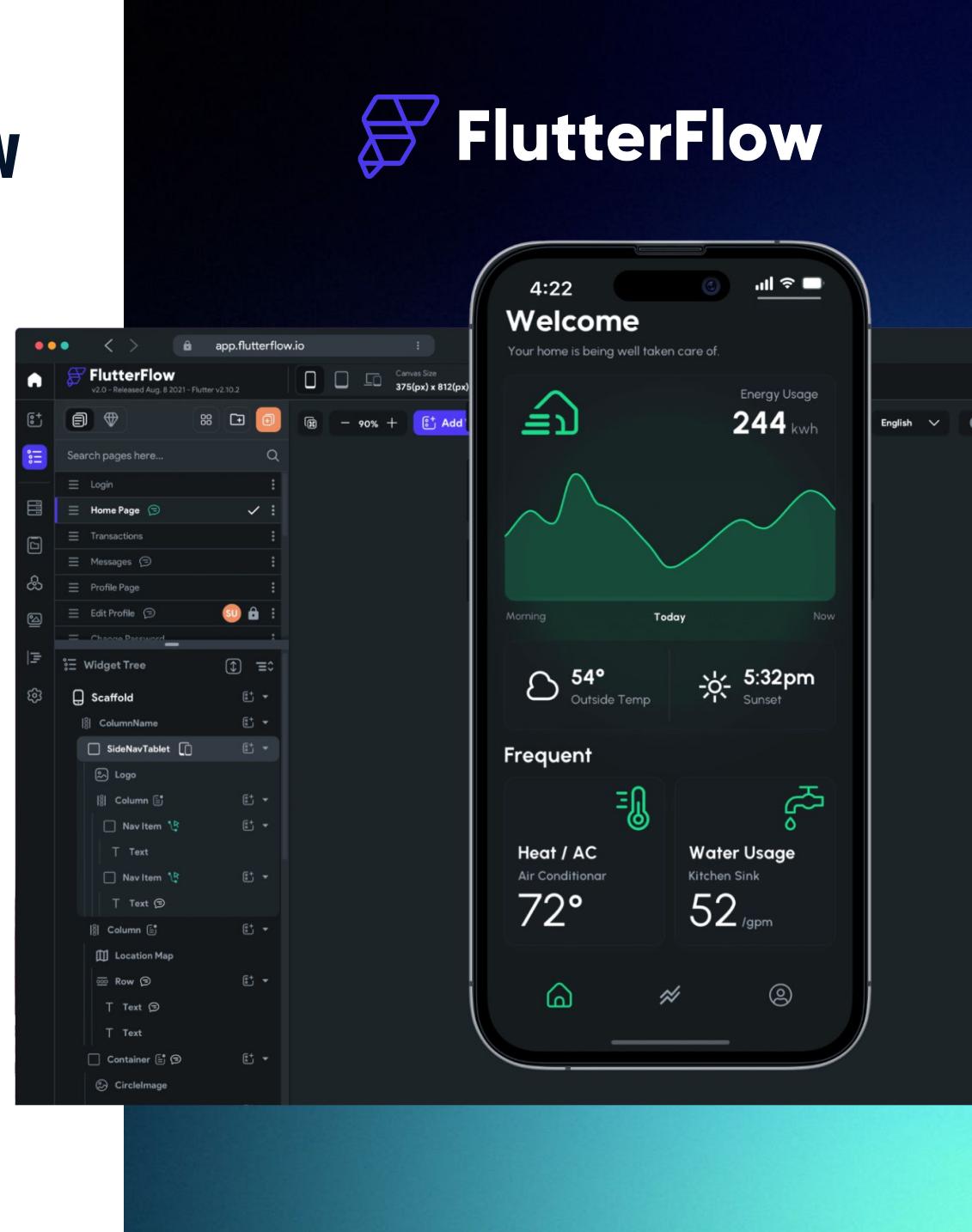
Crie ações e dê inteligência ao seu aplicativo.



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.

The image shows a laptop and a smartphone displaying a CRM application. The laptop screen shows a dashboard titled 'CRM / Dashboard' with sections for Company Results (Monthly results), Team Performance (Results by company member), and Chart Data (Leads by day). The smartphone screen shows a similar interface with sections for Resultados (Compiled results), Performance Time (Results by employee), and a table of Sales data. Both screens show data for leads, meetings, contracts, and sales, with specific values like 321 leads, 155 meetings, 92 contracts, and 75 sales.

Company Results
Monthly results

Category	Value
Leads	321
Meetings	155
Contracts	92
Sales	75

Team Perfomance
Results by company member

Name	Team	Leads	Sales
Neto Celso	Sales Team	25	15
Larissa Dias	Sales Team	25	15
Roberto Nava	Sales Team	25	15
Lucas Souza	Sales Team	25	15
Daniela	Sales Team	25	15

Chart Data
Leads by day

Resultados
Resultados compilados

Category	Value
Vendas realizadas	321
Contratos	155
Reuniões Agendadas	92
Leads	75

Performance Time
Resultados por integrante da empresa

Name	Sales
Neto Celso	15
Larissa Dias	15

O código é seu!



Exporte o código do seu app



Código Flutter em suas mãos

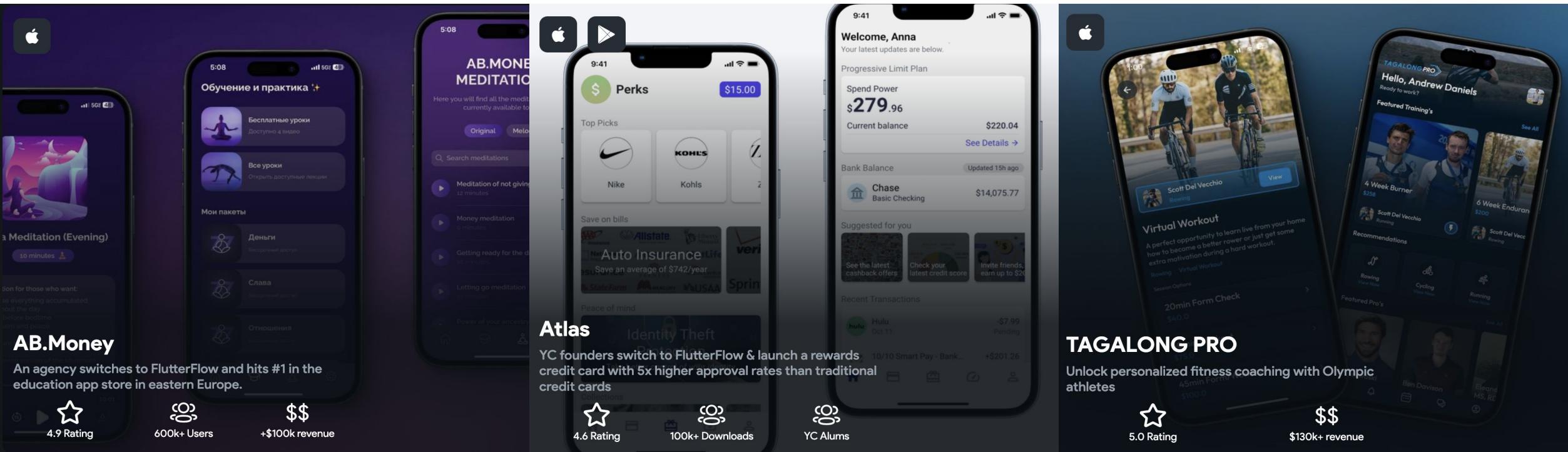
Personalize o código da maneira que preferir
Publique nas lojas oficiais Play Store e Apple Play

The screenshot displays the FlutterFlow web application interface. On the left, a sidebar lists various project pages: LoginPage, registerAccount, forgotPassword, completeProfile, onboarding, createBudgetBegin, MY_Card (selected), MY_Budgets, MY_profilePage, paymentDetails, budgetDetails, transferFunds, transferComplete, requestFunds, createBudget, transaction_ADD, and transaction_EDIT. The main panel shows the Dart code for the selected 'MY_Card' page. The code includes imports for auth, backend, components, flutter_flow, flutter_spinkit, font_awesome_flutter, google_fonts, and several util files. It defines a `MYCardWidget` class that extends `StatefulWidget` and its `createState` method. It also defines a `_MYCardWidgetState` class that extends `State<MYCardWidget>` and includes an `_TickerProviderStateMixin`. The state class contains an `animationsMap` map with two entries: `'rowOnPageLoadAnimation'` and `'containerOnPageLoadAnimation1'`, each with specific AnimationInfo and AnimationTrigger configurations. On the right side of the interface, there is a preview of a mobile application screen titled 'My Card'. The screen shows a large green gradient card with a VISA logo, a balance of '\$7,630', and transaction details like '+\$12,402' and '-\$8,392'. Below the card, there are buttons for 'Transfer' and 'Pause Card', and a section for 'Transaction' with a '+' button.

```
1 import '.../auth/auth_util.dart';
2 import '.../backend/backend.dart';
3 import '.../components/pause_card_widget.dart';
4 import '.../flutter_flow/flutter_flow_animations.dart';
5 import '.../flutter_flow/flutter_flow_theme.dart';
6 import '.../flutter_flow/flutter_flow_util.dart';
7 import '.../payment_details/payment_details_widget.dart';
8 import '.../transaction_a_d_d/transaction_a_d_d_widget.dart';
9 import '.../transfer_funds/transfer_funds_widget.dart';
10 import 'package:flutter/material.dart';
11 import 'package:flutter_spinkit/flutter_spinkit.dart';
12 import 'package:font_awesome_flutter/font_awesome_flutter.dart';
13 import 'package:google_fonts/google_fonts.dart';
14
15 class MYCardWidget extends StatefulWidget {
16   const MYCardWidget({Key key}) : super(key: key);
17
18   @override
19   _MYCardWidgetState createState() => _MYCardWidgetState();
20 }
21
22 class _MYCardWidgetState extends State<MYCardWidget>
23   with TickerProviderStateMixin {
24   final animationsMap = {
25     'rowOnPageLoadAnimation': AnimationInfo(
26       trigger: AnimationTrigger.onPageLoad,
27       duration: 600,
28       fadeIn: true,
29       initialState: AnimationState(
30         offset: Offset(0, 30),
31         scale: 0.4,
32         opacity: 0,
33       ),
34       finalState: AnimationState(
35         offset: Offset(0, 0),
36         scale: 1,
37         opacity: 1,
38       ),
39     ),
40     'containerOnPageLoadAnimation1': AnimationInfo(
41       trigger: AnimationTrigger.onPageLoad,
42       duration: 600,
43       fadeIn: true,
44       initialState: AnimationState(
45         offset: Offset(0, 49),
46         opacity: 0,
47       ),
48       finalState: AnimationState(

```

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





Bora conhecer Flutterflow na prática?

Overview da plataforma

Conhecer a plataforma FF
Entender o básico dos elementos

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



**no
code
start
up**

no code start up

no code start up



Melhores ferramentas Backend

Melhores ferramentas nocode para SaaS - Backend

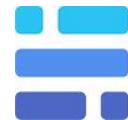
As melhores Ferramentas para Backends



supabase



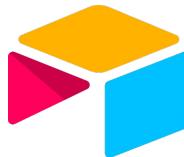
Firebase



Baserow



backendless



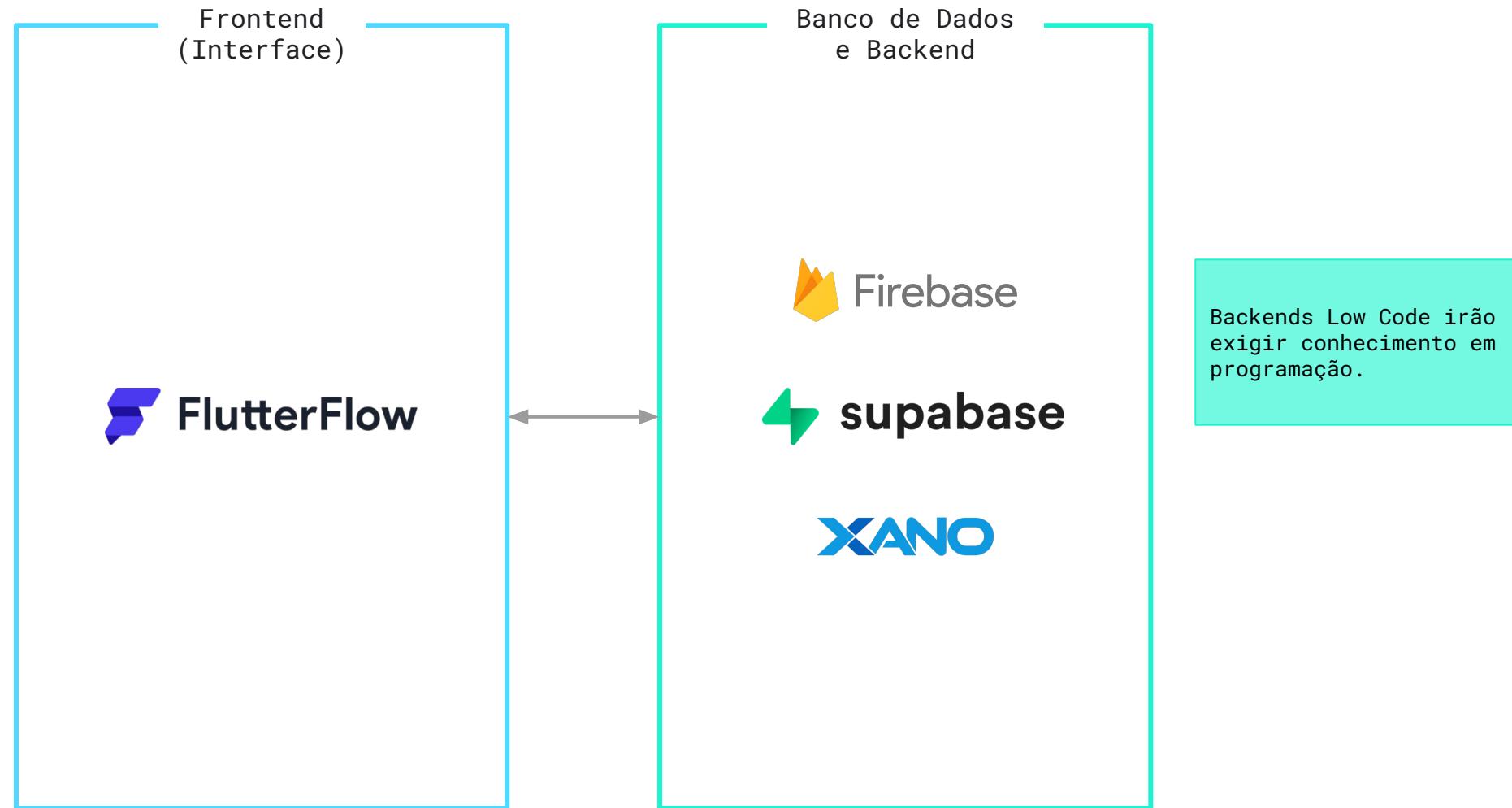
Airtable



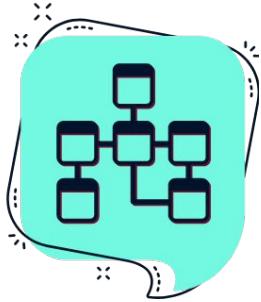
As melhores Ferramentas para Backends



Arquitetura de um sistema



Comparação Backends



SQL

Banco de dados *relacional*

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

XANO  **supabase**



NoSQL

Banco de dados *não relacional*

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

 **Firebase**

Funcionalidades

Features



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
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

Saída de rede

Total de 1 GiB

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



**no
code
start
up**

no code start up

no code start up

0 poder do Supabase

Backend poderoso para o seu projeto



The Open Source Firebase Alternative

[Start a project >](#)

A screenshot of the Supabase PostgreSQL interface. The top navigation bar shows the database name "Joshua Memes" and the schema "demo-local". The main view is a table titled "messages" with 10 records. The columns are "id", "inserted_at", and "message". The first record is "1 2020-11-27T08:58:46.243987+00:00 Hello World 🌟". The last record is "9 2020-11-27T09:15:42+00:00 Man the weather these days". The interface includes a sidebar with icons for file, database, and user management, and a bottom footer indicating "10 records".

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

O 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.



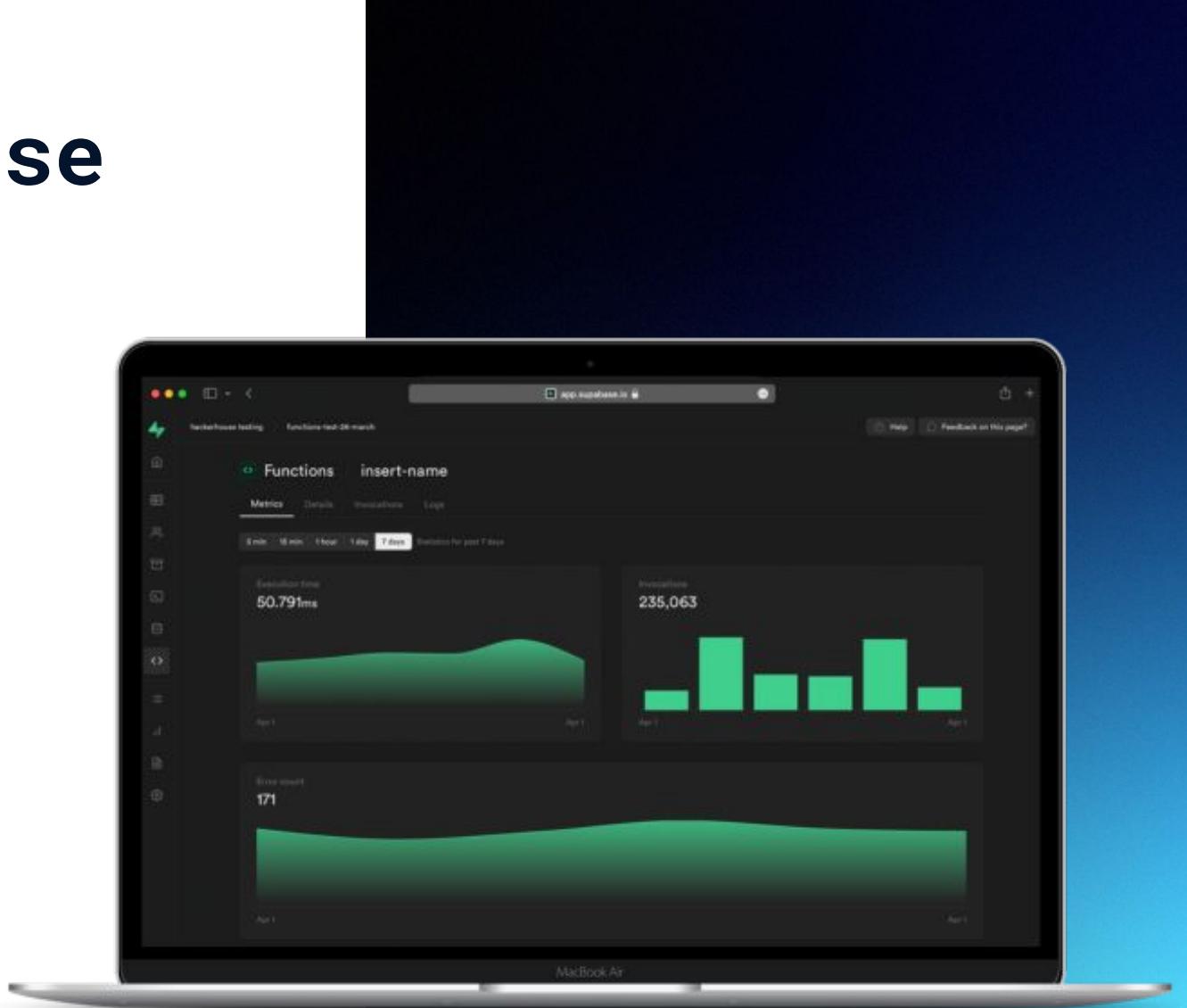
Crie projetos escaláveis

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





Bora conhecer Supabase na prática?

Overview da plataforma por completo

Conhecer Supabase por dentro

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

0 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

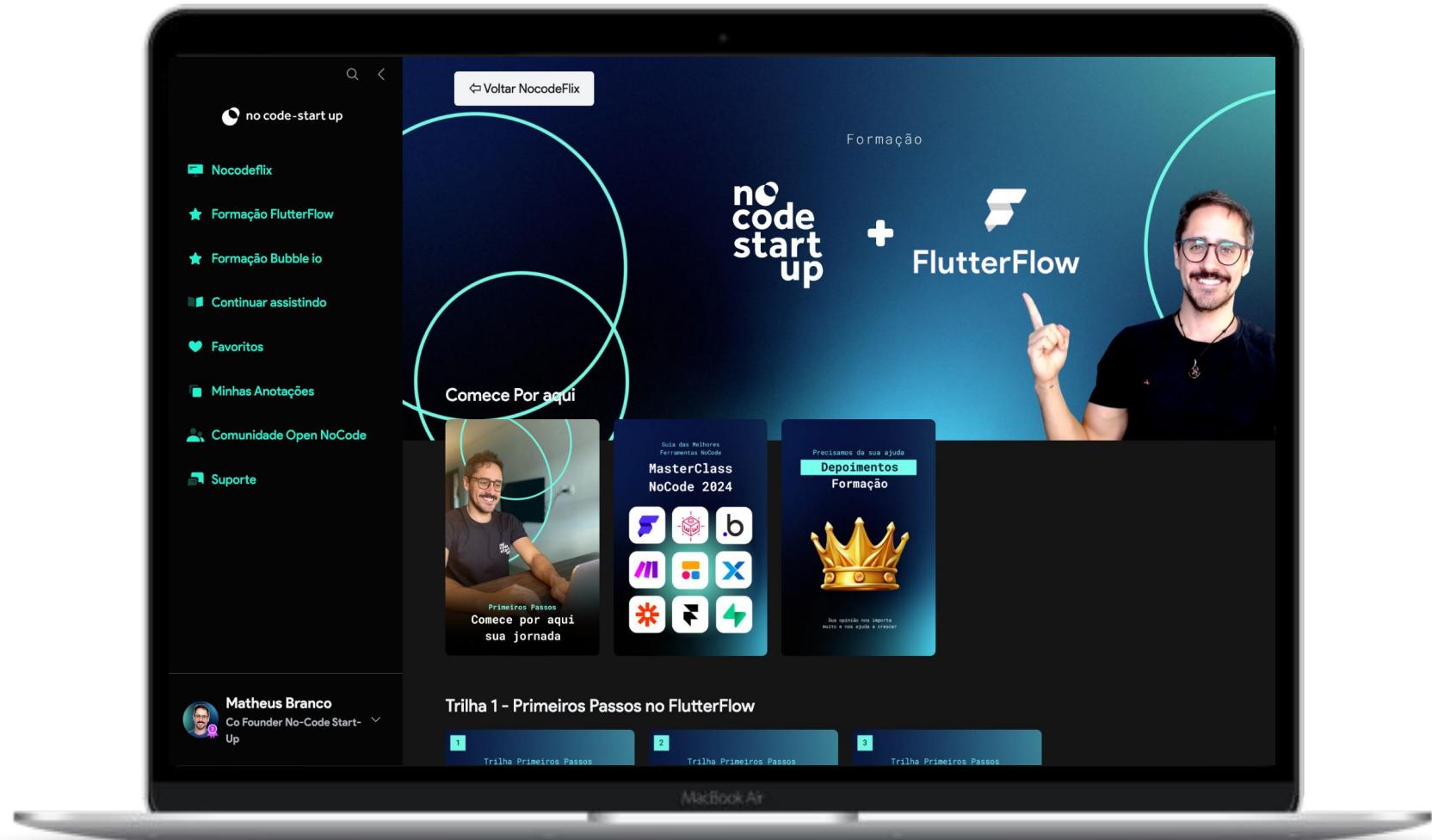
Os melhores backends do mercado e Supabase na prática



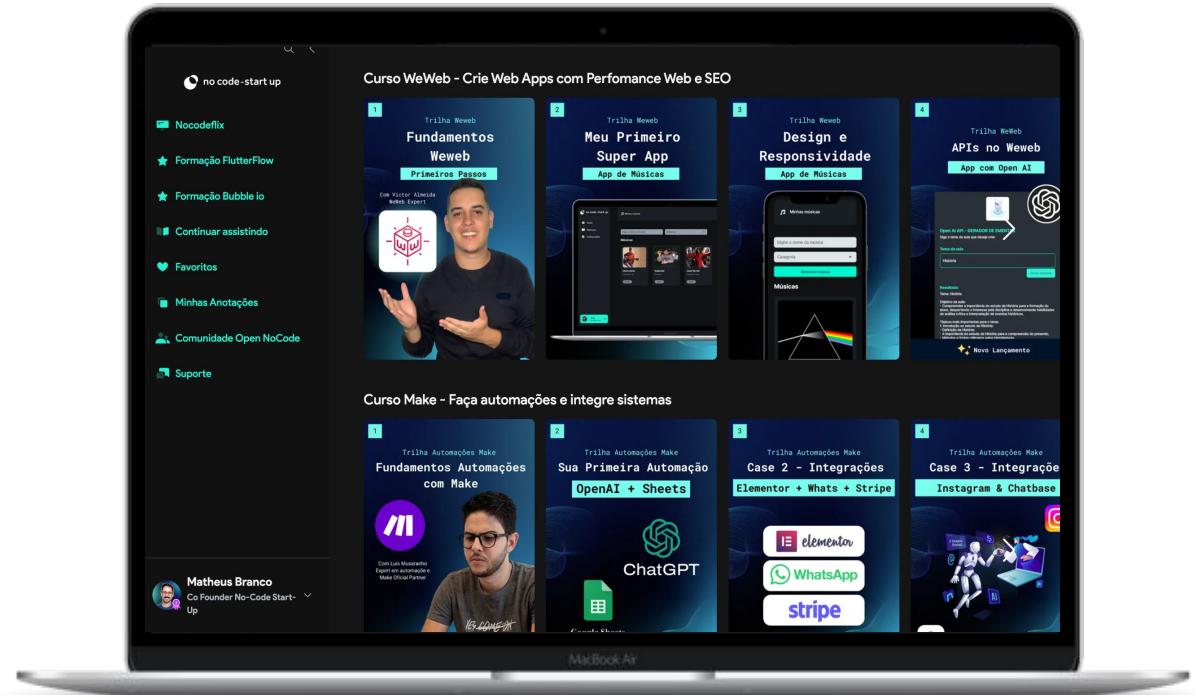
Flutterflow e Supabase

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

