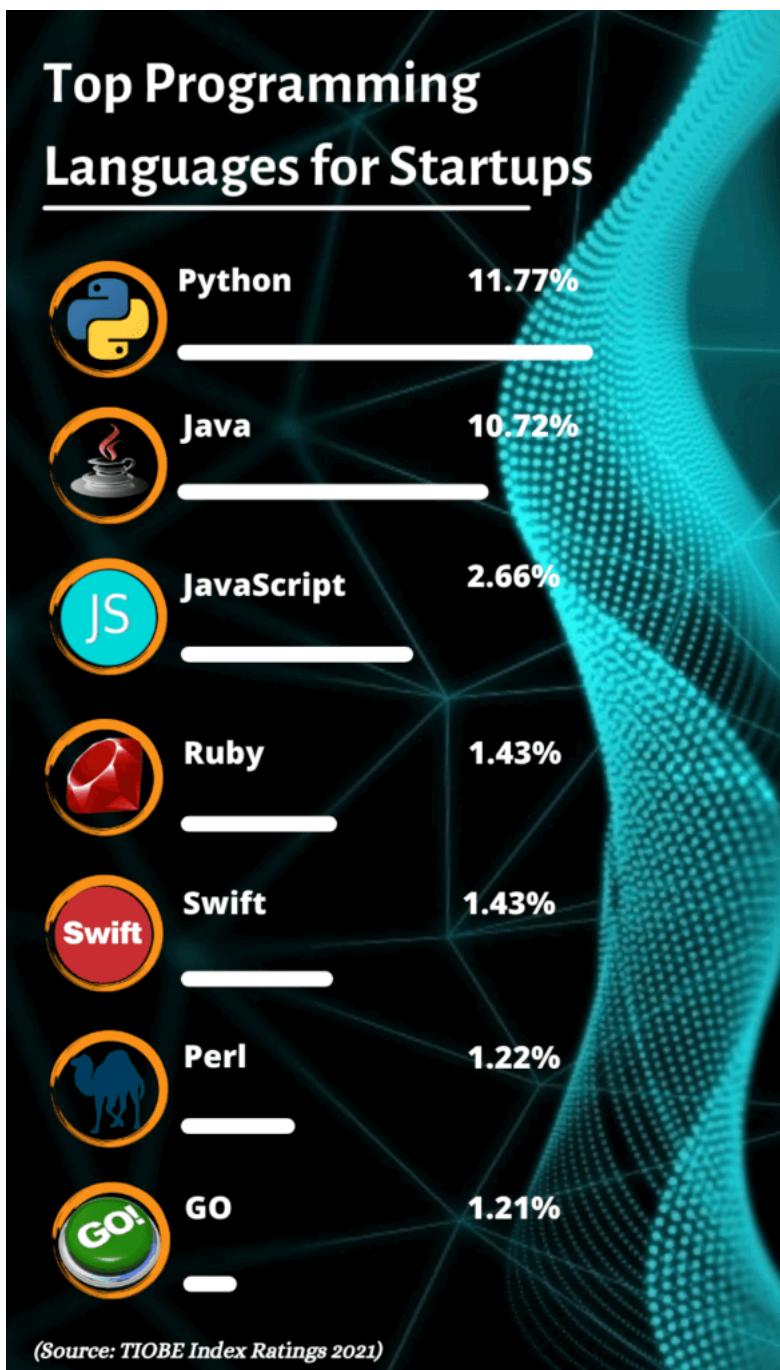


As 10 principais linguagens de programação para uma startup



Aqui estão as melhores linguagens de programação que as startups devem considerar:

## 1. Python

**Python (<https://www.python.org/>)** é uma linguagem de programação de uso geral bem conhecida que foi lançada há cerca de 30 anos. Para criar scripts de códigos sem esforço, ele usa uma abordagem de programação orientada a objetos.

Além disso, esta popular linguagem de programação funcional obteve a primeira classificação entre as linguagens de programação mais populares de acordo com o Índice TIOBE. Sim, com uma avaliação de 11,77%, está no topo da lista.

Da mesma forma, Python também foi posicionado na 3ª posição entre as tecnologias mais populares do Stack Overflow Survey. Com 48,24% dos votos, o Python arrancou a terceira posição do SQL. Uber, WhatsApp, Reddit e Lyft são os grandes nomes que dependem do Python para diferentes operações.

## Razões para escolher Python para uma startup

- **User-Friendly**

Python é famoso entre os novatos por causa de scripts semelhantes ao inglês e sintaxe simples. Para tornar as operações de codificação mais fáceis para os desenvolvedores, o Python oferece dicas práticas de tipo. A disponibilidade de decoradores em funções e a utilização de sublinhados para aproximar os comandos também a tornam uma linguagem ideal para iniciantes.

- **Popular**

Python é uma linguagem de script popular. A BuiltWith afirma que cerca de 239.549 sites ativos usam Python. A pesquisa global da Statista também informa que Python é a 3ª linguagem de programação mais usada com 48,24% dos votos dos desenvolvedores.

- **Segura**

Comparado a outras linguagens fáceis de codificar, Python é considerado mais seguro porque limpa todos os tipos de dados. Na verdade, o Python examina e limpa os dados, sejam eles provenientes da entrada do usuário ou de quaisquer recursos de terceiros. Portanto, Python é uma linguagem confiável para dados confidenciais relativos a inicializações.

- **Scalable**

Os startups podem confiar nas funcionalidades fáceis de editar, estender, modificar, remover e atualizar do Python. É fácil expandir as funções e recursos do seu aplicativo com Python.

- **Velocidade**

O shortcode do Python ajuda novos negócios a construir seu produto mínimo viável (MVP) para envolver os investidores o mais rápido possível.

- **Grande Comunidade**

Python fornece um grande suporte à comunidade. Apenas no StackShare, ele tem 122,7 mil seguidores e 138133 desenvolvedores afirmam estar usando Python. Da mesma forma, existem vários fóruns de discussão Python e comunidades que respondem às perguntas dos novatos.

## 2. Ruby

**Ruby (<https://www.ruby-lang.org/en/>)** é uma das linguagens de programação de primeira linha para startups por causa de suas propriedades de programação dinâmicas, orientadas a objetos e escalonáveis. Foi tornado público em 1995 pelo cientista da computação japonês Yukihiro Matsumoto.

Embora o Índice TIOBE classifique Ruby na 13ª posição entre as linguagens de programação mais populares, pode ser uma boa opção para startups. Especialmente, as propriedades de coleta de lixo e o compilador JIT de Ruby o tornam a escolha ideal para novos negócios.

Airbnb, Yellow Pages, Basecamp e Ask.fm são os gigantes da tecnologia que começaram suas jornadas de inicialização com a linguagem de programação 'Ruby' e o framework Ruby 'Rails'.

## Razões para escolher Ruby para uma startup

- **Economiza tempo e custos**

Empresas iniciantes geralmente têm um orçamento limitado, por isso Ruby pode ser uma escolha econômica para elas. É uma linguagem de código aberto e, sob a licença do MIT, você pode utilizar seus benefícios com o framework Rails. Bibliotecas prontas para usar, modelos,

plug-ins e várias outras ferramentas como RubyGems também economizam seu tempo de desenvolvimento.

- **Seguro**

Proporciona um ambiente seguro para o crescimento de um novo negócio. A este respeito, ele protege contra cross-site scripting (XSS), referência direta a objetos inseguros (IDOR), falsificação de solicitação entre sites (CSRF) e injeção de SQL, etc. A comunidade de Ruby on Rails também desempenha um papel significativo para manter o framework atualizado para construir aplicativos com segurança.

- **Escalável**

Ruby com uma estrutura compatível como Rails é uma opção ideal para construir aplicativos escaláveis. Ele pode lidar com o crescimento do tráfego e as demandas de recursos das startups. Ruby também suporta escalonamento horizontal a este respeito. O Shopify testou com sucesso o recurso de escalabilidade do RoR.

- **Melhor para MVP**

Dentro de um curto período de tempo e orçamento apertado, Ruby pode ser uma escolha notável para fazer MVP para obter fundos. O Airbnb usou com sucesso o RoR para criar o MVP como uma startup. E sim, funciona melhor para MVP.

- **Grande Comunidade**

Cerca de 18167 desenvolvedores mencionaram no StackShare que usam Ruby para seus projetos. Com 18,6 mil estrelas e 4,9 mil garfos, Ruby também tem uma forte presença no GitHub. Portanto, caso você obtenha soluções, encontrará o apoio e o respaldo de uma grande comunidade.

### **3. JavaScript**

**JavaScript (<https://en.wikipedia.org/wiki/JavaScript>)** é outra linguagem de programação exemplar para startups que foi lançada em 1995. Esta linguagem de programação de código aberto, dinâmica e baseada em objeto é usada para projetos de desenvolvimento front e backend.

Por causa de sua codificação leve e outras propriedades, o Stack Overflow Developer Survey está classificando-o no topo das tecnologias mais populares dos últimos 9 anos.

Correspondentemente, com 64,96% dos votos, JavaScript também é a linguagem de programação mais usada, de acordo com a pesquisa mundial do Statista. As empresas notáveis com dependências de JavaScript para operações distintas são LinkedIn, Netflix, Facebook e PayPal.

#### **Razões para escolher o JavaScript para uma startup**

- **Desenvolvimento Rápido**

O desenvolvimento de aplicativos com JavaScript é rápido porque usa código conciso, fornece bibliotecas enormes e ferramentas de terceiros. Seu ecossistema de código aberto também permite que os programadores obtenham os benefícios de diferentes recursos para aumentar a velocidade de desenvolvimento de projetos.

- **Popularidade**

JavaScript é uma linguagem de programação de código aberto que possui um gráfico de alta popularidade. 197 mil desenvolvedores mostraram sua afiliação com JavaScript apenas no StackShare. Suas ferramentas de integração, recursos avançados e estruturas o tornam popular na comunidade de programação.

- **Recrutamento rápido**

Contratar um desenvolvedor é uma tarefa desafiadora para startups. Mas se eles usarem a linguagem e estruturas JS, encontrarão mais candidatos talentosos. Até mesmo as startups podem contratar desenvolvedores full-stack porque é fácil construir os aplicativos cliente e back-end com JS.

- **Curva de aprendizado**

A curva de aprendizado do JavaScript é muito suave. Comparado a outras linguagens como Python, C++, Java e Ruby, é relativamente fácil de entender e aprender. Existem também várias plataformas online como W3schools etc., onde as equipes de inicialização podem testar e experimentar seus códigos JS.

## 4. Java

**Java (<https://www.java.com/en/>)** é uma linguagem de programação fácil de manter, de alto nível, portátil e baseada em classe que as startups podem usar. Como uma linguagem de programação antiga, ela tem uma grande comunidade e é uma escolha popular dos desenvolvedores de aplicativos modernos. Principalmente, Java é um dos melhores nomes para a construção de aplicativos da web.

De acordo com a W3Techs, 3,7% dos sites online usam Java para operações de back-end. Java também detém uma reputação notável entre as linguagens de programação mais usadas globalmente. Com 35,35% dos votos, garante a 5ª posição entre as linguagens de programação mais praticadas na pesquisa do Statista.

Vox Media, Google, Slack e Amazon são grandes empresas que usam Java para diferentes empreendimentos.

### Razões para escolher o Java para uma startup

- **Maduro e popular**

James Goslings publicou o Java inicialmente em 1995. Portanto, é uma das linguagens de script maduras que ainda é popular entre os usuários. Seus recursos integrados, IDEs e APIs ricas também o mantêm vivo no mundo da codificação.

- **Comunidade robusta**

A melhor coisa sobre escolher o Java como uma startup é o suporte da comunidade. É fácil encontrar especialistas ativos e experientes em Java nas plataformas Stack Overflow, Reddit e Oracle.

- **Fácil de aprender**

Ele tem uma sintaxe semelhante ao inglês, por isso os novatos aprendem Java com grande facilidade. Vários tutoriais em vídeo também estão disponíveis no YouTube para aprender Java passo a passo e gratuitamente.

- **Altamente Escalonável**

A alta escalabilidade é outro fator devido ao qual as startups gostam de usar Java para seus aplicativos de software, web e Android. Ferramentas de simultaneidade, modificação rápida e recursos de plataforma cruzada permitem que Java forneça soluções escaláveis.

- **Excelente Documentação**

A maioria das linguagens de script renomadas tem problemas de documentação. Felizmente, as startups não reclamam disso para o Java porque ele confere uma documentação excelente.

## 5. Swift

Se você está procurando uma alternativa Objective-C para sua startup, você deve considerar o uso do **Swift** (<https://www.apple.com/swift/>). É uma linguagem de programação avançada que foi desenvolvida em 2014 para funcionar com os frameworks da Apple.

Esta linguagem de programação pode ser usada para vários projetos de desenvolvimento de aplicativos, incluindo aplicativos móveis e de desktop, serviços em nuvem e software de sistema.

As principais empresas que estão utilizando o Swift para seus projetos são Apple, CRED, Walmart, Slack e DoorDash.

### Razões para escolher o Swift para uma startup

- **Open-Source**

As startups podem se beneficiar dos recursos online disponíveis e do suporte da comunidade devido à natureza de código aberto do Swift. A Apple também realiza mudanças regulares para melhorar o desempenho do Swift.

- **Menos tempo para chegar ao mercado**

Os programadores não precisam escrever muitos scripts para construir um aplicativo com Swift. Sua sintaxe simples e código curto permitem que as startups melhorem seu tempo de colocação no mercado.

- **Fácil manutenção e gerenciamento de dados**

Comparado ao Objective-C, o Swift precisa apenas de um único arquivo de código para realizar diferentes tarefas de manutenção de aplicativos iOS. Com a ajuda do compilador LLVM, ele também administra dados de forma eficiente.

- **Seguro**

O Swift tem a capacidade de identificar e detectar o erro antes do lançamento de um aplicativo. Também permite que os codificadores melhorem a digitação e rastreiem seus erros.

## 6. Kotlin

Por outro lado, se você estiver procurando por uma alternativa robusta ao Java para sua inicialização, o uso do **Kotlin** (<https://kotlinlang.org/>) pode ser uma boa ideia. Principalmente, se você está construindo um aplicativo Android para sua startup, então você deve ir com as funcionalidades modernas do Kotlin. É uma linguagem de programação multiplataforma, multifuncional e de código aberto que se tornou pública em 2011.

Esta linguagem de inicialização não só tem grande interoperabilidade com Java, mas também pode ser usada para operações de compilação de JavaScript.

### Razões para escolher o Kotlin para uma startup

- **Eficiente em termos de tempo e custo**

Kotlin tem uma proximidade incrível com Java. Assim, os desenvolvedores podem utilizar frameworks, bibliotecas e outras ferramentas Java para construir aplicativos em menos tempo e custo.

- **Livre e de código aberto**

Como uma linguagem de código aberto, ela oferece muitos benefícios quando se trata de personalizar e depurar códigos. Ele também tem 39,3 mil estrelas e 4,8 mil bifurcações no GitHub.

- **Suporte multiplataforma**

Se sua startup precisa criar aplicativos multiplataforma, o uso de Kotlin pode ser uma boa decisão. Suporta iOS, Android e todas as outras plataformas.

- **Crescente popularidade**

É uma linguagem fácil de entender, por isso está crescendo com grande velocidade. De acordo com o JetBrains Developer Ecosystem Survey 2021, cerca de 31% dos programadores têm usado Kotlin por 2–4 anos. Essa proporção era de apenas 6% em 2018.

## 7. Go

As startups que estão procurando por uma linguagem de programação estaticamente tipada para apoiar o desenvolvimento de back-end de seu projeto de computação em nuvem devem considerar a linguagem **Go (<https://golang.org/>)**.

Esta linguagem de alto desempenho é adequada para jogos, ciência de dados, robótica, inteligência artificial e aplicativos de programação de microcontroladores.

### Razões para escolher o Go para uma startup

- **Simples**

É uma das linguagens de programação mais simples que novas empresas podem experimentar sem complexidades. Particularmente, se sua equipe tiver experiência com codificação Java e C++, eles aprenderão com grande facilidade.

- **Altamente Escalonável**

Golang consome apenas 2 KB de memória. Portanto, os iniciantes têm muito espaço de memória para usar quando precisam expandir o negócio.

- **Disponibilidade do desenvolvedor**

Devido às inúmeras vantagens, os desenvolvedores adoram aprender Golang. Com 14,54% de votos, é também uma das tecnologias mais procuradas de acordo com o Stack Overflow Survey. Isso mostra que os empreendedores podem encontrar facilmente desenvolvedores Golang talentosos.

- **Desenvolvimento Rápido**

Para dificultar os concorrentes, as novas empresas devem usar o Golang porque é uma linguagem de script compilada. Também não precisa de um mediador para aumentar a velocidade do projeto.

## 8. Rust

As empresas iniciantes que têm preocupações com a segurança dos dados precisam confiar no **Rust (<https://www.rust-lang.org/>)**. Esta é uma linguagem de programação simultânea, de alto nível, estruturada e genérica que foi introduzida em 2010. Sua sintaxe também possui muitas familiaridades com C++.

### Razões para escolher a ferrugem para uma startup

- **Popular**

Embora Rust seja uma nova linguagem de programação em comparação com linguagens estabelecidas como Java, Python e JS, ela tem popularidade exponencial. A recente pesquisa de Stack Overflow compartilha que Rust é a tecnologia mais amada com 86,98% de votos.

- **Fácil de escrever**

Os desenvolvedores não precisam de habilidades especiais para escrever scripts com Rust. É fundamental ler, compreender, aprender e escrever.

- **Comunidade em crescimento**

Rust tem uma comunidade em rápido crescimento. O número de suas bibliotecas e outras ferramentas de desenvolvedor é o mesmo que o C++. Também há 70.990 caixotes em estoque de acordo com o registro de caixotes da comunidade Rust.

- **Seguro**

Esta linguagem de inicialização não tem erros relacionados à memória, como estouro de buffer e ponteiros.

## 9. Perl

**Perl (<https://www.perl.org/>)** é outra linguagem de programação de propósito geral para startups. Foi introduzido por Larry Wall em 1988. Tem diferentes versões, como Perl 5, Perl 6 e Raku. Embora seja uma linguagem dinâmica, moderna e rica em recursos, não tem uma grande comunidade, então pode ser uma desvantagem de usar esta linguagem.

### Razões para escolher Perl para uma startup

- **Código aberto e gratuito**

É totalmente gratuito usar Perl porque é uma linguagem de código aberto. Você também pode alterar facilmente os módulos com os recursos disponíveis.

- **Ciclo de Desenvolvimento Conciso**

Com o Perl, as startups não precisam realizar a tarefa de compilação. Ele é interpretado, portanto, os programadores só precisam criar e testar o aplicativo antes de colocá-lo no ar.

- **Módulos do Perl**

Como os módulos C, Perl também concede uma variedade de módulos em sua Comprehensive Perl Archive Network (CPAN).

## 10. Scala

A linguagem **Scala (<https://scala-lang.org/>)** é a escolha perfeita para construir aplicativos escalonáveis. Portanto, se sua startup vai se expandir nos próximos dias e você deseja uma linguagem ideal para construí-la como um iniciante, Scala deve ser sua prioridade. Ele usa Java Virtual Machine (JVM) e bytecode para fazer o script dos códigos.

Com o Scala, os desenvolvedores precisam escrever pequenos scripts para fazer aplicativos de big data. Os iniciantes também podem usar o Scala como um substituto do Python para lidar com grandes projetos.

### Razões para escolher Scala para uma startup

- **Open-Source**

Com excelente suporte de biblioteca, Scala é uma das melhores linguagens de inicialização de código aberto. O ecossistema do Scala Library Index confere mais de 175 mil bibliotecas e 10 mil versões.

- **Velocidade rápida para o mercado**

Scala também é conhecido por seu código limpo e eficiente. Esse recurso também melhora a velocidade do projeto para chegar ao mercado e atrair investidores.

## Comparação de Linguagens de Programação Inicial

	Data de Lançamento	Apps populares	Github Estrelas	TIOBE Index Ranking ( <a href="https://www.tiobe.com/tiobe-index/">https://www.tiobe.com/tiobe-index/</a> )
Python	1991	Reddit Uber Dropbox (1) ( <a href="https://djangostars.com/blog/top-seven-apps-built-with-python/">https://djangostars.com/blog/top-seven-apps-built-with-python/</a> )	41k ( <a href="https://github.com/python/cpython">https://github.com/python/cpython</a> )	1
Ruby	1995	Github Fiverr Twitch (2) ( <a href="https://www.bairesdev.com/technologies/famous-ruby-on-rails-web-apps/">https://www.bairesdev.com/technologies/famous-ruby-on-rails-web-apps/</a> )	18k ( <a href="https://github.com/ruby/ruby">https://github.com/ruby/ruby</a> )	13
Javascript	1995	Netflix Candy Crush LinkedIn (3) ( <a href="https://tweakyourbiz.com/technology/mobile-technology/built-using-javascript">https://tweakyourbiz.com/technology/mobile-technology/built-using-javascript</a> )	Not found	7
Java	1996	NASA Spotify Amazon (4) ( <a href="https://medium.com/javarevisited/8-best-popular-projects-on-java-e1a663ab3cc1">https://medium.com/javarevisited/8-best-popular-projects-on-java-e1a663ab3cc1</a> )	Not found	3
Swift	2014	Lyft Khan Academy Slack (5) ( <a href="https://www.spec-india.com/blog/top-apps-built-using-swift">https://www.spec-india.com/blog/top-apps-built-using-swift</a> )	57k ( <a href="https://github.com/apple/swift">https://github.com/apple/swift</a> )	14
Kotlin	2016	Google Pinterest Trello (6) ( <a href="https://www.spec-india.com/blog/top-apps-built-with-kotlin">https://www.spec-india.com/blog/top-apps-built-with-kotlin</a> )	39k ( <a href="https://github.com/JetBrains/kotlin">https://github.com/JetBrains/kotlin</a> )	33

<b>Go</b>	2012	Badoo Soundcloud Monzo <b>(7)</b> ( <a href="https://www.miquido.com/blog/top-golang-apps-best-apps-made-with-golang/">https://www.miquido.com/blog/top-golang-apps-best-apps-made-with-golang/</a> )	<b>92k</b> ( <a href="https://github.com/golang/go">https://github.com/golang/go</a> )	18
<b>Rust</b>	2010	Figma Cloudflare Discord <b>(8)</b> ( <a href="https://serokell.io/blog/rust-companies">https://serokell.io/blog/rust-companies</a> )	<b>60k</b> ( <a href="https://github.com/rust-lang/rust">https://github.com/rust-lang/rust</a> )	29
<b>Perl</b>	1987	IMDB BBC Duckduckgo <b>(9)</b> ( <a href="https://yapc.tv/2008/lpw/mike-whitaker-intro-moose/">https://yapc.tv/2008/lpw/mike-whitaker-intro-moose/</a> )	<b>1k</b> ( <a href="https://github.com/Perl/perl5">https://github.com/Perl/perl5</a> )	16
<b>Scala</b>	2004	Decathlon LinkedIn Typetalk <b>(10)</b> ( <a href="https://www.wappalyzer.com/technologies/programming-languages/scala">https://www.wappalyzer.com/technologies/programming-languages/scala</a> )	<b>13k</b> ( <a href="https://github.com/scala/scala">https://github.com/scala/scala</a> )	35

## Conclusão

Este artigo apresenta as melhores linguagens de programação para startups. Mas a seleção do idioma depende inteiramente dos requisitos de escalabilidade de negócios, tempo de colocação no mercado e suporte da comunidade.

Novos negócios também devem considerar seu orçamento, disponibilidade de desenvolvedor e escopo de sucesso antes de escolher um idioma. Certamente, os iniciantes também podem escolher dois ou mais idiomas para apoiar seus projetos.

## FAQ

### O que é uma Startup?

Uma startup é um negócio iniciado por um empreendedor para explorar, desenvolver e provar um modelo de negócios escalável.

### Quais variáveis considerar ao escolher uma linguagem de programação?

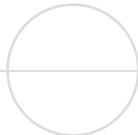
- Código aberto vs código fechado
- Velocidade de desenvolvimento (time to market)
- Popularidade
- Disponibilidade do desenvolvedor
- Escalabilidade

## Quais são as melhores linguagens de programação para uma startup?

- Python
- Ruby
- Javascript
- Java
- Swift
- Kotlin
- Go
- Rust
- Perl
- Scala

(<https://www.facebook.com/sharer/sharer.php?u=https://blog.back4app.com/pt/linguagens-de-programacao-para-startups/>) ([https://blog.back4app.com/pt/linguagens-de-programacao-para-startups/](https://twitter.com/home?status=Check%20out%20this%20article:%20As%2010%20melhores%20linguagens%20de%20programação%20para%20startups%20-%20<a href=)")  
(<https://plus.google.com/share?url=https://blog.back4app.com/pt/linguagens-de-programacao-para-startups/>)

---



### Back4app Editorial Team

No **Back4App** (<https://www.linkedin.com/company/back4app>), nossa equipe editorial oferece conteúdos especializados que capacitam os desenvolvedores a criar e escalar aplicativos sem esforço. Desde dicas de desenvolvimento low-code até insights sobre infraestrutura em nuvem, fornecemos tudo o que você precisa para otimizar o processo de criação de suas aplicações.

---

### Leave a reply

[COMMENT](#)

Your email address will not be published.

Nickname ( required )

E-mail ( required )

Website

Salvar meus dados neste navegador para a próxima vez que eu comentar.