

THE DEVELOPER'S CONFERENCE Ambiente produtivo sem dores de cabeça

Raony Benjamim Engenheiro DevOps Equipe NeuroLake

Quem somos nós?





17 anos de mercado +200 clientes atendidos +1K de modelos de IA

Oportunidades

Empresas ainda não potencializam as suas informações ao máximo.

Oportunidades

Há um volume enorme de dados fora da empresas que não são utilizados.

Oportunidades

Poucos cientistas e engenheiros de dados estão prontos para aproveitar estas oportunidades.



Plataforma de IA e Big Data que facilita a construção de soluções de Machine Learning as a Service (MLaaS), com o lago de dados como diferencial competitivo.



Dar oportunidades

de negócios e aprendizado

para quem acredita

no poder dos dados e da inteligência artificial.

O que nossa plataforma necessita?



Alta capacidade de integração entre serviços



Escalável de acordo com a demanda



Rapidez no desenvolvimento e implantação



Segurança, identidade e conformidade



Bancos de dados de alta performance



Ter visibilidade dos custos e ROI de infraestrutura



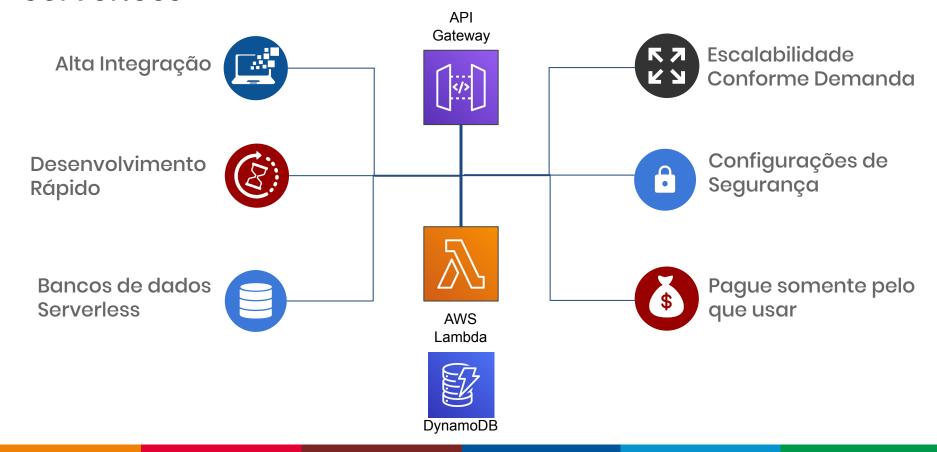
Um ambiente ideal para desenvolvimento rápido e provas de conceito



Nosso time pode focar no que importa, não em detalhes infraestruturais



É mais fácil para o time focar na construção de microserviços.



AWS - API Gateway



Permite disponibilizar APIs REST.

Fornece uma série de garantias de segurança.

Altíssima escalabilidade e disponibilidade.

Integração com serviços descomplicada.

AWS - Lambda



Desenvolvimento Rápido.

Solução "poliglota" que suporta Node.js, Python, Java, Ruby, C#, Go, PowerShell e mais!

Seu código executa, mas você não precisa se preocupar onde.

AWS - DynamoDB



Banco NoSQL de baixíssima latência.

Ideal para tabelas de controle e dados compactados.

Provisionamento automático.



Mas nem tudo são flores!

E na hora de adicionar bibliotecas terceiras?

Uma vez que tudo esteja integrado, dar deploy numa nova versão não é tão simples!

O que falta?



Precisamos de uma ferramenta para gerir o empacotamento e deploy dos lambdas.

Toda API que se preze tem uma documentação.

Nem só de Lambda e API Gateway vive uma solução.

Precisamos garantir que as mudanças não vão quebrar nada!

AWS Cloudformation + AWS SAM



Cloudformation é um serviço que permite construir infraestrutura como código em ambientes AWS.

AWS SAM é um framework open-source para construir aplicações serverless.

Você precisa pensar "API First" (Open API Specification).

AWS Codepipeline + AWS Codebuild





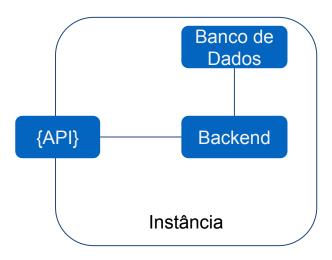
AWS Codepipeline é uma ferramenta que permite automatizar processos de entrega contínua.

AWS Codebuild é um serviço que permite realizar testes e builds sem que você se preocupe com provisionamento de infraestrutura.

Como fazer o deploy?

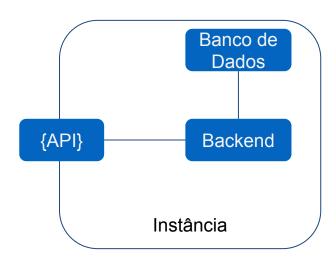
E esse monte de ferramenta, como usa?





Monolito

Alta carga operacional na manutenção

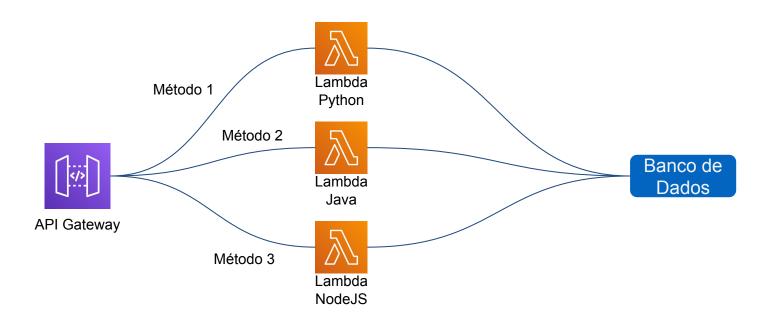


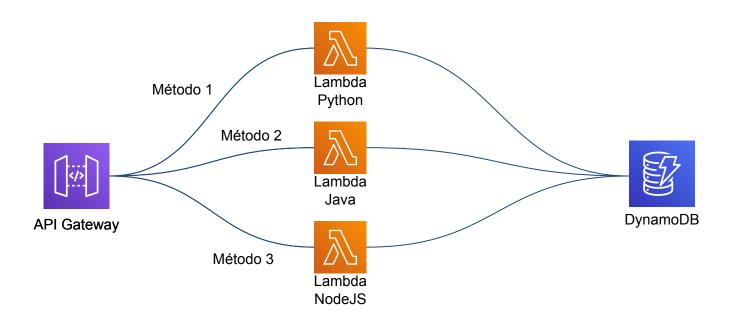
Único Ponto de Falha

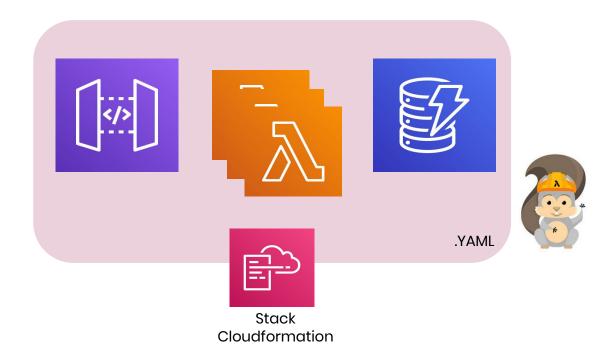
Downtime durante atualização

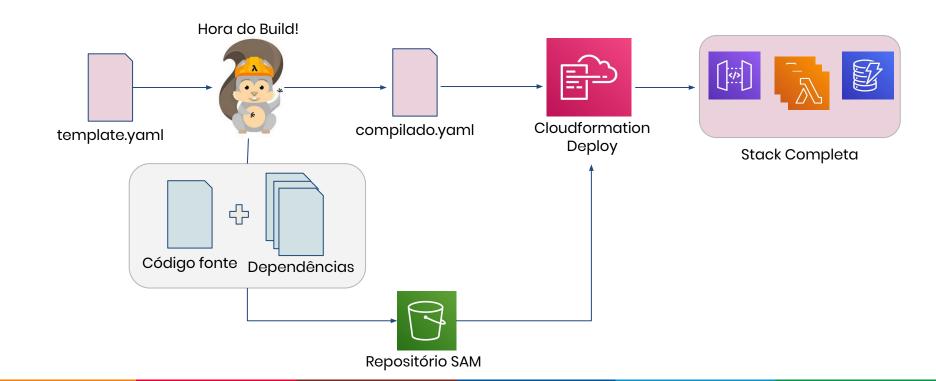


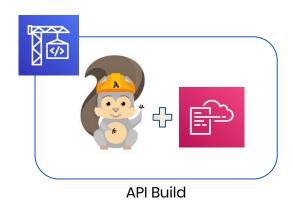


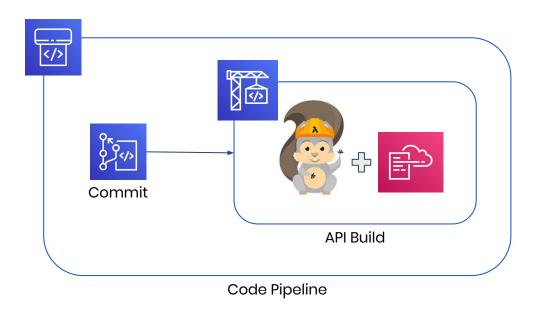


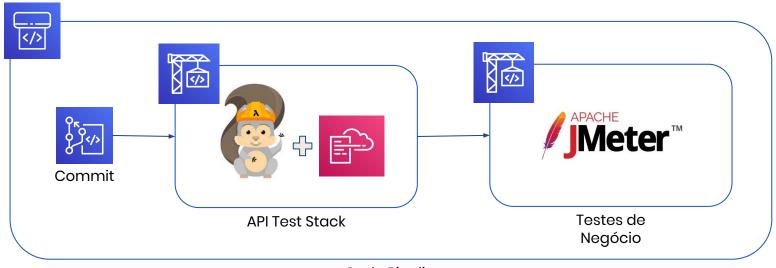




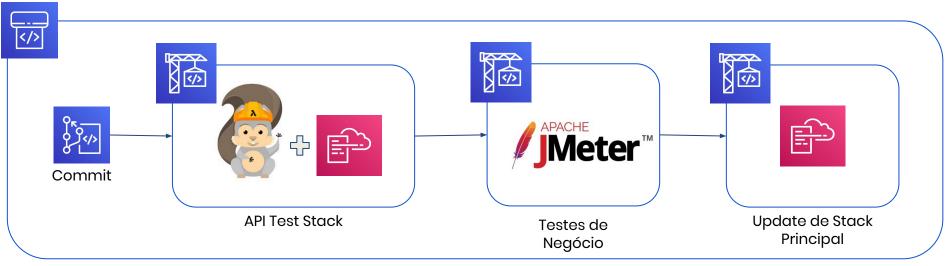








Code Pipeline



Code Pipeline

Nossos Aprendizados

Nosso aprendizados



É possível construir pipelines de deploy automatizados que incluem testes de negócio.



Serverless é muito bom, mas não é para tudo!

Serverless é barato, mas cuidado.

Não tenha medo de experimentar!



Contatos



raony.alves@neurotech.com.br

- 0
- (81) 996794545
- in

https://www.linkedin.com/in/raony-benjamim-85a5ab2a/



@raonybenjamim





NEUROLAKE

BY NEUROTECH

Estamos Contratando!



Referências

- https://dashbird.io/blog/most-effictient-lambda-language/
- https://aws.amazon.com/pt/lambda/faqs/
- https://aws.amazon.com/pt/api-gateway/
- https://docs.aws.amazon.com/serverless-application-model/latest/developerguide/what-is-sam.html
- https://aws.amazon.com/pt/serverless/sam/
- https://github.com/awslabs/serverless-application-model
- https://aws.amazon.com/pt/cloudformation/
- https://aws.amazon.com/pt/codepipeline/
- https://aws.amazon.com/pt/codebuild/
- https://aws.amazon.com/pt/dynamodb/