

Formação AWS Cloud Foundations

Alexsandro Lechner

Arquiteto de Soluções AWS

linkedin.com/in/alexsandrolechner

Conteúdo Programático

❑ Módulo 3: Criando os nossos recursos (Hands On)

- Criando o nosso Amazon EC2
- Criando o nosso Amazon S3
- Criando o nosso Amazon Lambda Function

Criando os nossos recursos Hands On

Amazon Lambda Function

Amazon Lambda Function

Antes de entender o que é o Lambda Function, precisamos entender o que esta por trás desta tecnologia.

Vamos falar sobre SERVERLESS.

Serverless é um novo paradigma onde os desenvolvedores não precisam gerenciar servidores. Este conceito nos ajuda a se preocupar somente com nosso código, não precisando gerenciar instâncias.

Amazon Lambda Function

Serverless começou com Lambda Function, mas hoje temos diversas tecnologias utilizando este conceito. Isto não significa que não há um servidor, mas significa que não gerenciamos os servidores.

Serviços AWS que são Serverless

Lambda Function	Dynamo DB	AWS Cognito
AWS API Gateway	Amazon S3	Amazon SNS e SQS
AWS Kinesis	AWS Aurora Serverless	

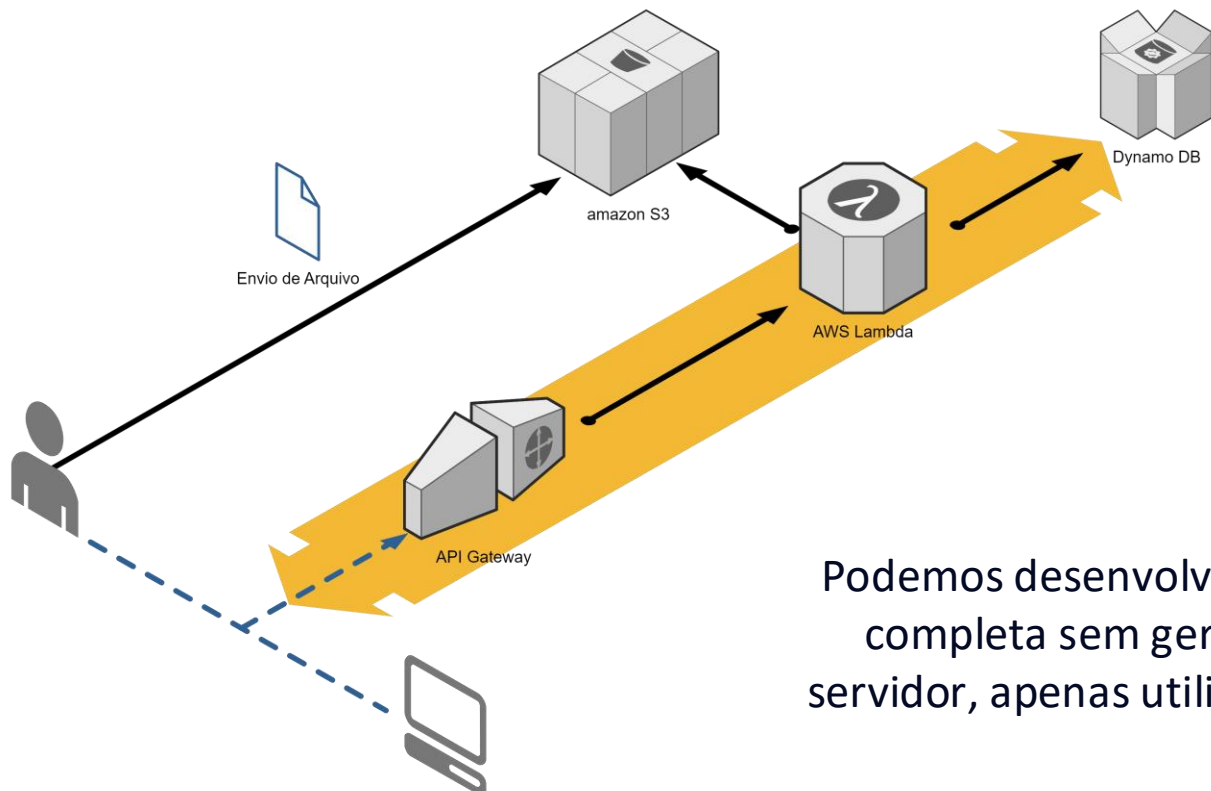
Não gerenciamos os servidores destes recursos.

São recursos gerenciados pela AWS

Amazon Lambda Function

Serverless começou com Lambda Function, mas hoje temos diversas tecnologias utilizando este conceito. Isto não significa que não há um servidor, mas significa que não gerenciamos os servidores.

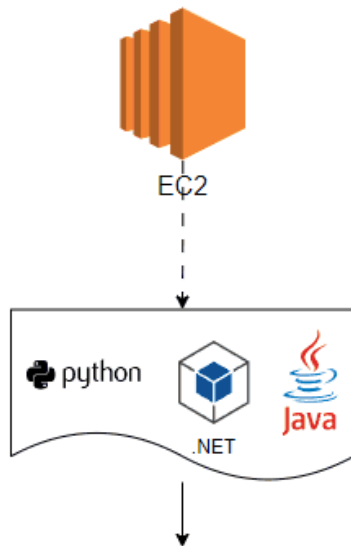
Amazon Lambda Function



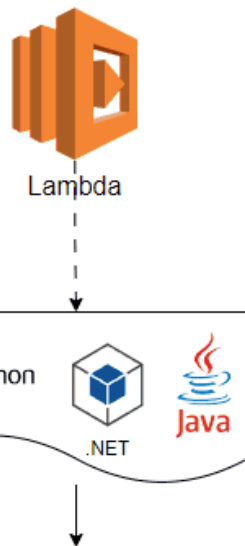
Podemos desenvolver uma solução completa sem gerenciar nenhum servidor, apenas utilizando recursos Serverless

Amazon Lambda Function

VS



- Servidor virtualizado
- Limitado por RAM e CPU
- Servidor ligado 24 horas
- Escalonamento manual / gerenciado



- Sem servidor para gerenciar
- Limite de tempo - maximo 15 min por requisição
- Executa somente quando requisitado
- Escalonamento automático

Diferença entre
EC2 X Lambda Function

Amazon Lambda Function

Benefícios AWS Lambda

Cobrado por requisição	Free Tier 1.000.000 requisições	Integração com vários serviços AWS
Integração com várias Linguagens	\$0.20 por 1 milhão de requisições	Depois \$0.02 por requisição

Amazon Lambda Function

Hands On

Criando um hello word – Nosso primeiro Lambda

Referências:

<https://aws.amazon.com/pt/getting-started/hands-on/run-serverless-code/>

https://docs.aws.amazon.com/pt_br/lambda/latest/dg/welcome.html