

Formação AWS Cloud Foundations

Alexsandro Lechner

Arquiteto de Soluções AWS

linkedin.com/in/alexandrolechner

Conteúdo Programático

❑ Módulo 10 Desenvolvimento e Ferramentas

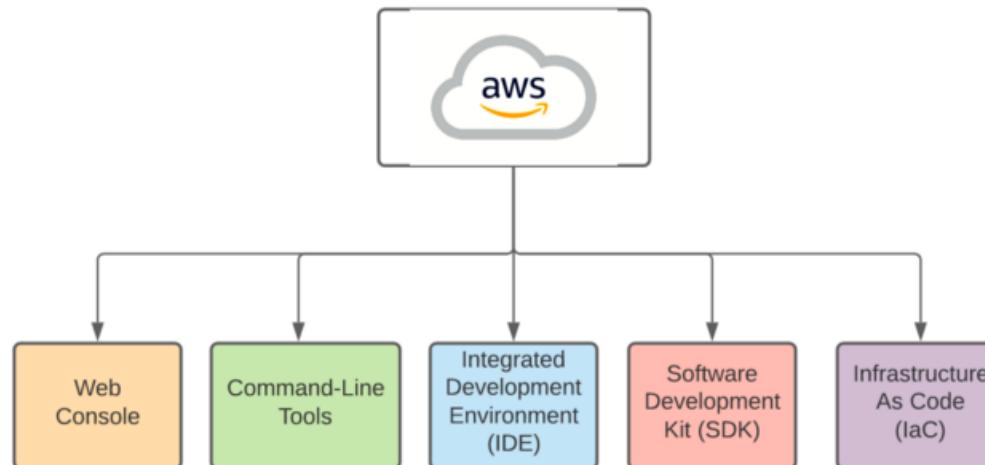
- AWS SDKs e AWS CLI: ferramentas de desenvolvimento e linha de comando
- AWS CloudFormation: automação de infraestrutura como código
- AWS CodeDeploy: implantação automatizada de aplicações

Desenvolvimento e Ferramentas

AWS SDKs e AWS CLI: ferramentas de desenvolvimento e
linha de comando

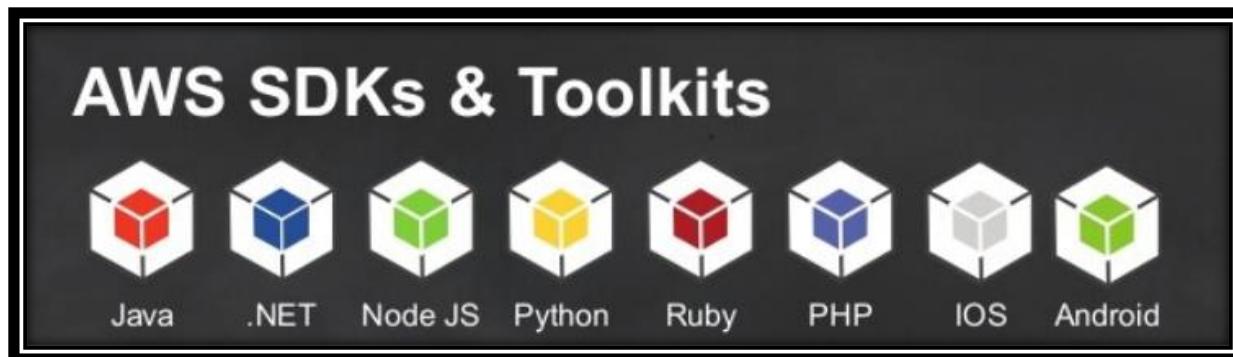
AWS SDK e AWS CLI

A Amazon capacitou desenvolvedores e arquitetos a desenvolver aplicativos na AWS na linguagem de programação de sua escolha



AWS SDK e AWS CLI

O AWS SDK nos permite interagir com os serviços da AWS diretamente em sua linguagem de programação de nossa preferencia, podendo ser:



AWS SDK e AWS CLI

Linguagem	Comando de instalação
Node.js	npm install @aws-sdk/client-s3 –save
Python	pip install boto3
Java	Maven: Adicione <dependency> ao pom.xml Gradle: implementation 'software.amazon.awssdk:s3:2.20.0'
.NET	dotnet add package AWSSDK.S3
Ruby	gem install aws-sdk-s3
PHP	composer require aws/aws-sdk-php
GO	go get github.com/aws/aws-sdk-go-v2

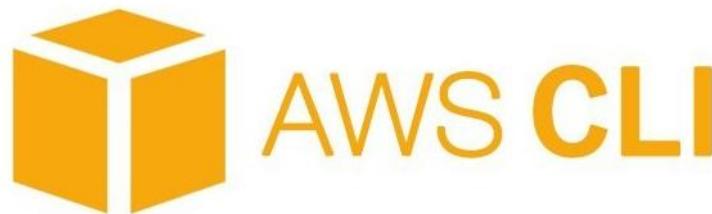
AWS SDK e AWS CLI

```
src > utils > js secretsManagerUtil.js > ...
1  const {
2    SecretsManagerClient,
3    GetSecretValueCommand,
4  } = require('@aws-sdk/client-secrets-manager');
5
6  const client = new SecretsManagerClient({ region: 'sa-east-1' });
7
8  async function getCachedSecret(secretId) {
9    let cachedSecret = null;
10
11  if (!cachedSecret) {
12    try {
13      const command = new GetSecretValueCommand({ SecretId: secretId });
14      const secretValue = await client.send(command);
15      if ('SecretString' in secretValue) {
16        cachedSecret = secretValue.SecretString;
17      }
18    } catch (error) {
19      console.error(`Error getting cached secret for ${secretId}: ${error}`);
20    }
21  }
22
23  return cachedSecret;
24}
```

AWS SDK e AWS CLI

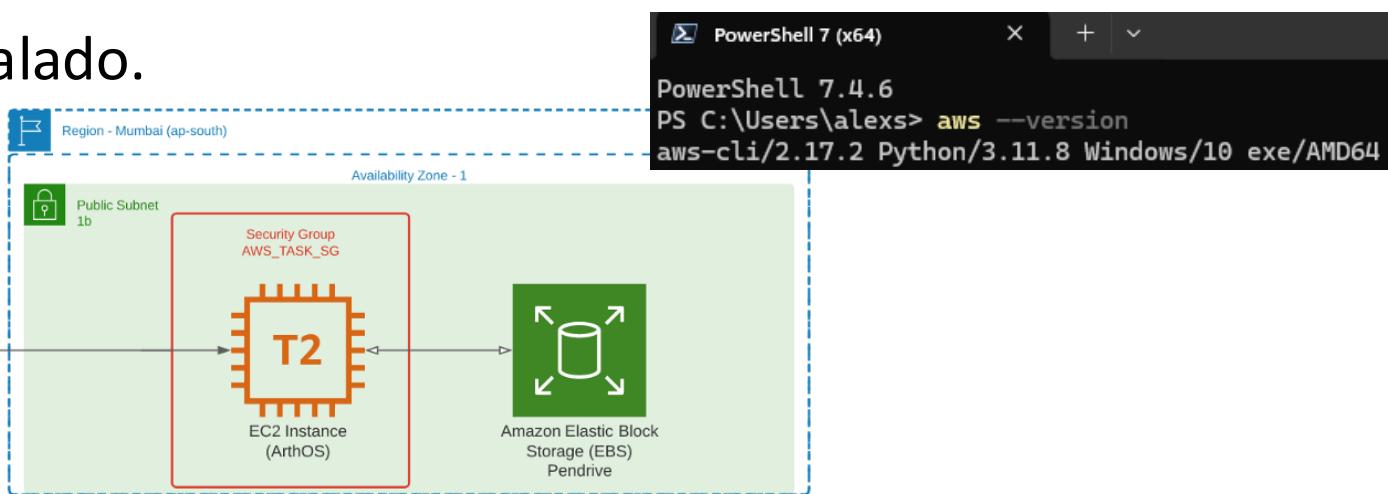
O AWS CLI (Command Line Interface) é uma ferramenta baseada em linha de comando para gerenciar a AWS.

É uma ferramenta ideal para administradores que precisam gerenciar infraestrutura.



AWS SDK e AWS CLI

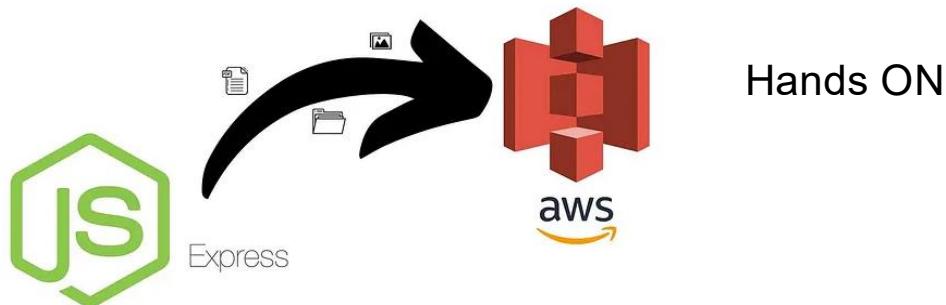
Para começarmos a entender, temos que validar a versão do AWS CLI. No comando `aws --version` nos exibe a versão do CLI instalado.



AWS SDK e AWS CLI

Comparação: AWS SDK vs AWS CLI		
Aspecto	AWS SDK	AWS CLI
Interface	Linguagem de programação (código).	Linha de comando (terminal ou script).
Usuário-Alvo	Desenvolvedores que constroem aplicações.	Administradores e usuários de automação.
Linguagens Suportadas	Python, Java, C#, Node.js, etc.	Nenhuma (baseado em comandos CLI).
Complexidade	Exige conhecimento em programação.	Mais simples de usar; comandos diretos.
Automação	Mais adequado para fluxos complexos.	Ótimo para tarefas repetitivas e rápidas.

AWS SDK e AWS CLI



Hands ON



HandON.txt