

# Formação AWS Cloud Foundations

**Alexsandro Lechner**

Arquiteto de Soluções AWS

**[linkedin.com/in/alexsandrolechner](https://www.linkedin.com/in/alexsandrolechner)**

# Conteúdo Programático

## ❑ Módulo 10 Desenvolvimento e Ferramentas

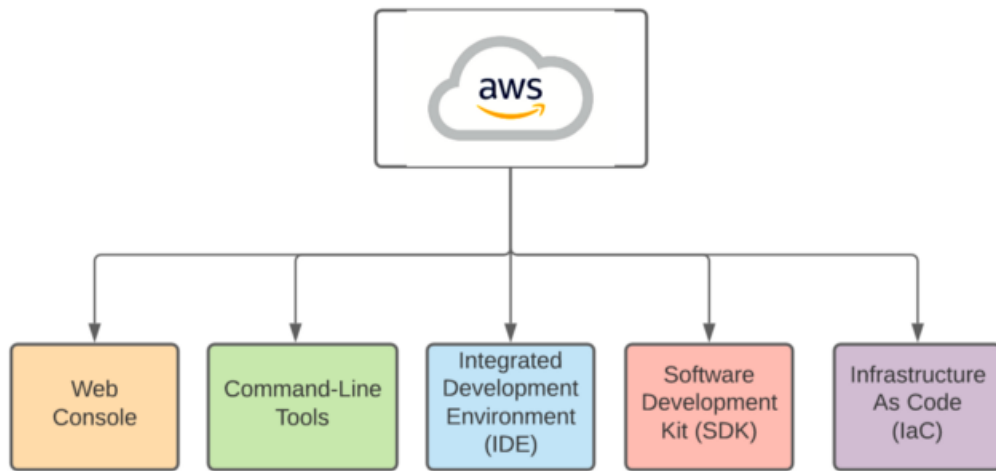
- **AWS SDKs e AWS CLI: ferramentas de desenvolvimento e linha de comando**
- **AWS CloudFormation: automação de infraestrutura como código**
- **AWS CodeDeploy: implantação automatizada de aplicações**

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

# AWS SDK e AWS CLI

```
src > utils >  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) {
```

# AWS SDK e AWS CLI

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

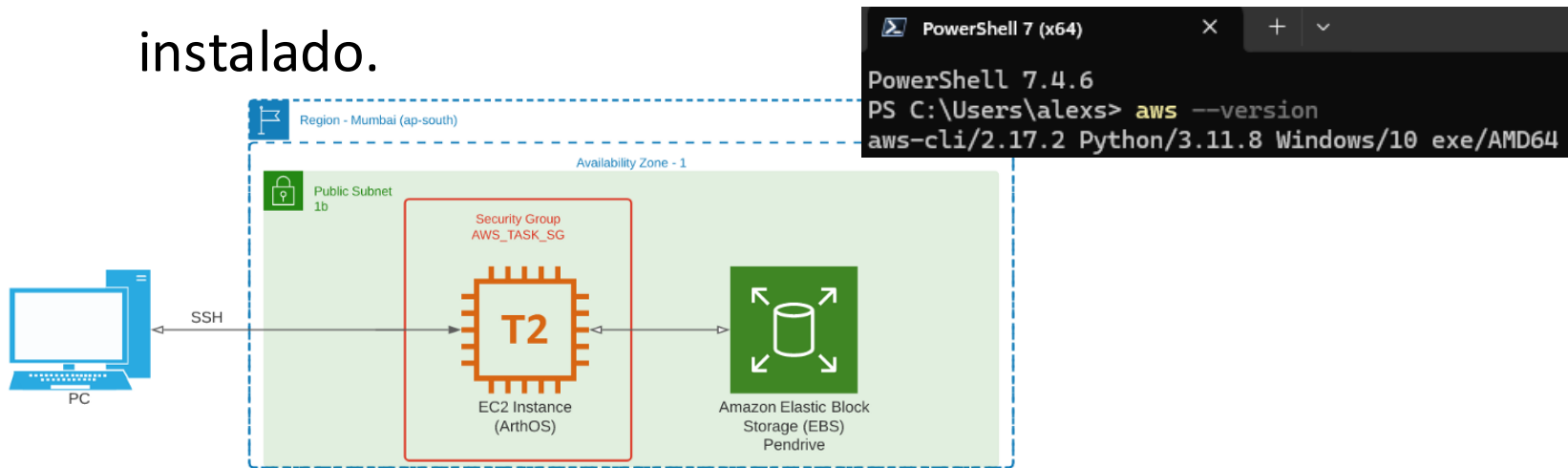
É uma ferramenta ideal para administradores que precisam gerenciar infraestrutura.





# 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.

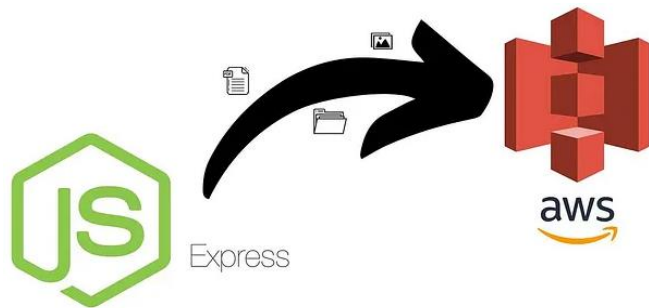


# AWS SDK e AWS CLI

**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