

Desafio de Projeto - Implementando sua Primeira Stack com AWS CloudFormation

Introdução:

O AWS CloudFormation é um serviço da Amazon Web Services (AWS) que permite criar, configurar e gerenciar recursos da AWS automaticamente, usando código (Infrastructure as Code – IaC).

Em vez de criar manualmente recursos no console (como instâncias EC2, buckets S3, funções Lambda, etc.), você descreve toda a sua infraestrutura em um arquivo de texto (YAML ou JSON), chamado de template CloudFormation.

O CloudFormation é como um “script” que descreve toda a sua infraestrutura na nuvem.

Você define o que quer (por exemplo, “quero uma VPC, duas subnets e um servidor EC2”), e o CloudFormation cria tudo automaticamente na ordem correta, gerencia dependências e permite atualizações seguras.

Exemplo:

Imaginando que seja necessário a criação de um banco de dados RDS, com o CloudFormation você cria um template que executa a criação com um único comando.

Resumo:

A AWS CloudFormation, é um recurso para facilitar a criação ou replicar de uma estrutura na AWS, para conseguir aproveitar esse recurso o analista tem que possuir conhecimento em JSON ou YAML.

Facilita a criação ou alteração de qualquer objeto dentro da sua infraestrutura, pois para criar ou alterar basta aplicar as mudanças no template, assim como facilita na auditoria. .