



/AUTOMATIZANDO O GERENCIAMENTO DE CUSTOS EM NUVEM COM TERRAFORM

Cloud Conference Day 2023





<ANTONIO.JUNIOR>

Principal Cloud & DevOps Solution Architect
Microsoft MVP Azure



Microsoft®
Most Valuable
Professional





/INFRAESTRUTURA COMO CÓDIGO COM TERRAFORM





/O QUE É O TERRAFORM?



O Terraform é uma ferramenta de infraestrutura como código que permite criar, alterar e versionar a infraestrutura de maneira segura e eficiente.

- O Terraform é uma ferramenta open-source que permite criar e gerenciar a infraestrutura de maneira declarativa.
- Utiliza a linguagem HashiCorp Configuration Language (HCL) para descrever a infraestrutura desejada.
- É compatível com diversos provedores de nuvem e outros sistemas de infraestrutura.





/TERRAFORMANDO



/WRITE

Define a infraestrutura em arquivos de configuração



/PLAN

Revisa as mudanças que o Terraform irá aplicar em sua infraestrutura



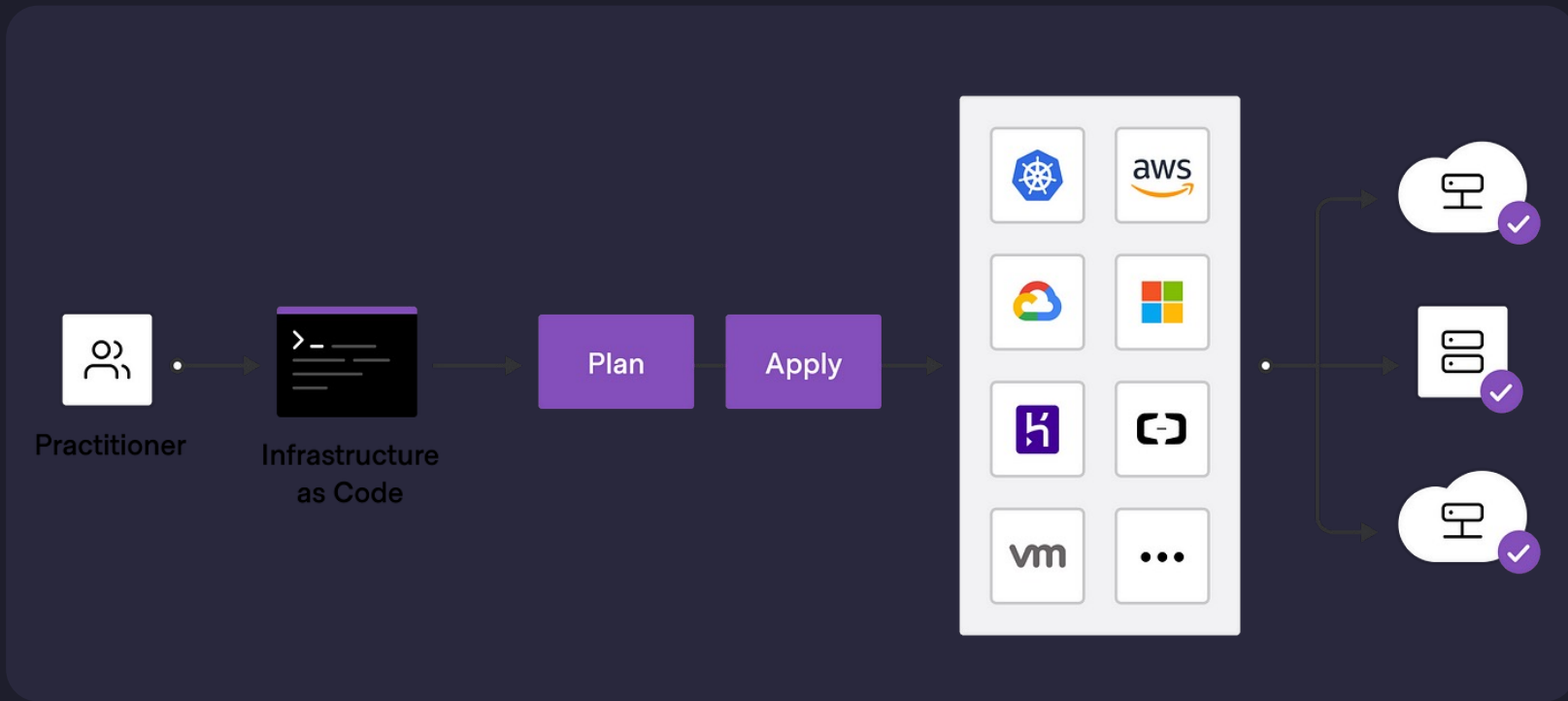
/APPLY

Terraform provisiona sua infraestrutura e atualiza arquivo de estado





/TERRAFORM WORKFLOW





/WORKFLOW DE APROVAÇÕES FINANCEIRAS





/CUSTO É UMA RESPONSABILIDADE COMPARTILHADA

À medida que muitas organizações continuam a transferir cargas de trabalho para a nuvem , o custo afeta os resultados financeiros.

A responsabilidade do gerenciamento de custos agora transcende o setor financeiro.





/FLUXO DE APROVAÇÕES NAS EMPRESAS

À medida que nossas organizações crescem, o controle de custos se torna crucial.

É aí que surge o fluxo de aprovações.

Imagine uma empresa com departamentos interconectados, onde decisões não podem ser tomadas de ânimo leve.

Esse é o cenário típico de muitas empresas.

No entanto, esse fluxo de aprovações pode se tornar um gargalo, atrasando nossos projetos e recursos.

Pode ser como correr uma maratona de obstáculos, passando por várias barreiras antes de atingir nosso objetivo.

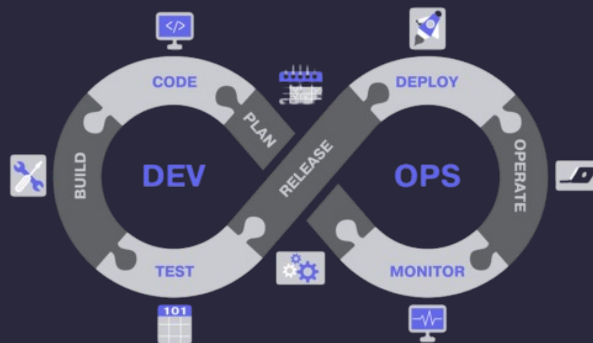


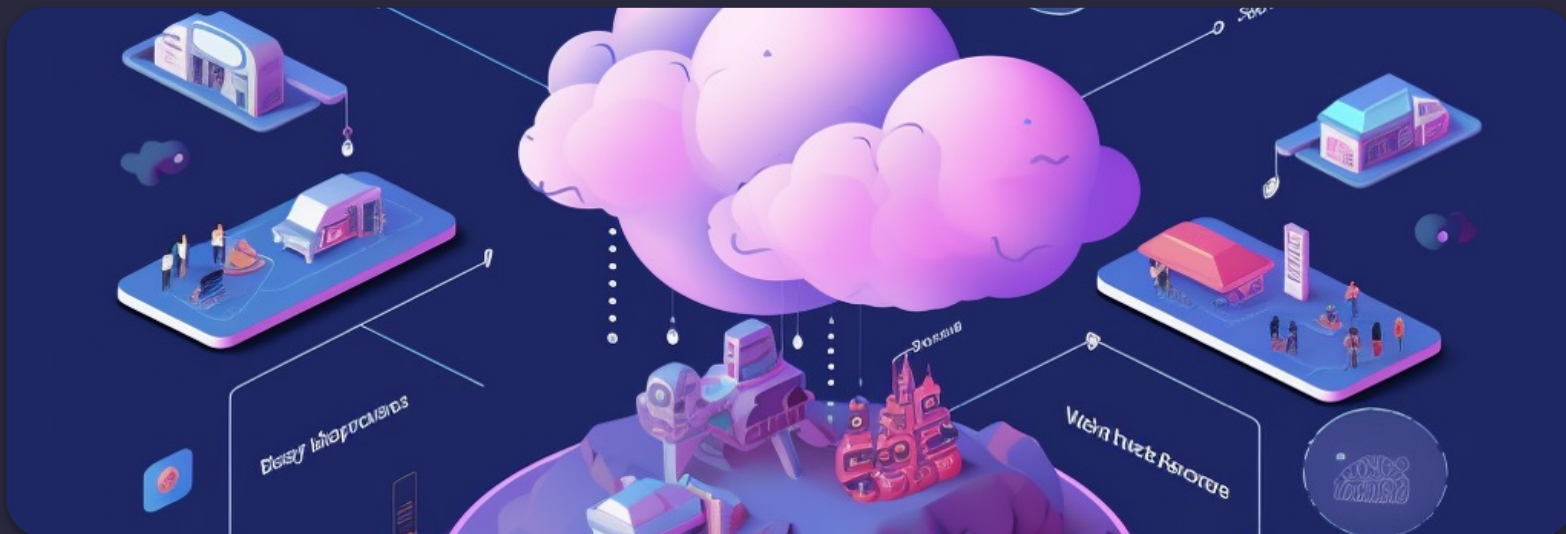
/QUEBRANDO SILOS COM DEVOPS



À medida que abraçamos o **DevOps**, a colaboração e a entrega contínua se tornam nossa prioridade, um fluxo de aprovações lento cria um contraponto.

É como tentar reunir equipes que devem trabalhar juntas, mas estão separadas por uma parede.





/INFRACOST

AUTOMATIZANDO OS CUSTOS DA SUA INFRA





/O QUE É O INFRACOST?



QUANTO VAI CUSTAR?

O **Infracost**, é uma ferramenta auxiliar que mostra estimativas de custo para projetos de infraestrutura como código, como o Terraform. Isso ajuda DevOps, SRE e desenvolvedores a ver rapidamente uma previsão de custos antes de efetuar a implantação.





/POR QUE UTILIZAR?



Infraestrutura como código (IaC) é utilizada para implementar, manter e facilitar a evolução de ambientes em nuvem. Como qualquer outro tipo de linguagem, ela deve seguir as mesmas boas práticas e passar por etapas de revisão de código, e porque não, revisão de custos?

Infraestrutura em nuvem tem um custo, e a visibilidade de seus gastos ao utiliza-la é extremamente importante. Ao utilizar IaC o custo nem sempre é destacado na fase de implementação e se você não estiver de olho nos gastos, os custos podem sair mais alto do que o planejado.

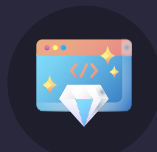




/DEVOPS E FINOPS EM HARMONIA

/PLAN & ANALYSIS

Planejar implementações
e analisar custos.



/CODE

Criar código para
implementar recursos.



/APPROVALS

Aprovar ou não infra e
custos sugeridos.



/DEPLOYMENT

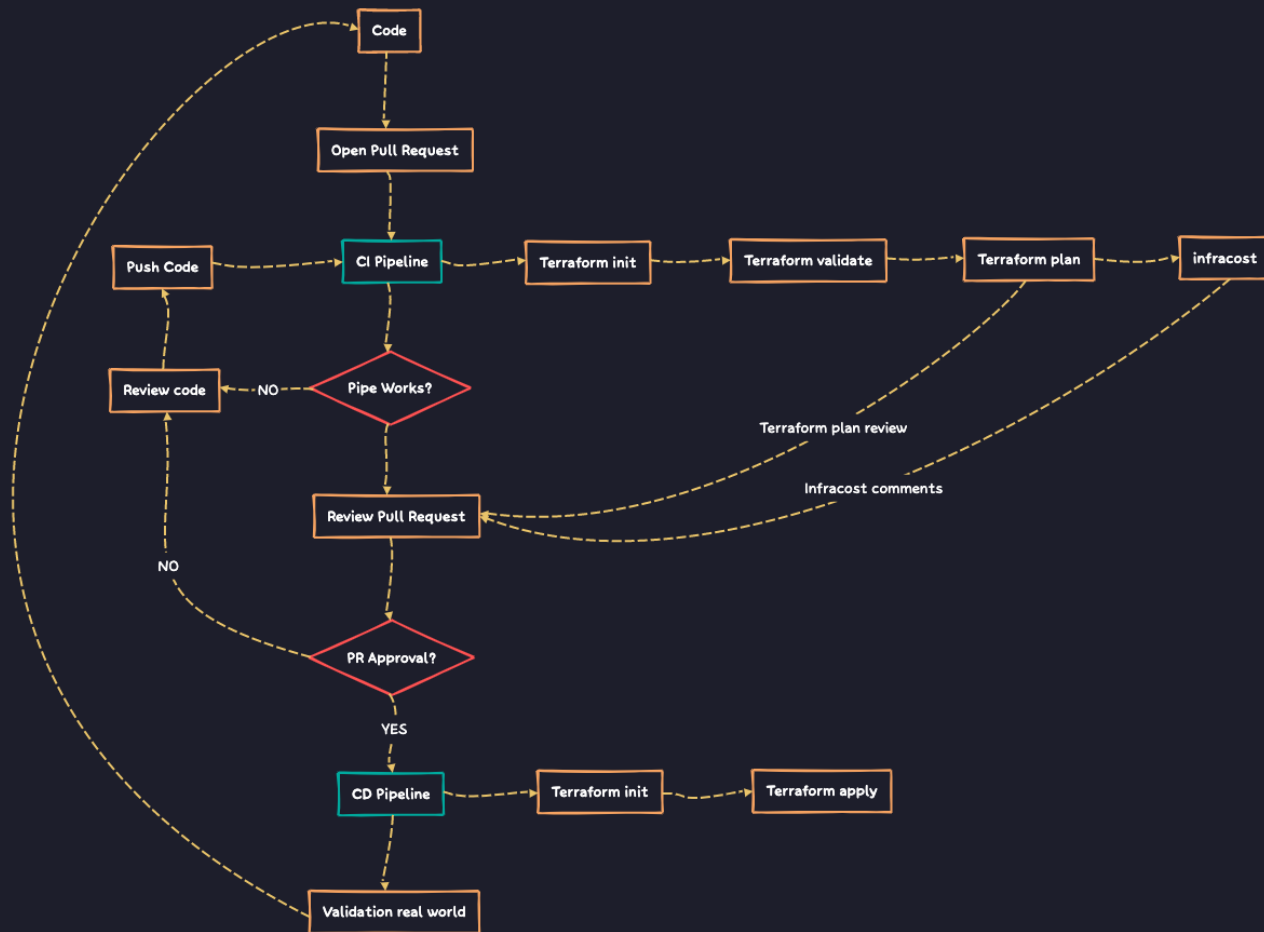
Implementar recursos no
mundo real.





/DEMO TERRAFORM & INFRA COST & GITHUB ACTIONS.

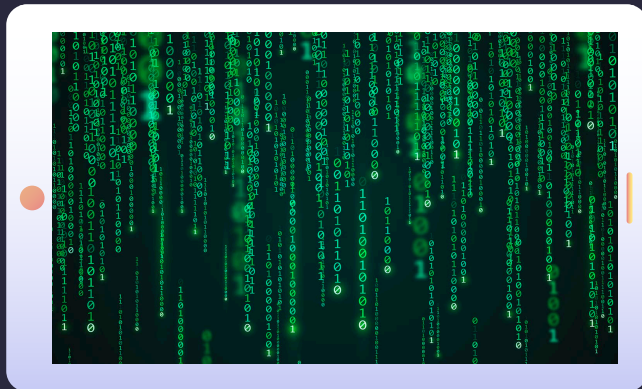




/CONCLUSÃO

Ao automatizar o gerenciamento de custos, não apenas aceleramos a entrega, mas também obtemos uma visão mais clara dos gastos.

Isso leva a economias significativas e a uma abordagem mais ágil no mundo da nuvem.





/OBRIGADO!

/PERGUNTAS?

asilva@unicast.com.br
github.com/asilvajunior
unicast.com.br



> Avalie esta apresentação, acesse o repositório e baixe o conteúdo apresentado!

