

**EU SEI O QUE VOCÊS
FIZERAM NA
INFRA PASSADA!**

Porque IAC é tão importante
e como usar?

INSPIRAÇÃO

CAMILLA
GOMES



QUEM SOU?

PALOMA



ROCAMBOLE

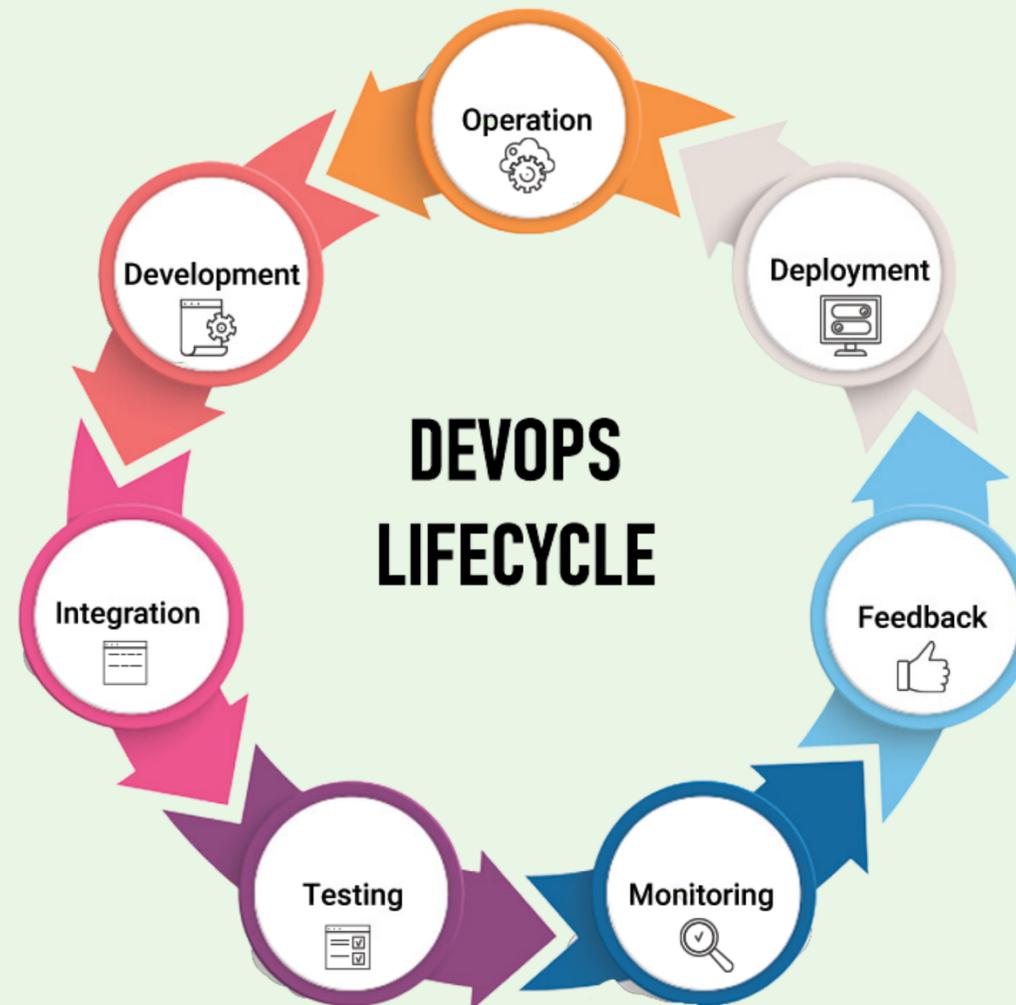


GERÊNCIA DE CONF



GMUD

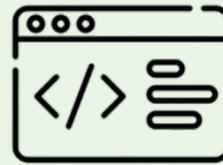
DEVOPS



IAC



Templates



Scripts



Policies



ANSIBLE



Terraform



CHEF



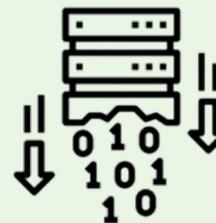
puppet



Network



Application



Storage

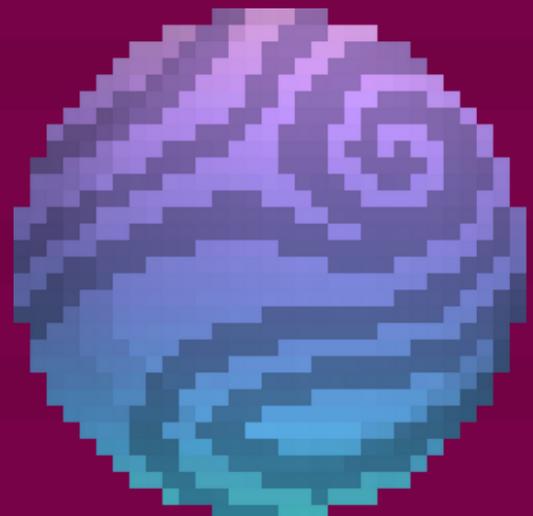


Security



Cloud
Infrastructure

TERRAFORM



TERRAFORM

**PORQUE NÃO USAR
UMA FERRAMENTA
NATIVA?**



- ◆ Suporta vários provedores
- ◆ Sintaxe simples
- ◆ Modularizado, permite dry-run
- ◆ Controle das alterações (plan)
- ◆ Criação de novos módulos por API

SINTAXE

```
1 provider "aws" {
2   region      = "us-east-1"
3   access_key  = "${var.access}"
4   secret_key  = "${var.secret}"
5 }
6
7 0 references
8 resource "aws_s3_bucket" "btf" {
9   bucket = "meu-bucket-terraform-27842028"
10  acl    = "private"
11
12  tags = {
13    Name           = "My super bucket"
14    Environment    = "Prod"
15  }
16 }
```

Providers

Resources

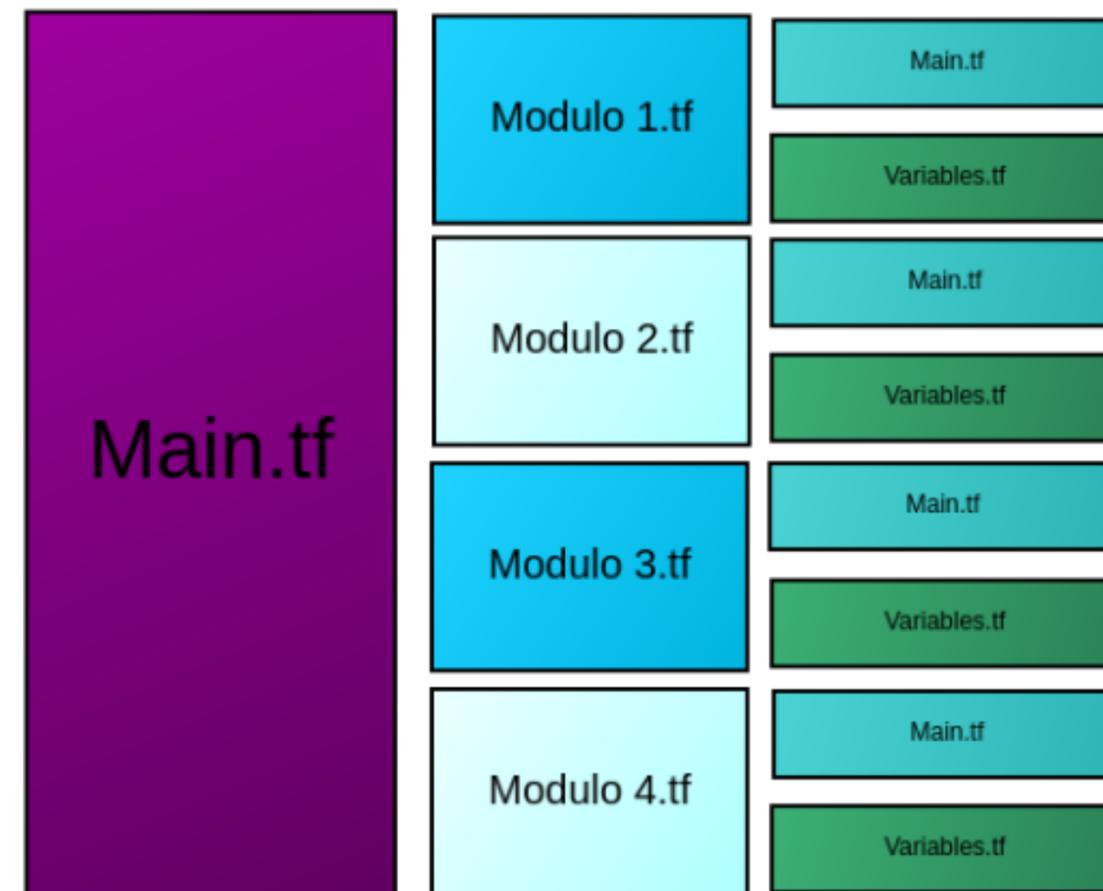
Argumentos

Atributos

Variáveis

Outputs

MODULARIZAÇÃO



ORGANIZAÇÃO

COMO ORGANIZAR
OS NOSSOS CÓDIGOS
TERRAFORM?



ORGANIZAÇÃO

ORGANIZAR TUDO
NO MESMO LUGAR ?

VANTAGENS

- Variáveis e saídas em poucos lugares, baixa duplicação

DESVANTAGENS

- Não dá pra criar uma ordem de execução entre os módulos e as atualizações podem ser bem mais demoradas

QUANDO USAR

- Time pequeno, poucos recursos para criar, o escopo não tá definido



ORGANIZAÇÃO

ORGANIZAR TUDO
EM PASTAS ?

VANTAGENS

- Gerenciar ordem de execução dos módulos
- Atualizações separadas

DESVANTAGENS

- Variáveis e saídas em muitos lugares, alta duplicação

QUANDO USAR

- Time grande, vários recursos, alto reuso de código e tem o escopo definido

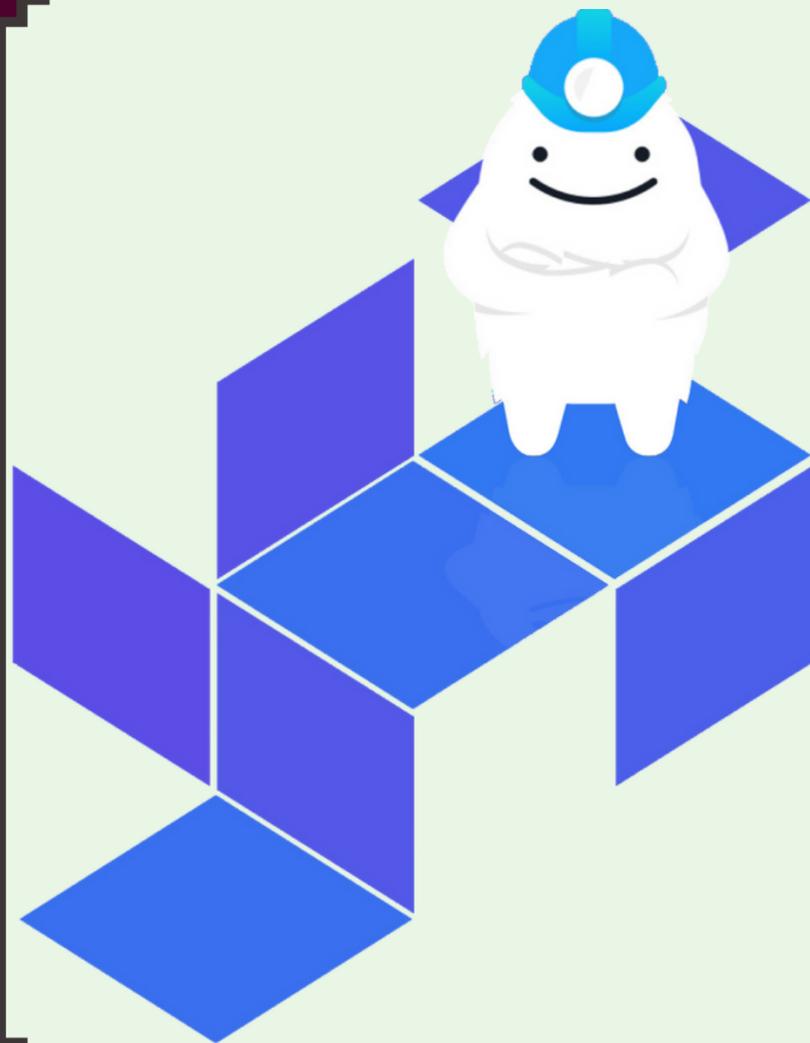


ORQUESTRAÇÃO

COMO ORQUESTRAR
EM AMBIENTES
DIFERENTES?



TERRAGRUNT



- ✦ Vários provedores de uma vez
- ✦ Menos duplicação de código
- ✦ Controle do state mais simples
- ✦ Consegue trabalhar com múltiplos módulos
- ✦ Gerenciamento de Dependências

TERRAGRUNT

PORQUE TERRAGRUNT E NÃO WORKSPACES?



- ❖ Workspaces é mais complexo em administrar accounts diferentes
- ❖ HashiCorp não recomenda o uso do workspaces em ambientes diferentes
- ❖ Workspaces não avisa quando você está em um ambiente diferente do que você está aplicando
- ❖ Ambientes definidos em arquivos/pastas no Terragrunt

O QUE USAR?

TERRAFORM?
TERRAFORM MODULO?
TERRAGRUNT?



DEBRIGADA

