Curso Prático de Terraform - Seção 3: Providers e Resources (Explicação Avançada)

# Objetivo da Seção

Essa seção aprofunda o entendimento sobre Providers e Resources, pilares fundamentais do Terraform.

# O que são Providers?

Providers são o 'conector' entre o Terraform e APIs como AWS, Azure, GCP. São instalados via terraform init.

# Exemplos de Providers

AWS:  
provider "aws" {  
 region = "us-east-1"  
 profile = "default"  
}  
  
Azure:  
provider "azurerm" {  
 features {}  
}  
  
GCP:  
provider "google" {  
 project = "meu-projeto-id"  
 region = "us-central1"  
}

# Alias de Provider

Permite múltiplas regiões:  
provider "aws" {  
 region = "us-east-1"  
}  
provider "aws" {  
 alias = "saopaulo"  
 region = "sa-east-1"  
}

# O que são Resources?

Resources são os objetos reais criados pelo Terraform, como máquinas, buckets, redes.

# Exemplos Práticos

- Bucket S3  
- Instância EC2  
- IAM Role

# Meta-Arguments

- depends\_on: define dependências  
- count: multiplica recursos  
- for\_each: cria baseado em listas/mapas  
- lifecycle: protege recursos

# Organização de Projeto

- main.tf  
- provider.tf  
- variables.tf  
- outputs.tf  
- terraform.tfvars  
- versions.tf

# Comandos Terraform

- terraform init  
- terraform validate  
- terraform fmt  
- terraform plan  
- terraform apply  
- terraform output  
- terraform destroy

# Exercício Prático Completo

- Criar diretório seção03-pratica  
- Provider AWS us-east-1  
- Recursos: Bucket S3, EC2, IAM Role  
- Outputs: nome do bucket e IP  
- Comandos sequenciais: init -> validate -> fmt -> plan -> apply -> output -> destroy

# Checklist Final

[x] Providers configurados  
[x] Resources criados  
[x] Meta-arguments aplicados  
[x] Projeto estruturado  
[x] Exercício completo

# Assinatura

MundoNuvem.com