

• Geração de Recursos Usando Terraform





O que é Terraform?

- Terraform é uma ferramenta criada para construir, alterar e criar versões de infraestrutura. Portanto, ela não é uma linguagem, e nem um framework mas sim é um recurso usado no DevOps para garantir mais agilidade e segurança nas entregas.
- Linguagem de Configuração da HashiCorp (HCL).



Infraestrutura como código - IaC

Automatização da criação e gerenciamento da infraestrutura de um e-commerce na nuvem usando Terraform, aplicando conceitos de Infraestrutura como Código (IaC).

A IaC é uma abordagem que utiliza código para gerenciar e provisionar a infraestrutura de TI, em vez de processos manuais.

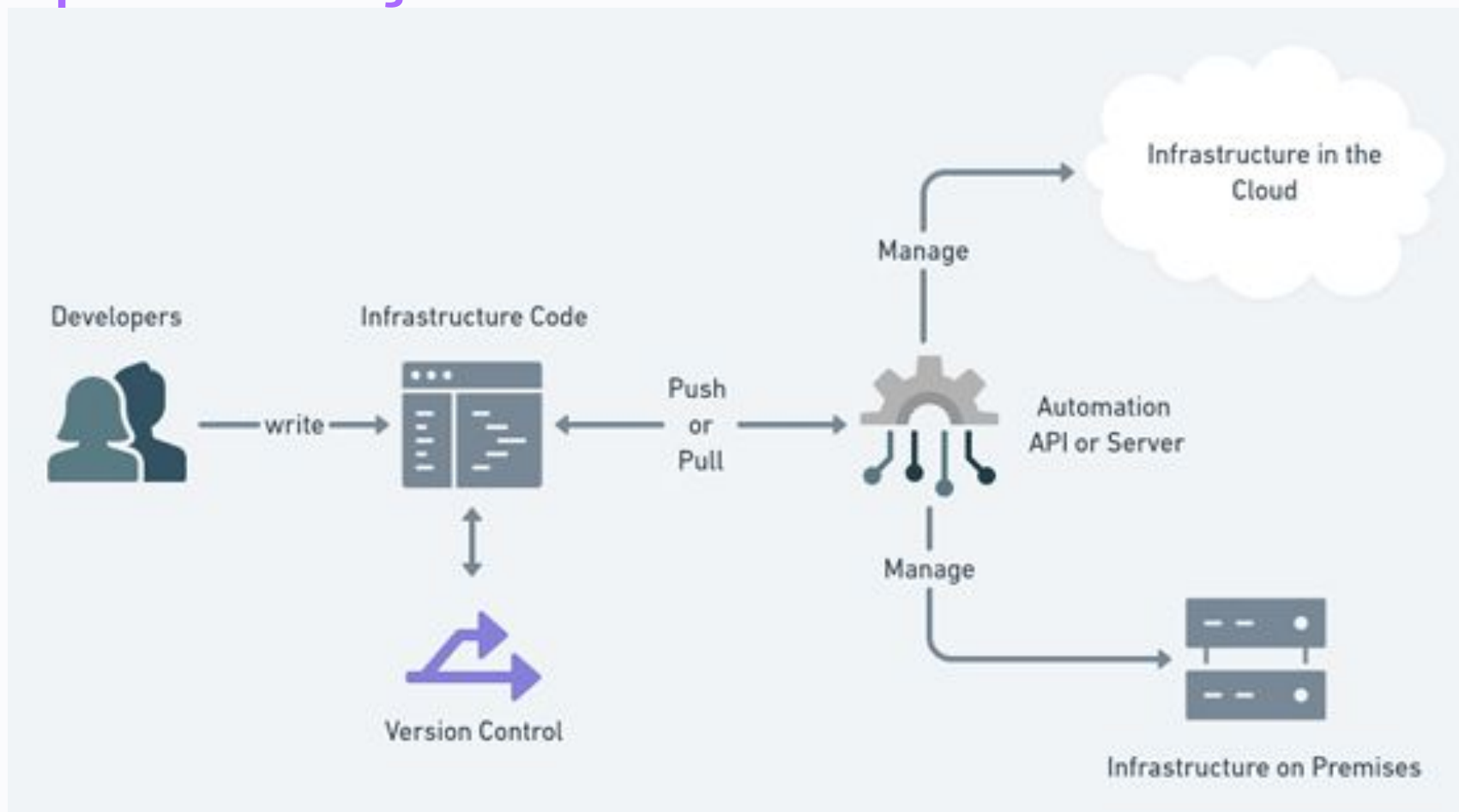


Infraestrutura - IaC

- **provider "azurerm"** especifica o uso do provedor Azure.
- **azurerm_resource_group** cria um grupo de recursos no Azure.
- **azurerm_storage_account** define uma conta de armazenamento no Azure.
- **azurerm_storage_container** cria um container de blobs na conta de armazenamento
- **azurerm_storage_blob** define um blob (arquivo) que pode ser usado para armazenar logs ou arquivos.
- **azurerm_eventgrid_system_topic** cria um tópico de eventos que monitora a conta de armazenamento.
- **azurerm_eventgrid_event_subscription** vincula uma assinatura de eventos ao tópico, acionando uma função Azure para eventos de criação de blobs.
- **azurerm_function_app** define a função Azure que será acionada quando um evento específico ocorrer (como a criação de um blob).
- **azurerm_app_service_plan** cria o plano de serviço necessário para hospedar a função.



Representação: Terraform Azure





Benefícios IaC

- Usado para definir e provisionar infraestrutura em várias nuvens.
- Facilita a criação, manutenção, migração e versionamento da infraestrutura
- Ansible - Usado para automação de configuração, gerenciamento de servidores e aplicações.



Sistema
Fiep

FIEP
SESI
SENAI
TEL



OBRIGADO

