

PIPELINE COM TERRAFORM

Rafael Gomes (DNSFilter)



Rafael Gomex

Sobre mim

Soteropolitano

Platform Engineer na DNSFilter

Docker Captain

Hashicorp Ambassador

Membro do Core Team do DevOpsDays

16 anos de experiência

Instrutor na Linuxtips

Pai de um garoto

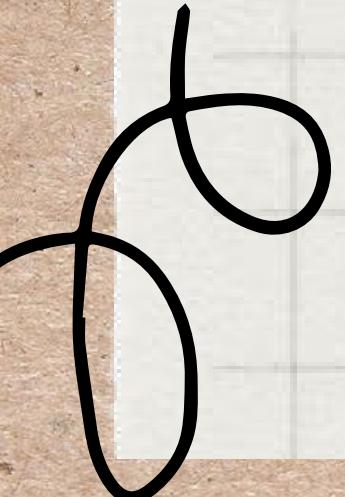
Viciado em música

Antifascista



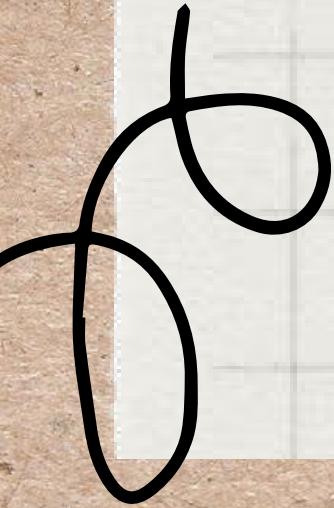
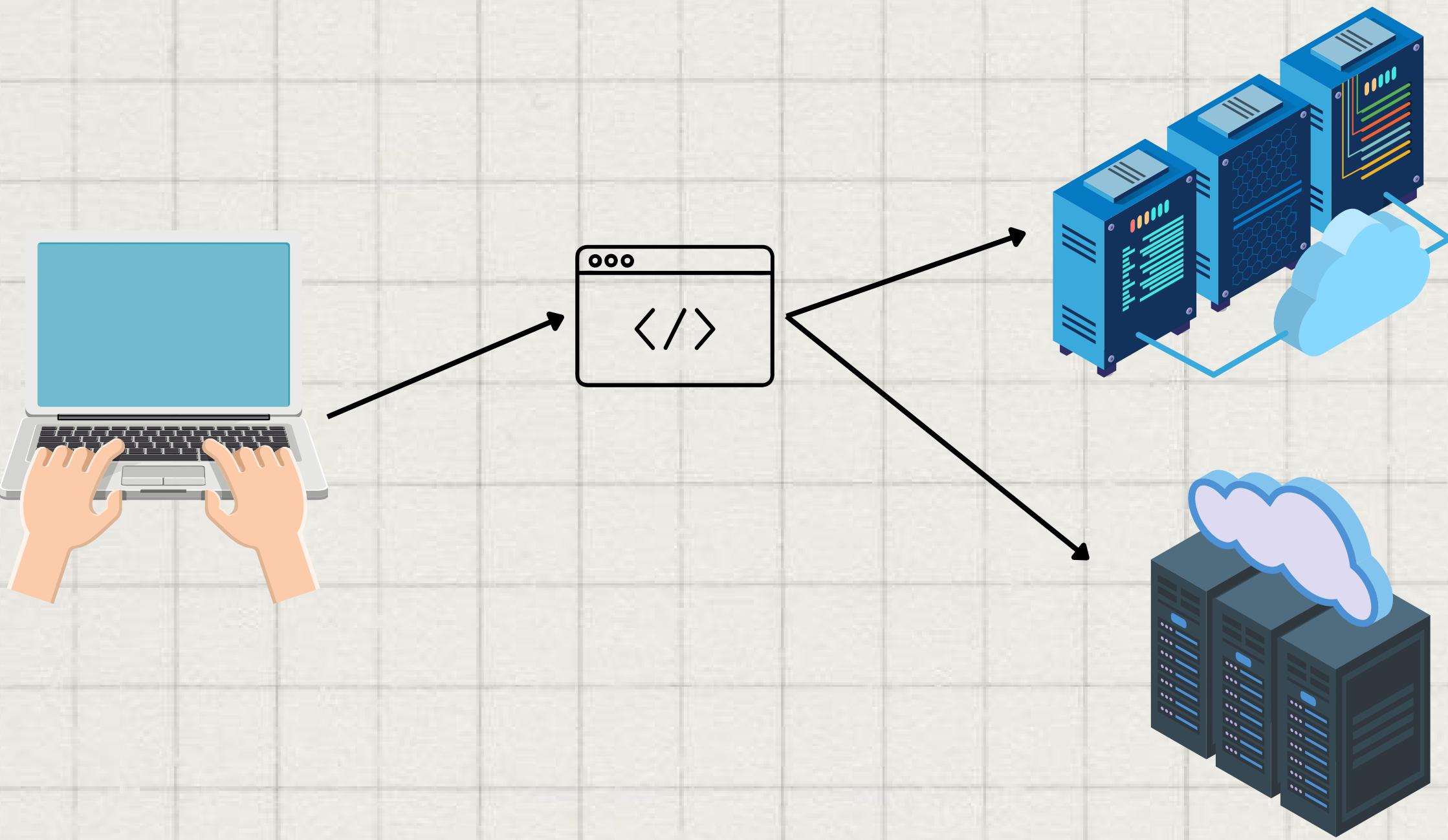
PROBLEMA

**Como padronizar a automação de infraestrutura
em um contexto de muitas clouds?**





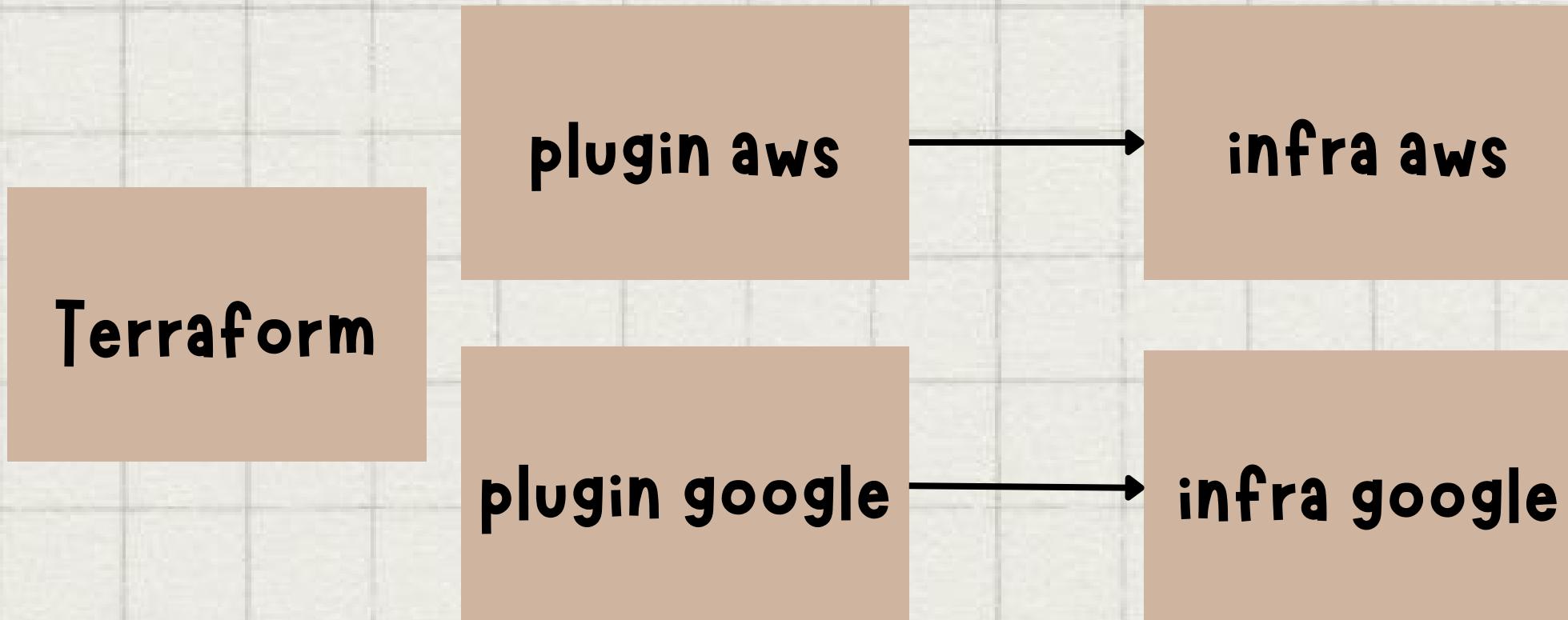
PADRONIZAR? COMO ASSIM?





HashiCorp
Terraform

ABORDAGEM DE PLUGIN

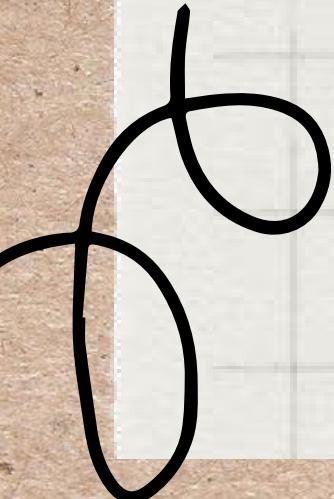




ESTRUTURA BÁSICA DO TERRAFORM

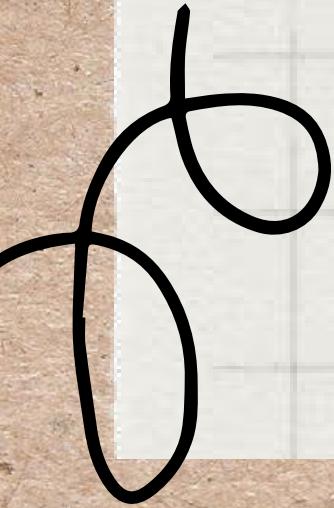
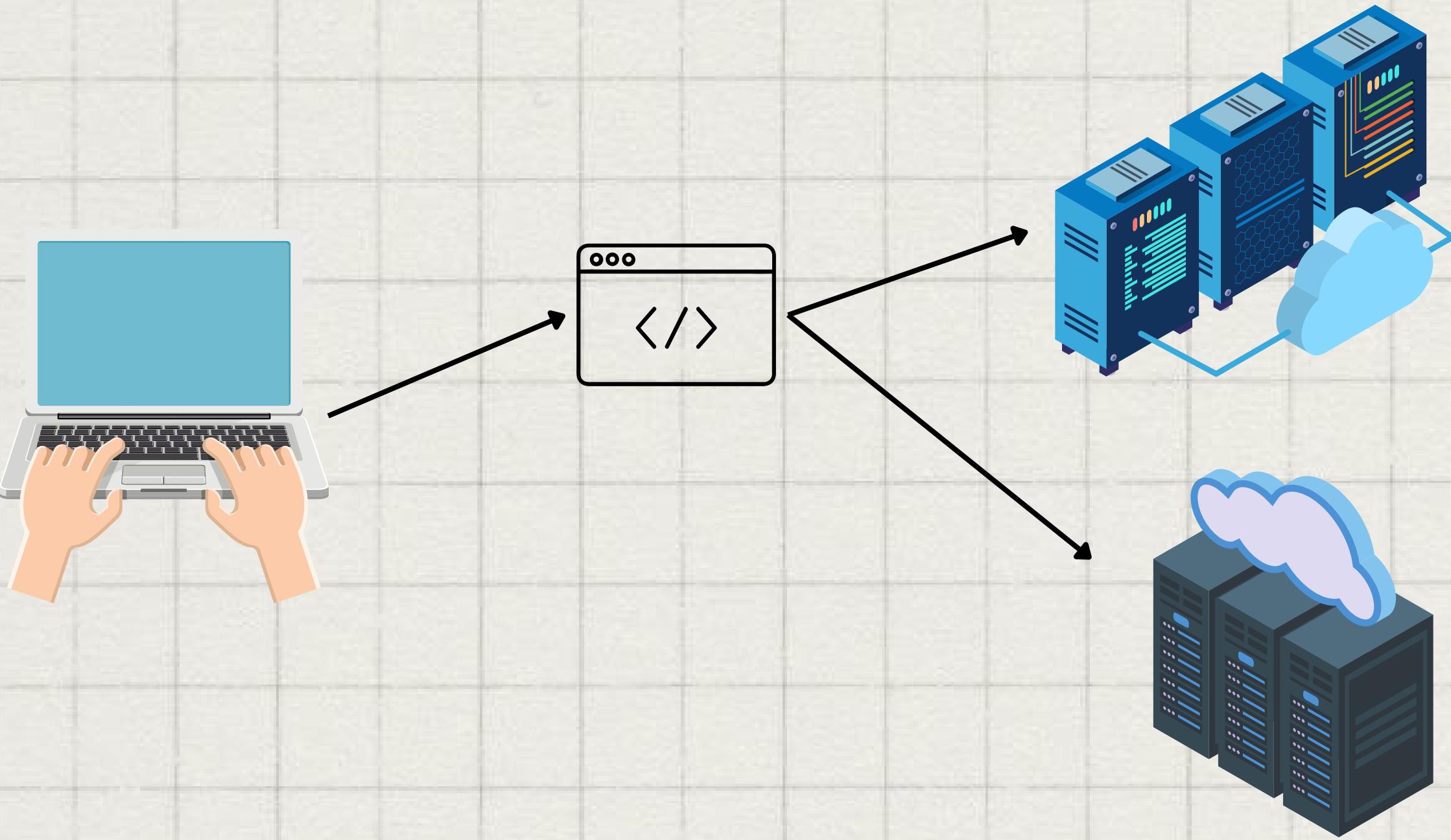


```
resource "aws_instance" "nome"
{ chave = "valor"
}
```





ONDE ELE VAI RODAR?

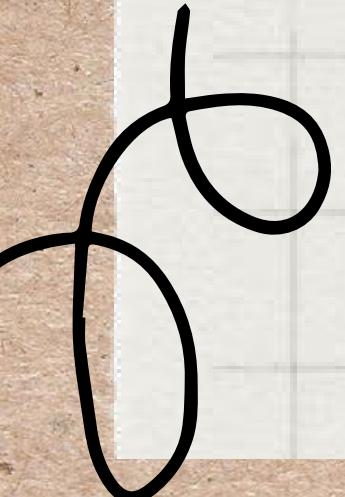




DEMANDA COMUM

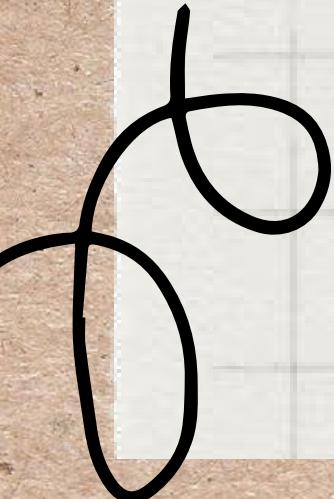
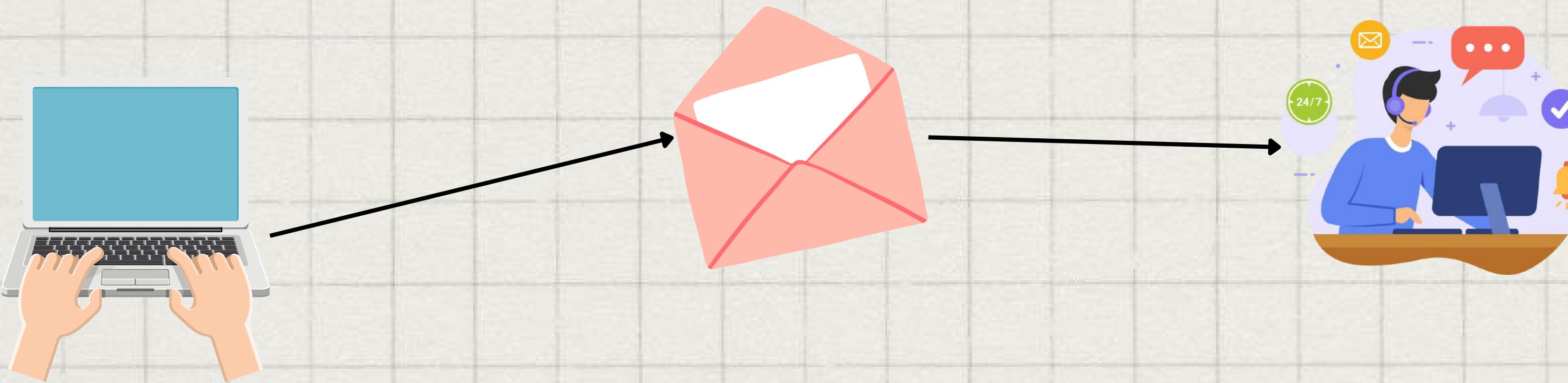


time do produto a





QUEM DEVE CRIAR O BANCO?





COMO USAR O TERRAFORM

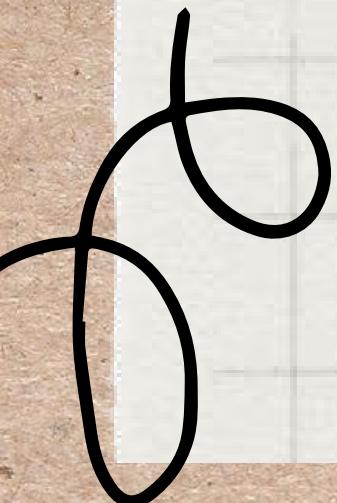


repositório do produto a
código do produto



repositório de infra
código de infra

E como funciona a integração entre infra e produto?





COMO USAR O TERRAFORM



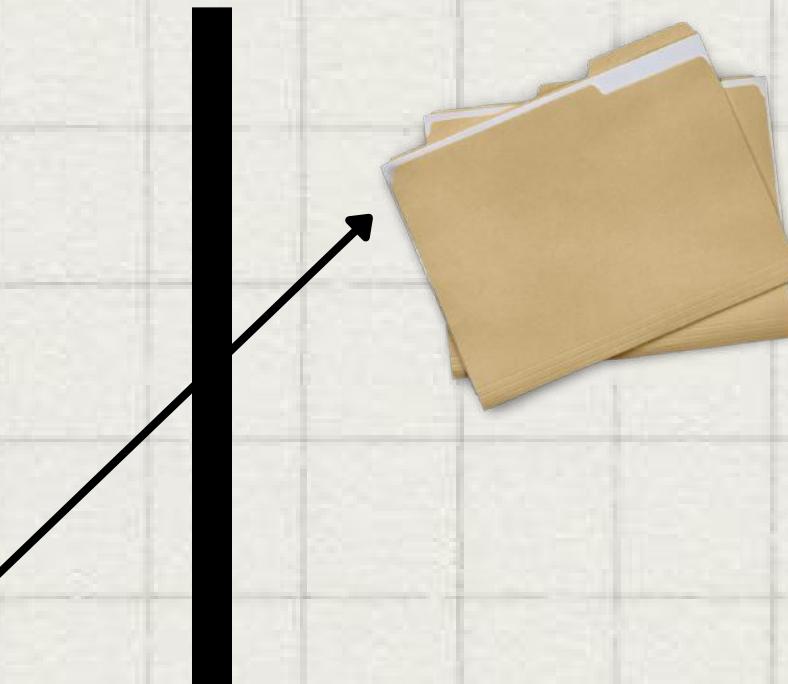
repositório do produto a



iac

terrafile.tf

```
● ● ●  
module "database_develop" {  
  source = "git@github.com:gomex/database.git?ref=v1"  
  
  type  
  db_size  
  production_required  
    = "postgres"  
    = "small"  
    = false  
}
```



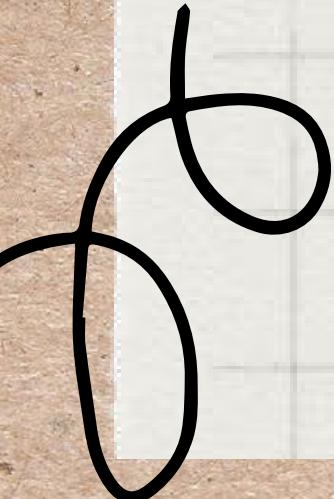
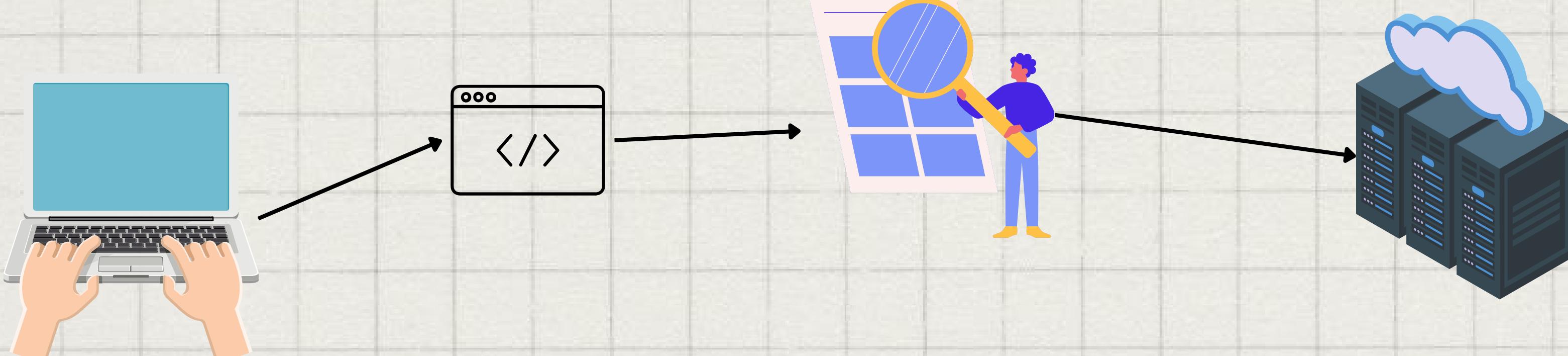
módulo database

responsabilidade

infra



O TIME DE INFRA PODE AVALIAR ANTES DE APLICAR





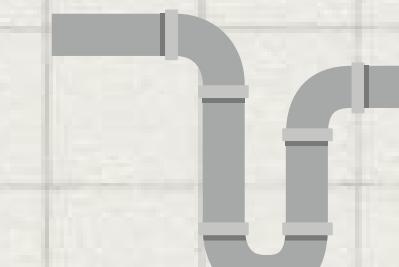
INFRA COMO PRODUTO



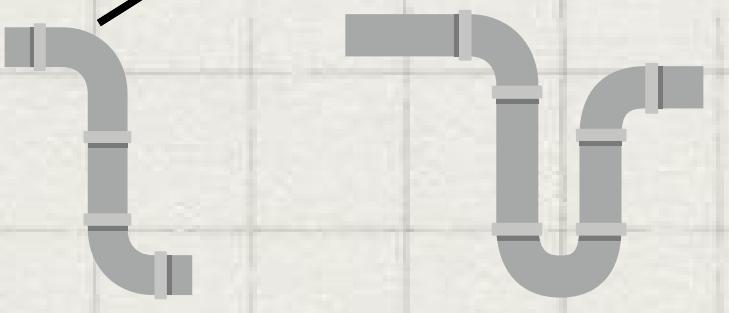
repositório do produto



pipeline



testes



INFRA

release

criar banco





COMO USAR O TERRAFORM



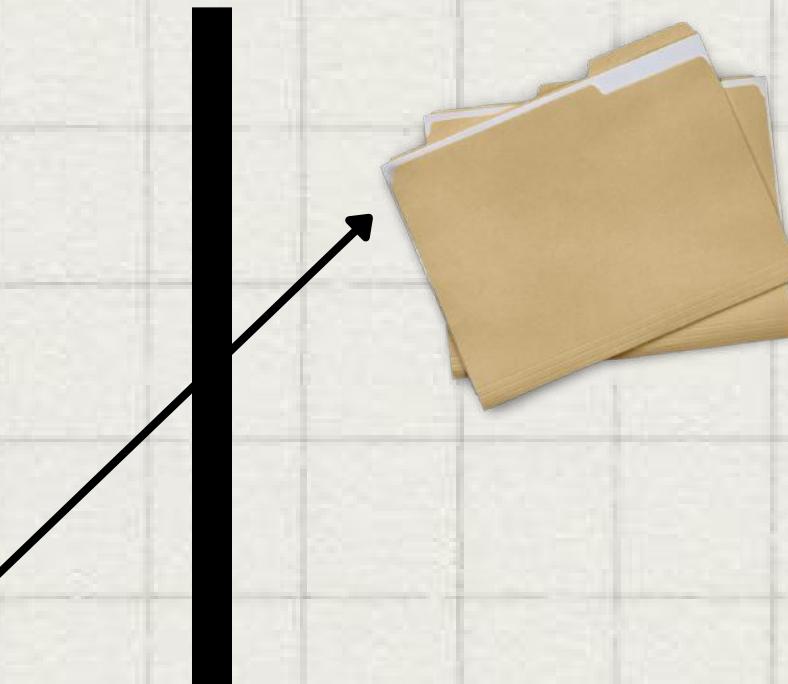
repositório do produto a



iac

terrafile.tf

```
● ● ●  
module "database_develop" {  
  source = "git@github.com:gomex/database.git?ref=v1"  
  
  type  
  db_size  
  production_required  
    = "postgres"  
    = "small"  
    = false  
}
```



módulo database

responsabilidade

infra

ONDE FICA O CÓDIGO DE INFRA

repositório do módulo database

- criar o banco
- aplicar política de segurança
- garantir padronização
- aplicar melhores práticas



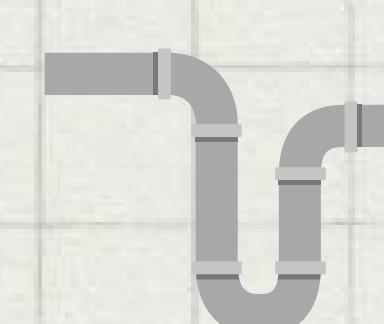
ONDE FICA O CÓDIGO DE INFRA



repositório do módulo database



pipeline



linters



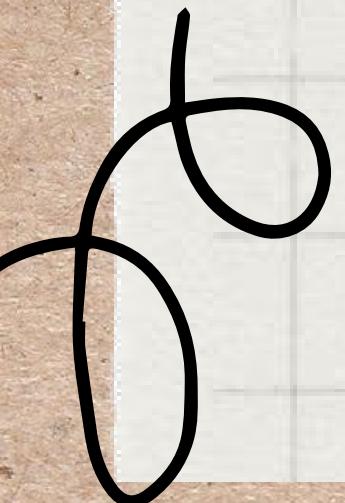
testes



release



v1





COMO USAR O TERRAFORM



repositório do produto a



iac

terrafile.tf

```
● ● ●  
module "database_develop" {  
  source = "git@github.com:gomex/database.git"  
    v1" type  
  db_size  
  production_required  
    = "postgres"  
    = "small"  
    = false  
}
```



módulo database

RESPONSABILIDADES



produto

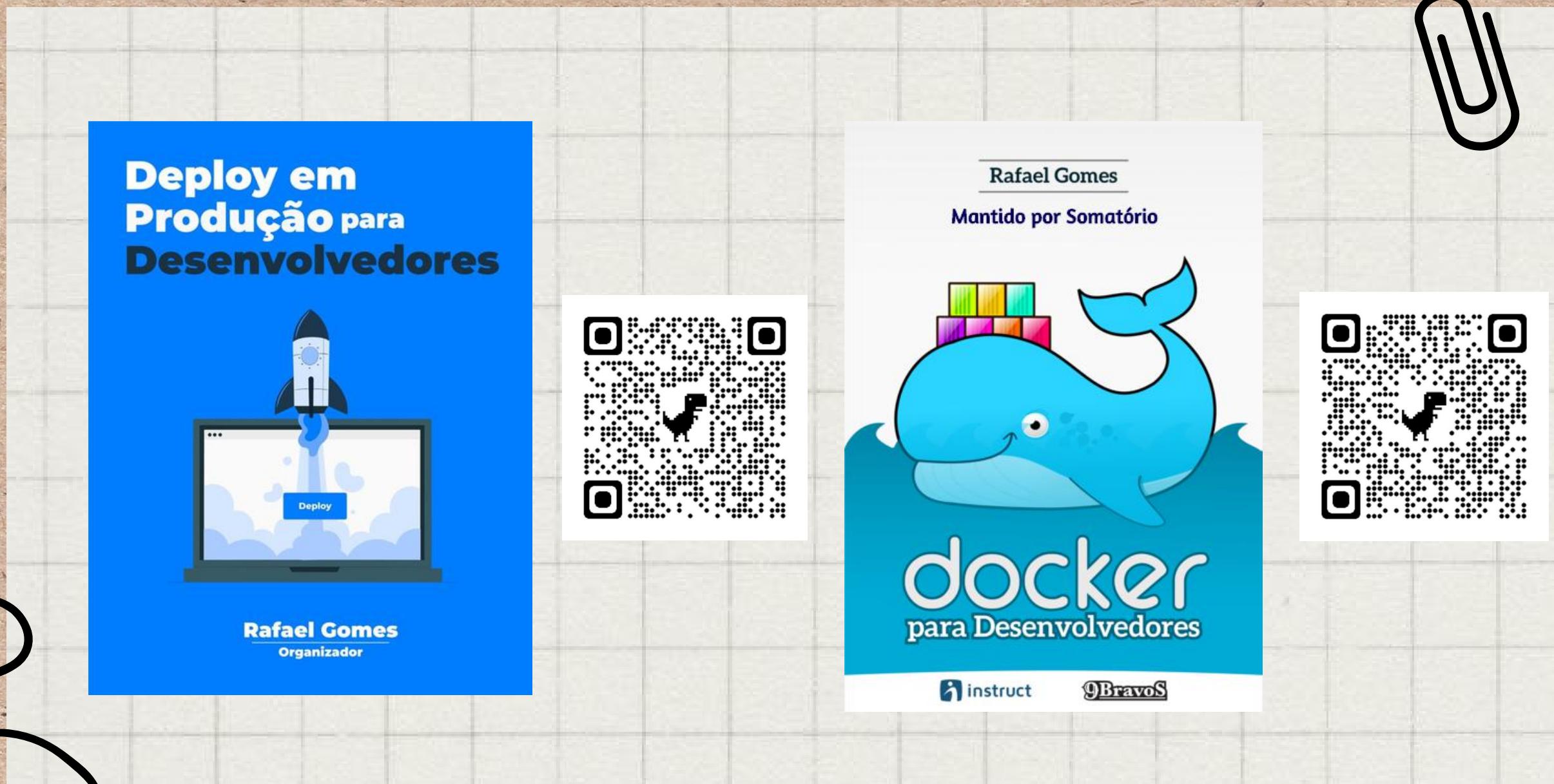
- funcionalidade do produto
- correção de bugs
- escolha da infra oferecida



iac

- formatação das ofertas de infra
- forçar políticas de segurança
- otimizar os custos
- padronizar uso da infra

LIVROS



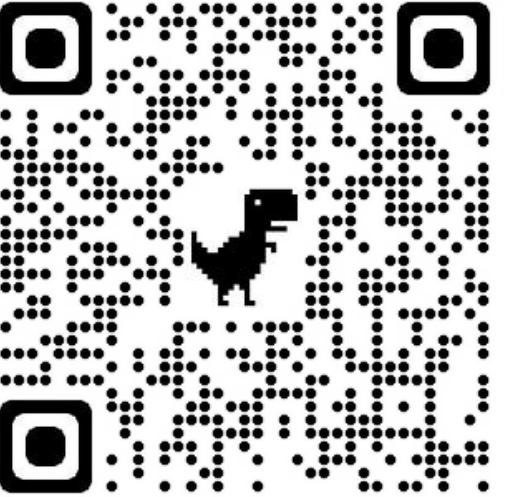
CURSO

Treinamento Gratuito

**Terraform
Essentials**

Introdução ao Terraform Essentials

LINUXTIPS



Meu contato



Rafael Gomex

