

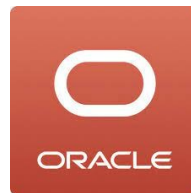
Infraestrutura como Código para desenvolvedores: utilizando o Terraform

Quem sou eu?

- Desenvolvedor Backend na Exactaworks e na Ame Digital. Ex-estudante de Engenharia de Sistemas-UFMG e MBA em Engenharia de Software Ágil-IGTI.
- Trabalho atualmente com AWS, Java/Spring, Javascript e outras tecnologias para implementar microsserviços voltados para fluxos de pagamento.
- Utilizo o Terraform diariamente para provisionar recursos de infraestrutura para as soluções do meu time(containers, filas, databases, funções, eventos etc).

Computação em nuvem

- Conjunto de abstrações para auxiliar o provisionamento de infraestrutura e desenvolvimento de software: **IaaS, PaaS, SaaS**.
- Pode ser **pública, privada** e/ou **local**.



Aliança Rebelde DevOps

"Há muito tempo, em um data center muito, muito distante... existia um grupo de seres muito poderosos chamados **SysAdmins** (...)

Era um tempo sombrio e de medo: medo de indisponibilidade, medo de erros acidentais, medo de que os sysadmins caíssem para o lado obscuro da força(saíssem de férias) (...)"

Yevgeniy Brikman, autor de *Terraform Up & Running*

Aliança Rebelde DevOps

"Há muito tempo, em um data center muito, muito distante... existia um grupo de seres muito poderosos chamados **SysAdmins** (...)

Era um tempo sombrio e de medo: medo de indisponibilidade, medo de erros acidentais, medo de que os sysadmins caíssem para o lado obscuro da força(saíssem de férias) (...)"

Yevgeniy Brikman, autor de *Terraform Up & Running*



O que é o terraform?



- Software de linha de comando(CLI) escrito em **Golang** com código aberto.
- Provisionamento de infraestrutura de maneira declarativa(como código).
- Se organiza em torno de **provedores** e **recursos**.
- Mais de 2 mil provedores configurados.
- **Masterless**: não necessita de uma aplicação externa para gerenciar seu estado, ficando a cargo da comparação entre os arquivos **.tf** e **.tfstate**, que podem ser armazenados localmente ou em diretório remoto.



DEMO

Terraform

Pontos fortes:

- Infra provisionada não fica acoplada nem dependente da ferramenta.
- Flexibilidade em incorporar o CLI em pipelines de automação.
- Gestão facilitada dos diversos ambientes dentro de uma mesma conta no provedor de nuvem.

Pontos fracos:

- Lançada em 2014 e versão 1.0 em 2021.
- Perder o arquivo **tf.state** pode causar dor de cabeça.
- Não é **multicloud** de maneira transparente (recursos são específicos de cada provedor).

DevOps

- **1ª maneira:** Intensificar o fluxo do desenvolvimento para a operação.
- **2ª maneira:** Feedback rápido e correção de curso.
- **3ª maneira:** Empoderar pessoas desenvolvedoras para criar cultura de confiança e aprendizado contínuo.



**Dúvidas? Críticas?
Sugestões?**

Obrigado!

rodrigo.silva7@yahoo.com.br