

Tema

# Estudo de caso - Fundamentos

DevOps Fundamentals

Alexsandro Lechner



alexsandrolechner



# Estudo de caso - Fundamentos

Agora veremos um caso prático em DevOps, que será versionar um código no repositório e depois iremos para o processo de CI/CD no GitLab.

Mas antes disso, quero explicar alguns conceitos:

# Estudo de caso - Fundamentos

## **Serviço de hospedagem de código (code repository):**

É o serviços de hospedagem de repositórios Git que permite que as equipes de desenvolvimento colaborem nos projetos de software.

- a. GitLab
- b. GitHub
- c. Azure Repos

Cada um oferece recursos e funcionalidades únicas, mas todos são utilizados pela comunidade de desenvolvimento de software.

# Estudo de caso - Fundamentos

## Versionar o nosso código

No repository utilizamos alguns comandos Git:

- a. Git init : suponha que o desenvolvedor precise preparar um novo repositório em seu ambiente local. Para isso devemos usar os comandos init que irá inicializar o repositório do projeto Git localmente.
- b. Git clone ssh://something.com/[username]/[repository\_name].git: suponha que o desenvolvedor precise criar um repositório específico do GIT em sua cópia local a partir do repositório remoto. Em seguida, eles devem executar o comando clone para copiar o mesmo repositório remoto no ambiente local em um local específico.
- c. <https://training.github.com> ou fazer busca por comandos básicos Git

# Estudo de caso - Fundamentos

## Versionamento de Código

No repository utilizamos alguns comandos Git:

- a. Acesso apenas de pessoas autorizadas ao repositório
- b. Rastreabilidade (quem alterou o código)
- c. Roolback
- d. Visualização (uso de interface, gráficos, histórico)
- e. Colaboração (diversos desenvolvedores no mesmo projeto)

# Estudo de caso - Fundamentos

## Controle de código fonte

É a prática de gerenciamento e monitoramento de alterações no código. Os sistemas SCM (Source Control Management – Gerenciamento de controle) disponibilizam histórico de execuções de desenvolvimento de código.


Isto é muito importante porque ajuda a resolver conflito de versões durante o merge de contribuições de várias origens.

Tema

# Estudo de caso – Hands On GitLab

DevOps Fundamentals

Alexsandro Lechner

 alexsandrolechner

The logo for 'LIFT2 CLOUD' features a stylized white figure of a person lifting a box, positioned to the left of the text 'LIFT2 CLOUD' in a bold, sans-serif font. Below the text is the website address 'www.lift2cloud.online' in a smaller font.

www.lift2cloud.online