



sthefania ferri_

engenheira devops

FERRAMENTAS DE CI/CD



Agenda



1. Um pouco sobre mim
2. O que é DevOps
3. Como surgiu?
4. Pipeline de CI/CD
5. Vantagens
6. Como escolher o seu CI/CD
7. Ferramentas de CI/CD
8. Dúvidas

Sobre mim



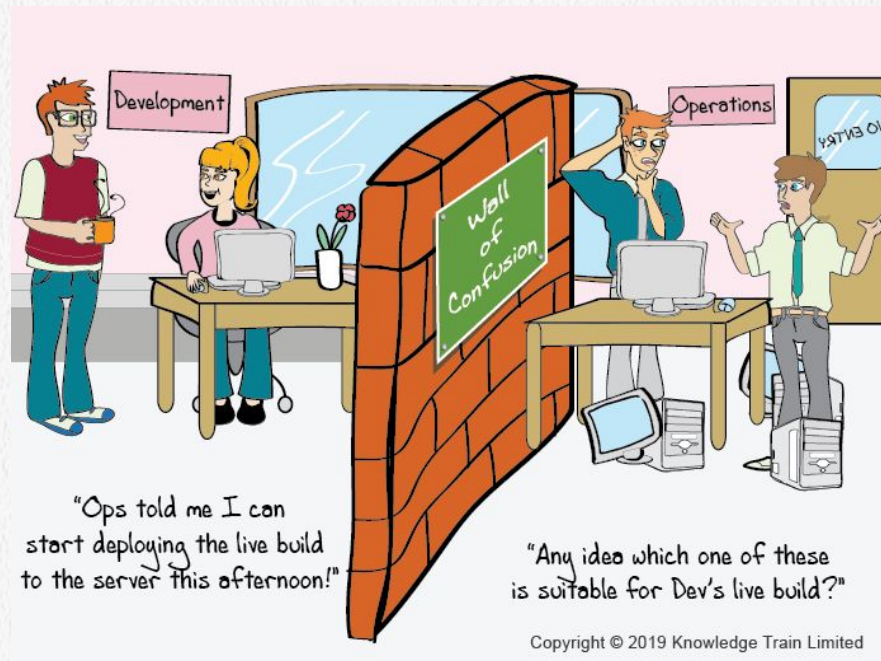
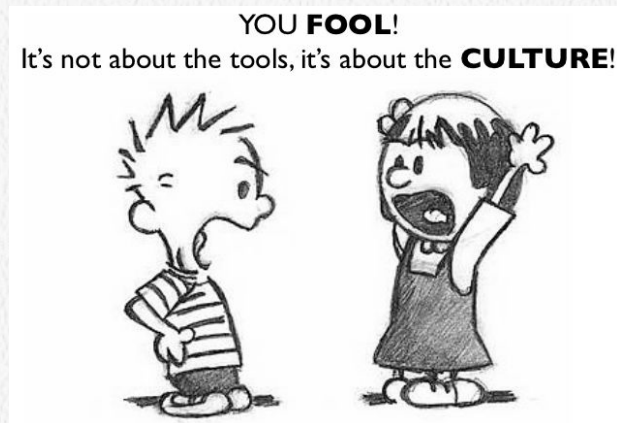
Moro em Campinas/SP
Formada em Ciência da Computação
Trabalho na área a 12 anos
Áreas de Suporte, Infra e Operações e atualmente DevOps



MEETUP - AGORA SÃO ELAS!

X Dextra
is Mutant

O que é DevOps



Como surgiu



Velocity Conference (2009)

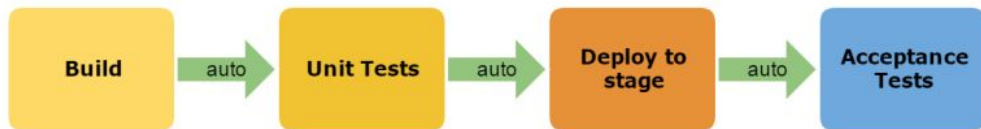


devopsdays.org

Pipeline de CI/CD



Continuous Integration



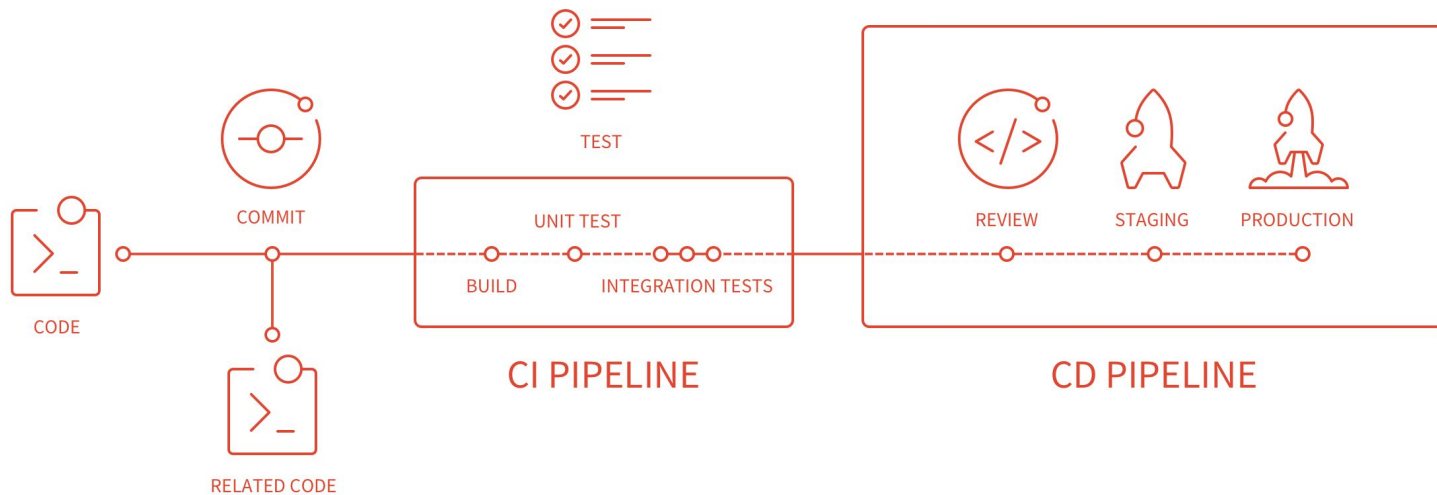
Continuous Delivery



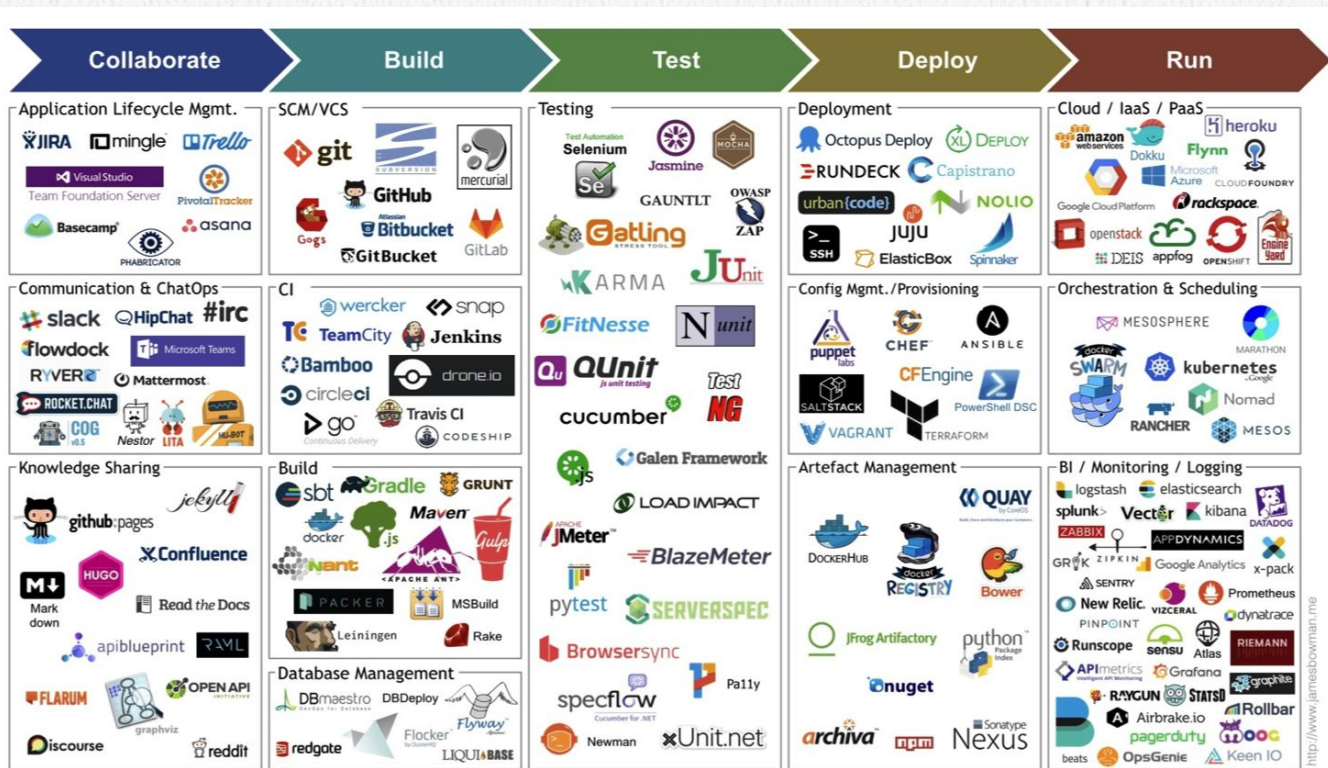
Continuous Deployment



Pipeline de CI/CD



Pipeline de CI/CD



MEETUP - AGORA SAO ELAS!

Vantagens



- Redução de bugs em produção
- Times QA perdem menos tempo com testes e focam em melhoria da qualidade
- Menor risco na implantação de releases, devido a facilidade de encontrar erros e aplicar correção
- Eficiência da entrega, processos padronizados garantem maior eficiência na entrega
- Velocidade na entrega
- Mais entregas em menos tempo
- Rollback simplificada

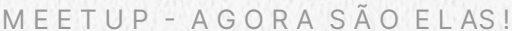
Como saber se a minha pipeline está sendo eficiente? *Métricas!*

Como escolher o seu CI/CD



- Suporte a pipeline as code
- Suporte a builds com container
- Boa documentação
- Opensource, Pricing
- Comunidade ativa
- Updates, Integrations
- Cloud ou On-premise
- Use/Setup

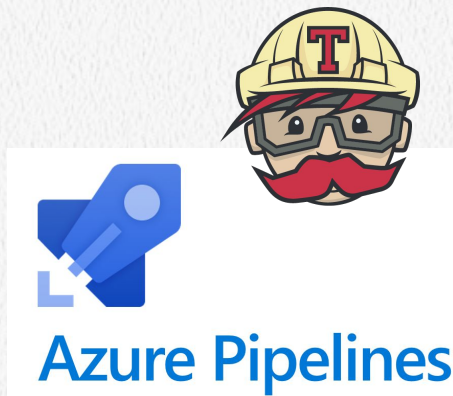




Ferramentas de CI/CD



AWS CodePipeline
EXAMPLE PIPELINE



MEETUP - AGORA SÃO ELAS!

X Dextra
is Mutant

Ferramentas de CI/CD



	 Jenkins	 circleci	 TeamCity	 Bamboo	 GitLab
Open source	Yes	No	No	No	No
Ease of use & setup	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium
Built-in features	3/5	4/5	4/5	4/5	4/5
Integration	★ ★ ★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★ ★ ★
Hosting	On premise & Cloud	On premise & Cloud	On premise	On premise & Bitbucket as Cloud	On premise & Cloud
Free version	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Build Agent License Pricing	Free	From \$39 per month	From \$299 one-off payment	From \$10 one-off payment	From \$4 per month per user
Supported OSs	Windows, Linux, macOS, Unix-like OS	Linux or MacOS	Windows, Linux, macOS, Solaris, FreeBSD and more	Windows, Linux, macOS, Solaris	Linux distributions: Ubuntu, Debian, CentOS, Oracle Linux

MEETUP - AGORA SÃO ELAS!

X Dextra
is Mutant

+



*Um padrão de serialização de
dados amigável para qualquer
linguagem de programação*

What does YAML mean?

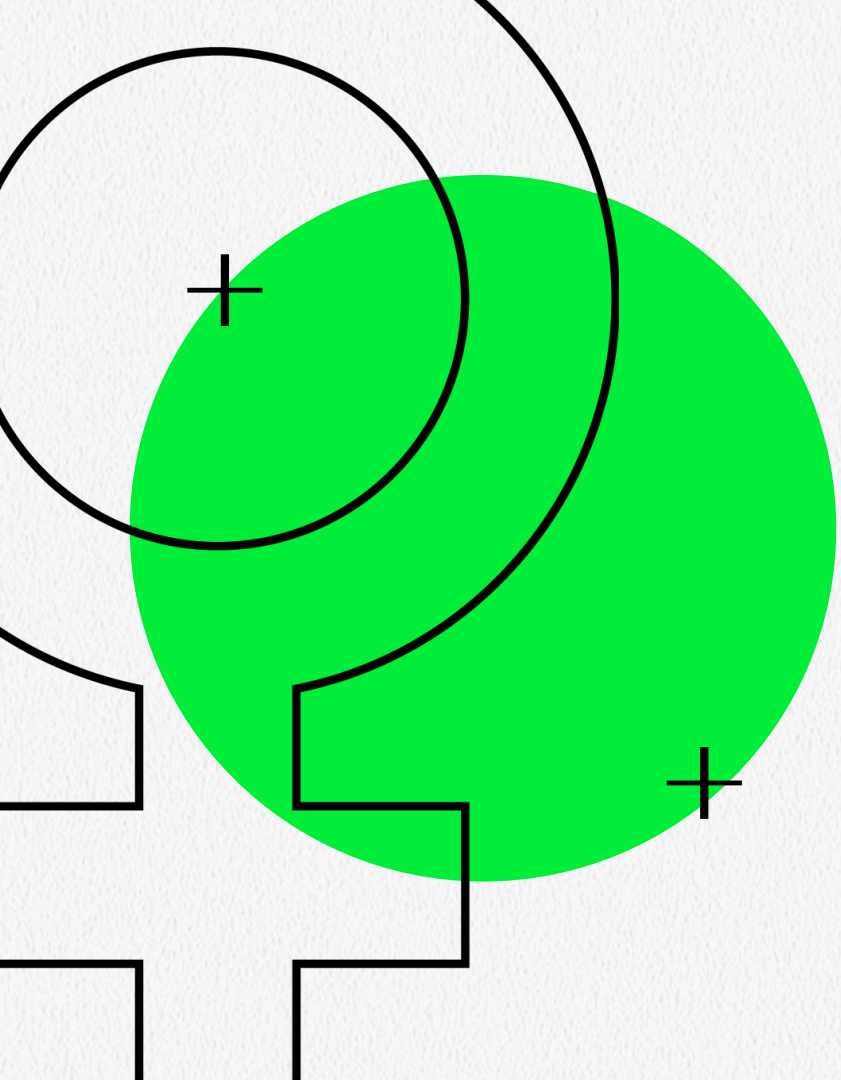
YAML:

- Y: YAML
- A: Ain't
- M: Markup
- L: Language

Lugar de mulher é onde ela quiser



MEETUP - AGORA SÃO ELAS!



MUITO
OBRIGADA!

—
e até a próxima_