

Um pipeline para chamar de meu – TDC 2021

**Leandro Cavalcante
Damascena**

Quem sou eu?

- Leandro Cavalcante Damascena - 37 anos - Natural de Recife/PE e atualmente resido em Portugal
- Mais de 20 anos de experiência em TI.
- Programador nas principais linguagens de programação do mercado.
- Apaixonado por automação e DevOps.
- Experiência com administração de sistemas Linux e com especial foco em escalabilidade, alta disponibilidade e segurança.
- Desde 2010 trabalhando com Cloud Computing.
- Atualmente atuo como arquiteto de soluções AWS e líder técnico na Darede, uma das maiores parceiras AWS no Brasil. Ajudo os mais variados tipos de clientes a migrarem suas soluções para a Cloud com segurança, eficiência e redução de custos.



O INICIO DE TUDO

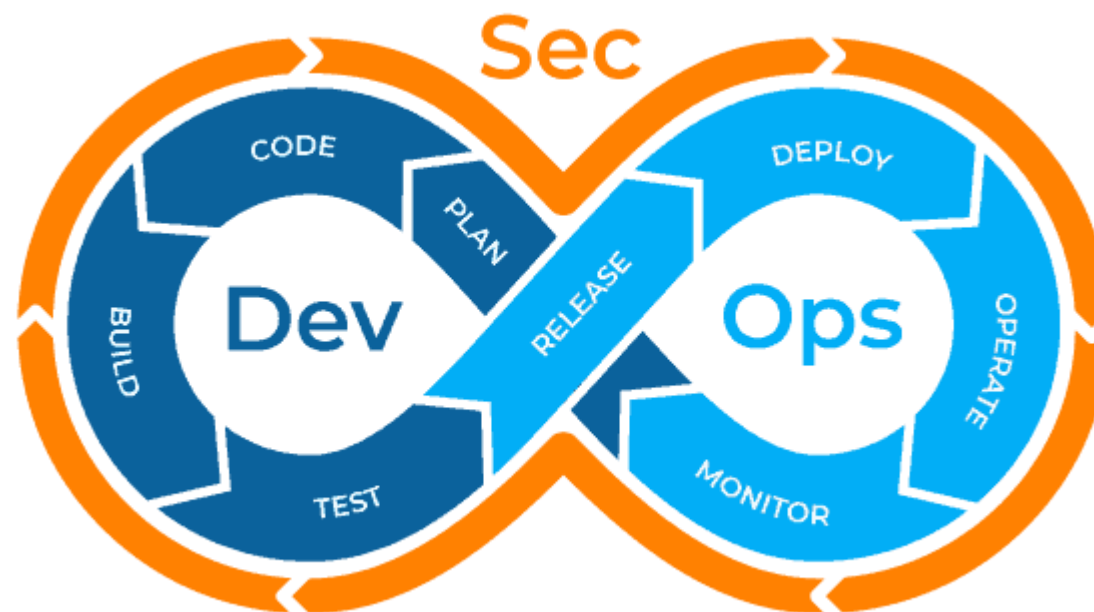


VS

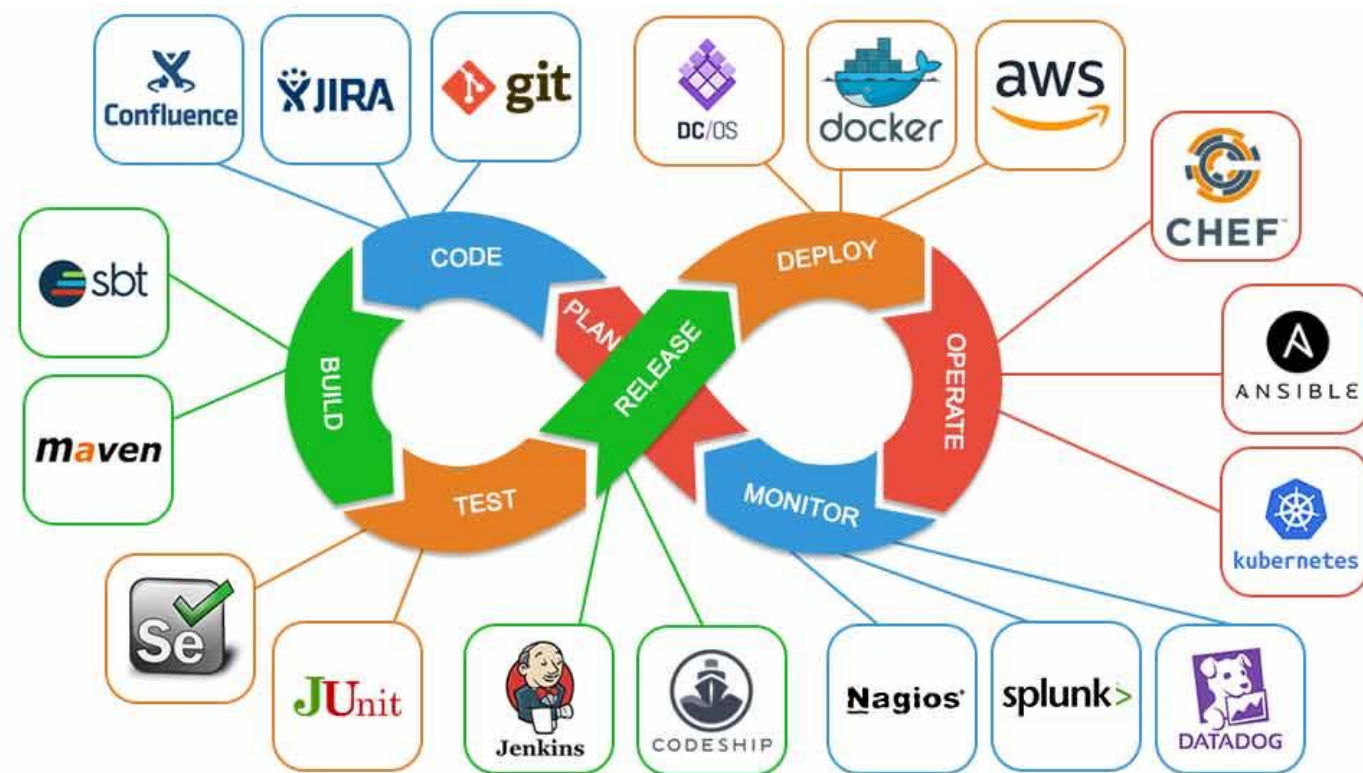


CI / CD

Um ciclo de integração e entrega contínua.
E segura também!



ESTÁGIOS x FERRAMENTAS



BENEFÍCIOS NA ADOÇÃO DE CI/CD

Ciclos mais curtos de desenvolvimento.

Possibilidade de realizar testes unitários e cobertura de código de forma contínua.

Implantação de novas funcionalidades em tempo reduzido.

Estratégias de implantação de novas funcionalidades sem downtime.

Fácil implantação de quality gates em seu pipeline.

ATENÇÃO

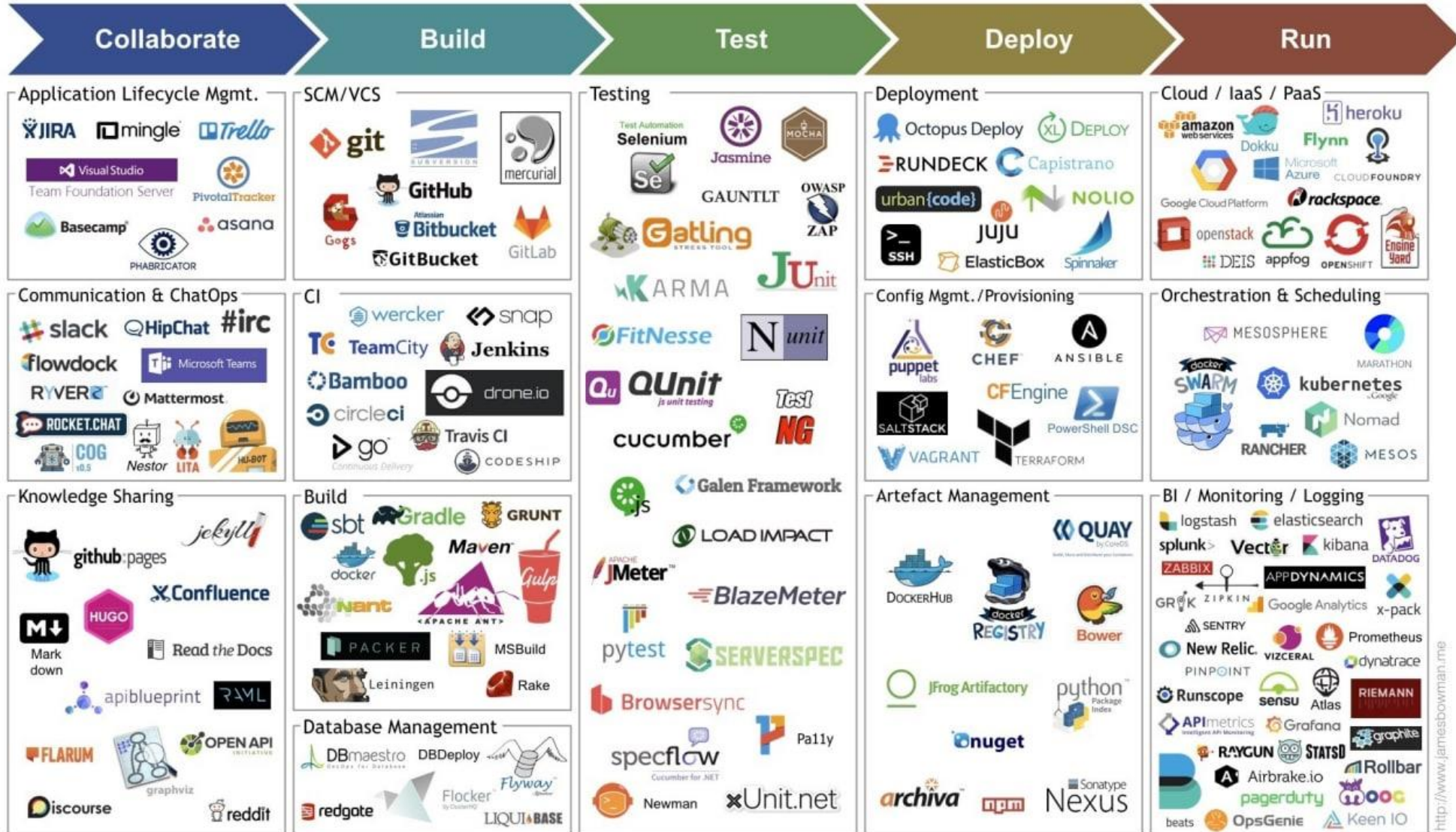
Segurança e observabilidade são itens extremamente no seu pipeline.



Já entendemos que podemos ter um pipeline moderno e seguro, e agora?

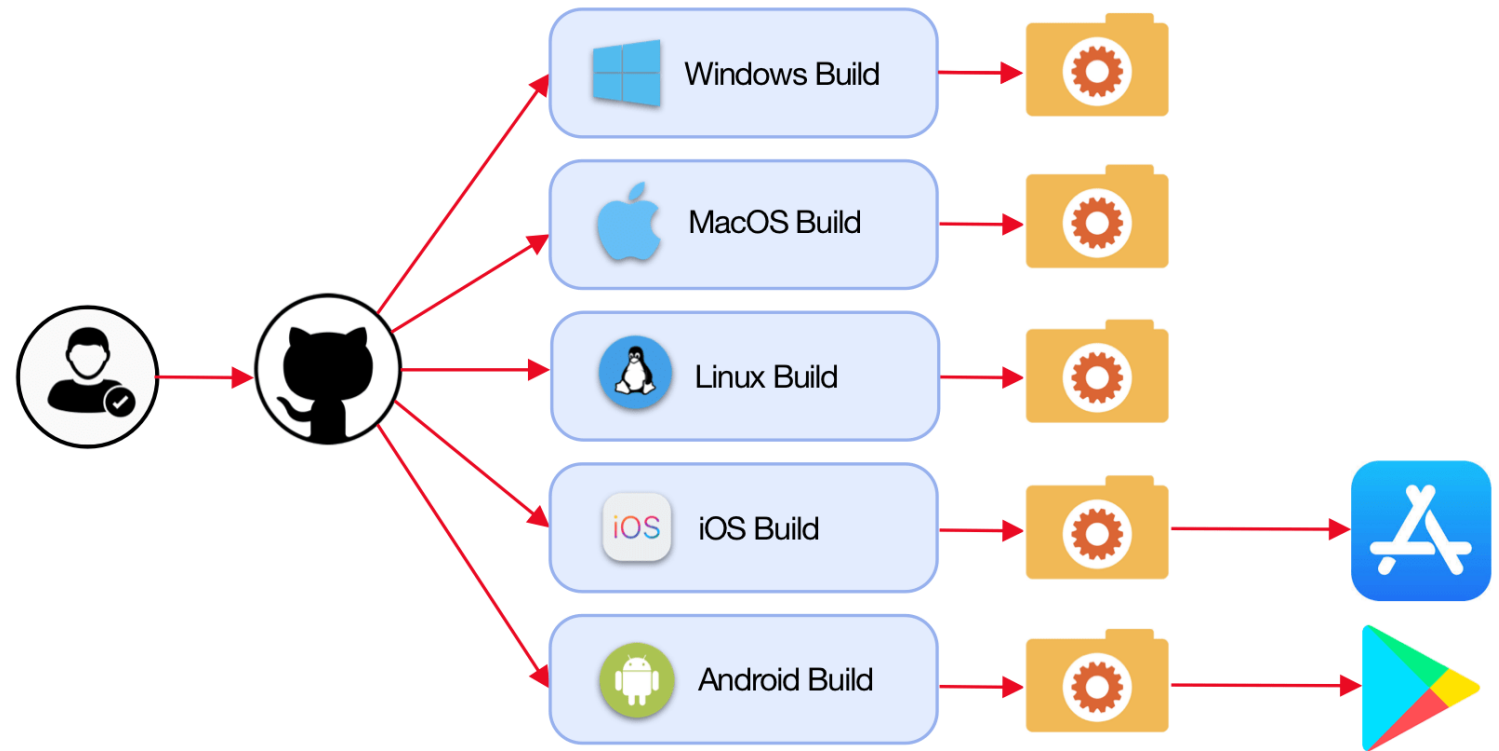
Agora vamos pensar em possibilidades simples, gratuitas e funcionais que temos hoje em dia!

UM MUNDO DE POSSIBILIDADES



<http://www.jamesbowman.me>

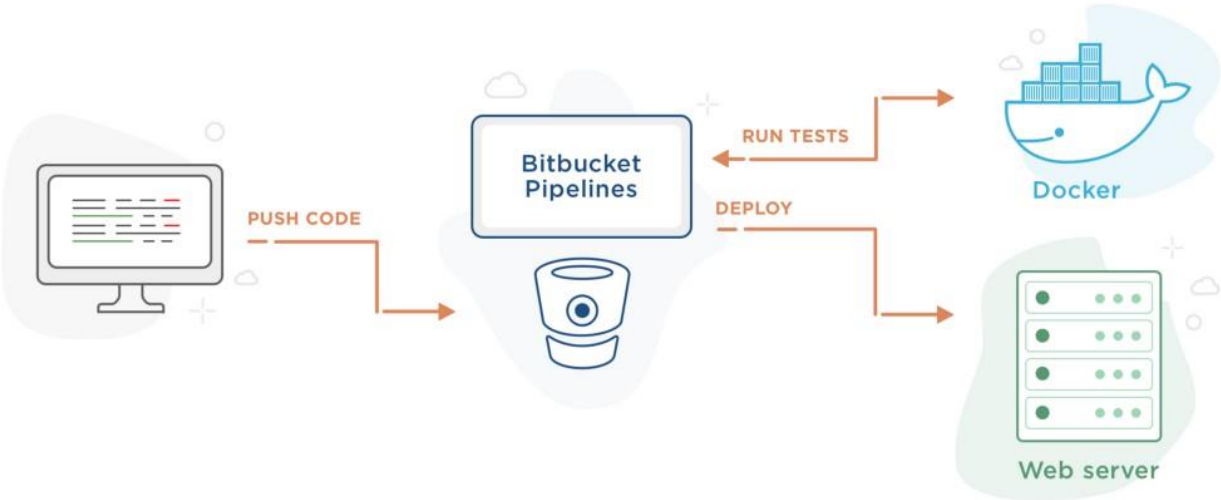
GITHUB ACTIONS



GITLAB RUNNERS



BITBUCKET PIPELINES



E existem outras possibilidades?

SIM!!!

OUTRAS FERRAMENTAS

Cloud Providers Kubernetes Native Outras

AWS CodePipeline Google Cloud Build Azure Devops	Tekton JenkinsX ArgoCD	Spinnaker TravisCI CircleCI TeamCity
--	------------------------------	---

Mas e aquela coisa toda de segurança,
observabilidade e quality gates?

SEGURANÇA

- Insira em seu pipeline ferramentas de checagem de cobertura de código, scan de container, análise de itens da OWASP, entre outras.
- Existem inúmeras ferramentas
 - Scan em containers
 - Clair
 - Anchore
 - Jfrog
 - Aqua
 - Cobertura de código e segurança
 - Codacy
 - Sonarqube
 - Codecov

OBSERVABILIDADE

- Insira em seu pipeline ferramentas de observabilidade que possibilite identificação de problemas sem necessidade de intervenção humana.
- Existem inúmeras ferramentas
 - Grafana
 - Instana
 - Prometheus
 - Elasticsearch
 - Datadog
 - New Relic

QUALITY GATES

- Defina seus thresholds.
- Se sua companhia ainda não tem maturidade suficiente no desenvolvimento de código, implemente os quality gates em baby steps.
- Observe e converse com o time antes de implementar bloqueios nos quality gates.
- Reforce sempre a cultura DevSecOps para a adoção e maturação da escolha dos seus quality gate.

Vamos praticar?

SIM!!!

CONTATOS

Twitter: <https://twitter.com/LeoCDamascena>

Medium:
<https://leandrodamascena.medium.com/>

GitHub:
<https://github.com/leandrodamascena>

E-mail:
leandro.damascena@gmail.com

LinkedIn:
<https://www.linkedin.com/in/leandrodamascena/>

WhatsApp:
+351 936489030