

#106 - CI - Integração contínua

Obrigado!

apoia.se/livedepython

dunossauro at bouman in ~/git/apoiase on master* \$ python apoiadores.py

Alexandre Possebom Alysson Oliveira
Andre Rodrigues Bernardo Fontes
Cleber Santos Cleiton Mittmann
Diego Ubirajara Edimar Fardim
Elias Soares Emerson Lara
Fabiano Teichmann Fabiano Gomes
Fábio Serrão Gleison Oliveira
Humberto Rocha Hélio Neto
Jean Vetorello Johnny Tardin

João Lugão Lucas Nascimento Matheus Francisco Pedro Alves Renato Santos

Sérgio Passos

Yros Aguiar

Vergil Valverde

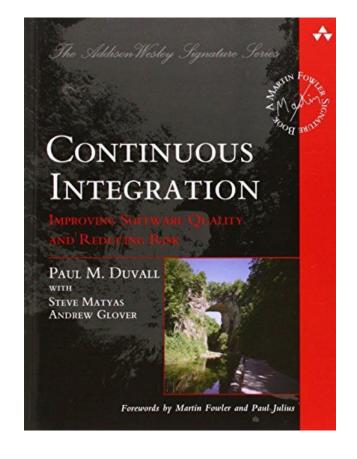
Wellington Camargo

Bernardo Fontes Cleiton Mittmann Edimar Fardim Emerson Lara Fabiano Gomes Gleison Oliveira Hélio Neto Johnny Tardin Jucélio Silva Magno Malkut Nilo Pereira Rafael Galleani Rennan Almeida Thiago Araujo Vicente Marcal Welton Souza Falta você

Amaziles Carvalho Bruno Guizi David Reis Eliabe Silva Eugenio Mazzini Fernando Furtado Guilherme Ramos JOAO COELHO Jonatas Oliveira Júlia Kastrup Marcus Salgues Pablo Henrique Regis Santos Rodrigo Ferreira Tiago Cordeiro Wander Silva William Oliveira Falta você

Andre Machado Carlos Augusto Dayham Soares Eliakim Morais Fabiano Silos Franklin Silva Hemilio Lauro JONATHAN DOMINGOS Jonatas Simões Leon Teixeira Maria Boladona Paulo Tadei Renan Moura Rodrigo Vaccari Tyrone Damasceno Welington Carlos Willian Gl Falta você





Livro base de hoje

Kathy Sierra

"Há uma grande diferença entre dizer 'Coma uma maçã por dia' e realmente comer a maçã"

Integração contínua é uma técnica "das quais é mais fácil de pregar do que praticar. Porque a frequência de adoção da técnica é miseravelmente baixa".

Paul M. Duvall, Steve Matyas Andrew Glover - 2007





Antes de explicar, o que queremos fazer?

- Builds de integração
- Reconstrução de bancos de dados
- Executar testes automatizados
- Deploys / implantação
- Feedbacks constantes



BUILDS??



Builds

Build costuma ser uma palavra genérica, não tem relação explícita com *buildar a aplicação*, como usamos em linguagens compiladas por exemplo.

Quer dizer que vai acontecer um "procedimento" que vai ver se as coisas estão saudáveis no código que está no seu gerenciador de versão.



Builds

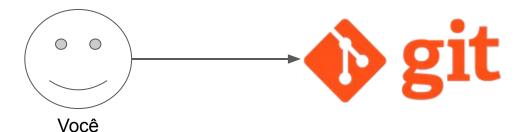
Builds podem ser compostos por muitos passos. Como:

- Compilar o código
- Rodar os testes
- Fazer inspeção no código
- Fazer um deploy para produção



Vamos imaginar um caso

Trabalho da faculdade

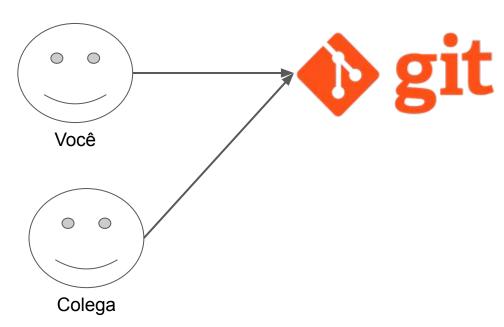


```
    def soma(x, y):
        return x + y
    def subtração(x, y):
        return x - y
```



Vamos imaginar um caso

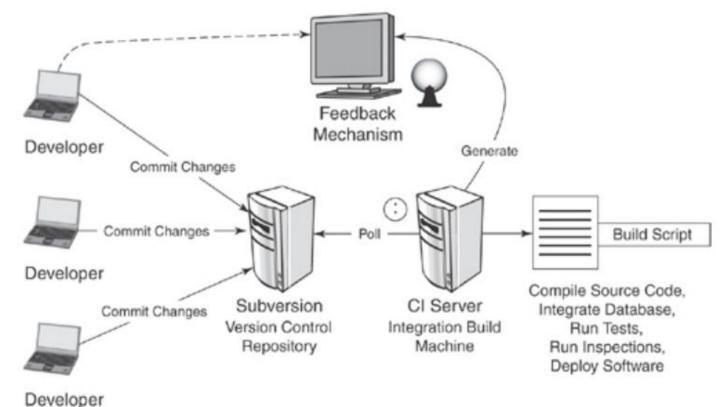
Trabalho da faculdade



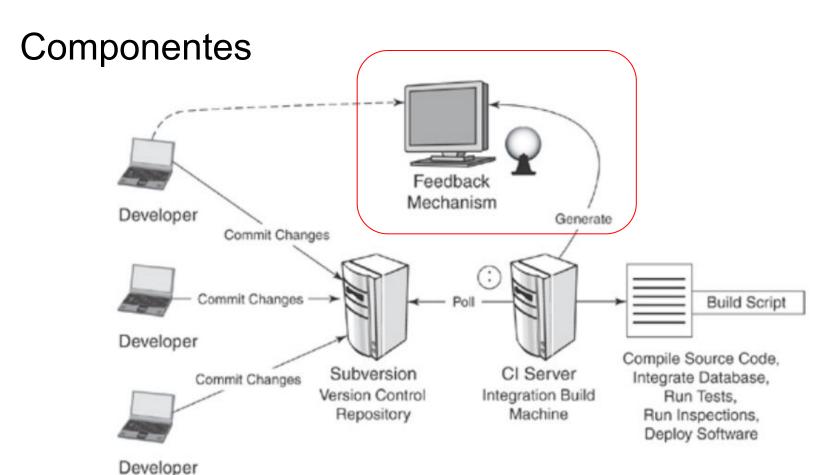




Componentes









Critical Alerts

2

via OpsDash Last updated at 12:1 **Warning Alerts**

3

via OpsDash Last updated at 12:1 Servers Down

1

via OpsDash Last updated at 12:11

Hello

This is your shiny new dashboard.

Protip: You can drag the widgets around

Synergy



Last updated at 12:11

Buzzwords

Paradigm shift	17
Turn-key	9
Pivoting	14
Leverage	12
Streamlininess	16
Web 2.0	16
Exit strategy	21
Enterprise	13
Synergy	19

of times said around the office

Reduzindo premissas



Reduzindo premissas

Todos os envolvidos no projeto

- Rodam testes
- Escrevem código pouco complexo
- Escrevem novos testes
- Seguem os guias de estilo da linguagem
- Escrevem documentação



Reduzindo premissas

Você pode ver o CI como algo unicamente capaz de integrar código.

Mas ele é o componente central da qualidade do que é feito.



Qual o valor gerado pelo CI?

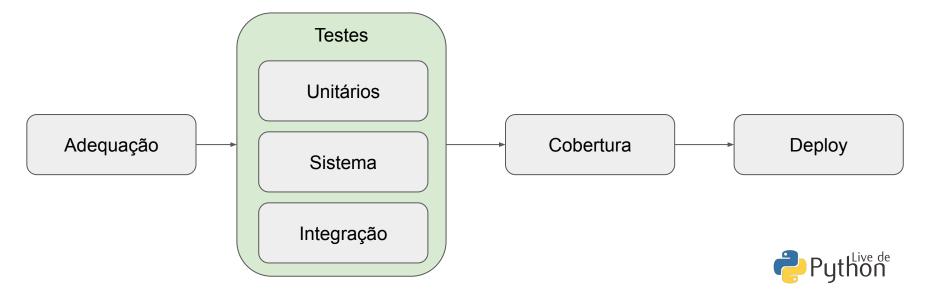
- Redução de riscos
 - Garante que tudo é integrável
 - Que passa nos testes
 - Que funciona
- Reduz processos manuais chatos
 - Builds, deploys, rodar testes
- Garante que todo código é ENTREGÁVEL
- Gera uma confiança maior entre o time e o produto



O script de build

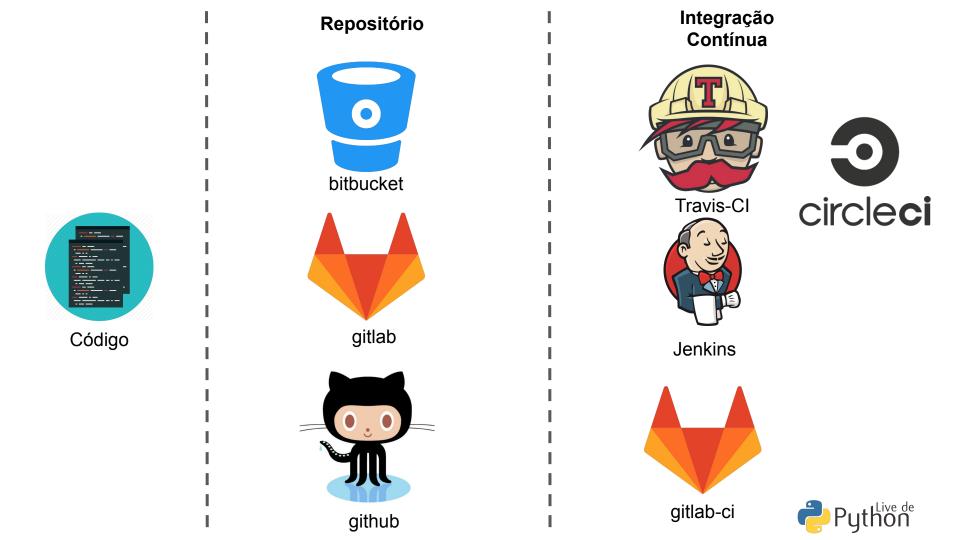
Um bom script de integração conta com vários passos (steps) ou estágios (stages). Em um vocabulário mais moderno, podemos chamar isso de **Pipeline**.

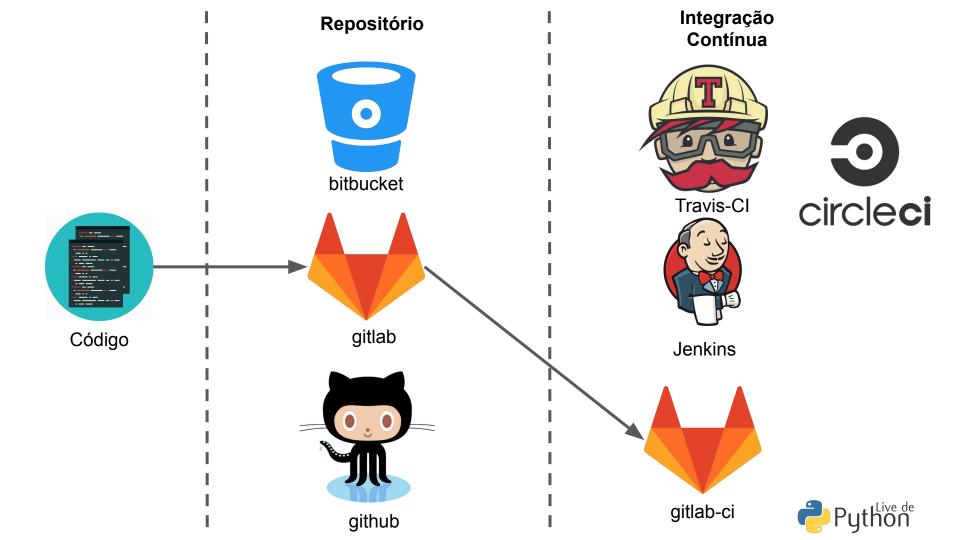
Onde a cada commit no repositório, vamos ter uma série de coisas acontecendo.



Ferramentas







GITLAB-CI



