Test-driven development na infraestrutura

"Todo código é culpado até que se prove sua inocência."

- Chef
- Kitchen CI
- ✓ Inspec



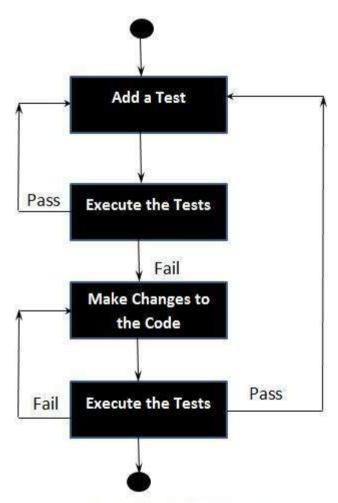
- Gerenciador de configurações
- Provisionador
- Escreva toda sua infra como código (Infrastructure as a code)
- Bare-metal, cloud, services, etc.

- Máquinas virtuais portáteis
- Qualquer sistema operacional
- Virtualbox, Libvirt, LXC, Hyper-V
- Azure, EC2/AWS, Digital Ocean
- Chef, Ansible, Salt, Puppet





- Originalmente desenvolvido para Chef
- Interface de execução de testes
- Inúmeros test-frameworks: Inspec, Pester, Bats
- Chef, Salt, Ansible, Puppet
- Tecnologias de virtualização: Vagrant,
 AzureRM, EC2/AWS, Docker, Rackspace



Pass. Development Stops

Passos do test-driven development

- I. Adiciona/escreve um ou mais testes.
- II. Execute os testes e tenha certeza de que falharão.
- III. Escreva algum código para que um ou mais testes passem.
- IV. Execute os testes para garantir que um ou mais passem.
- V. Repita I a IV até que todos os testes passem.
- VI. Refactore o código.

Vantagens

- ✓ Na infra se torna mais fácil de adotar TDD. Impulsona a usar o método no desenvolvimento de aplicações.
- ✓ Foco no objetivo do código.
- Minimiza tempo de debug. Você sabe com mais facilidade qual determinado bloco falhou.
- Ajuda a documentar.
- Tratamos tanto o código quanto o teste como igualmente importantes.

✓ Servir página html contendo 'Hello World'
✓ Container image Nginx
✓ VM host com docker

- ChefDK (Kitchen CI, Inspec)
- Virtualbox

OBRIGADA

Aline Freitas aline@alinefreitas.com.br https://github.com/alinefr

https://fb.com/aline.freitas1