

# Testes com Selenium

**Marco Mangan 29/07/2024**

# Visão Geral do Curso

## Cinco encontros

- Dia 1: Qualidade de software
  - Apresentação
- Dia 2: Configuração do ambiente
  - Labs 1 até 4
- Dia 3: Escrita e execução de testes
  - Labs 5 e 7
- Dia 4: Escrita e execução de testes
  - Apresentação, Labs 8 e 9
- **Dia 5: Integração com DevOps**
  - Apresentação

# Objetivos

- Apresentar DevOps e Github Actions
- Concluir material e indicar arquétipo

# Introdução à Teste de Software

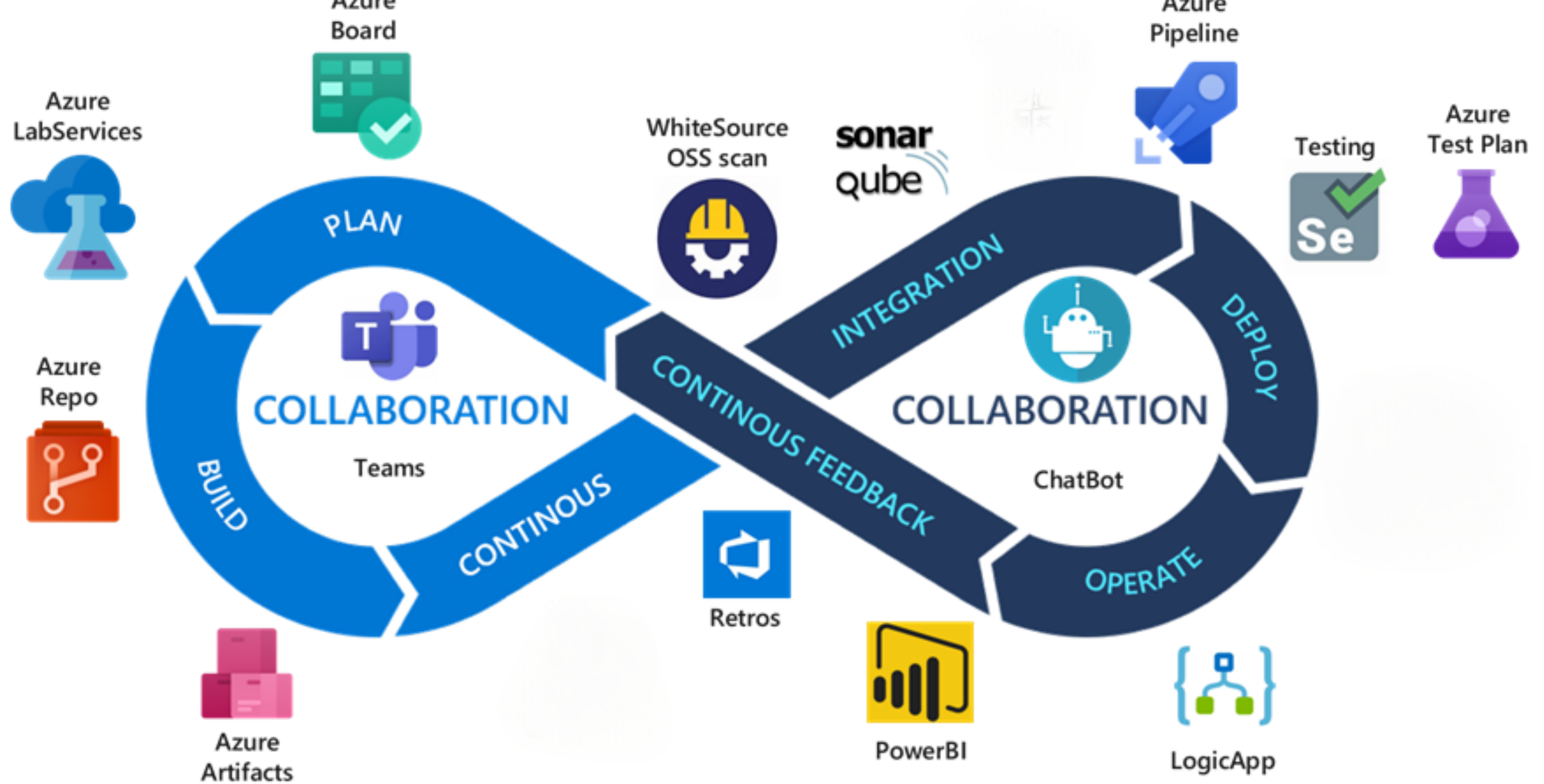
**Dia 5 (29/07/2024, segunda-feira)**

- 14h00 - 14h30: DevOps, GitHub Actions
- 14h30 - 15h30: Um repositório simples
- 15:30 - 15h45: Intervalo
- 15h45 - 17h00: Um repositório maior

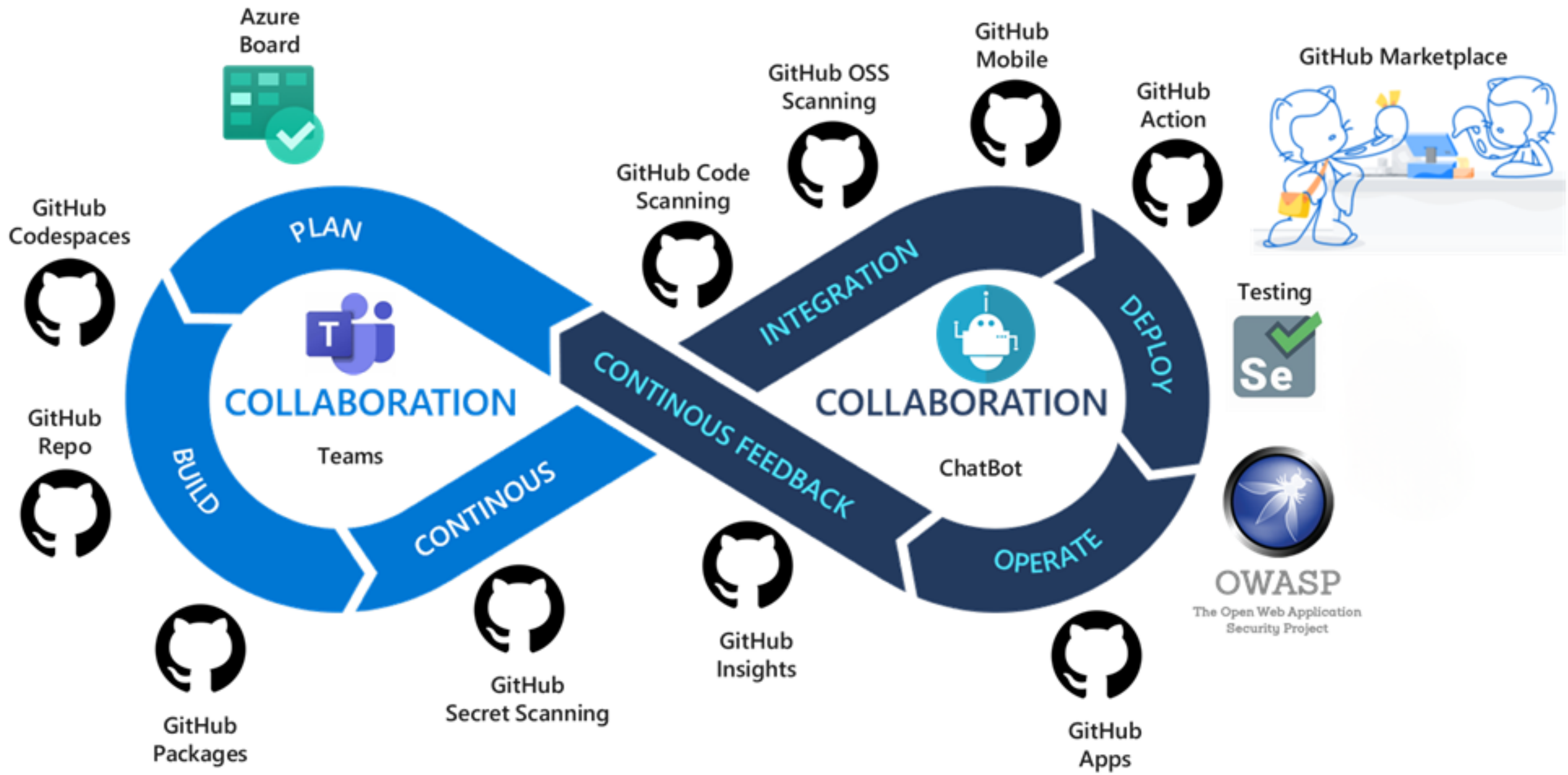
# DevOps

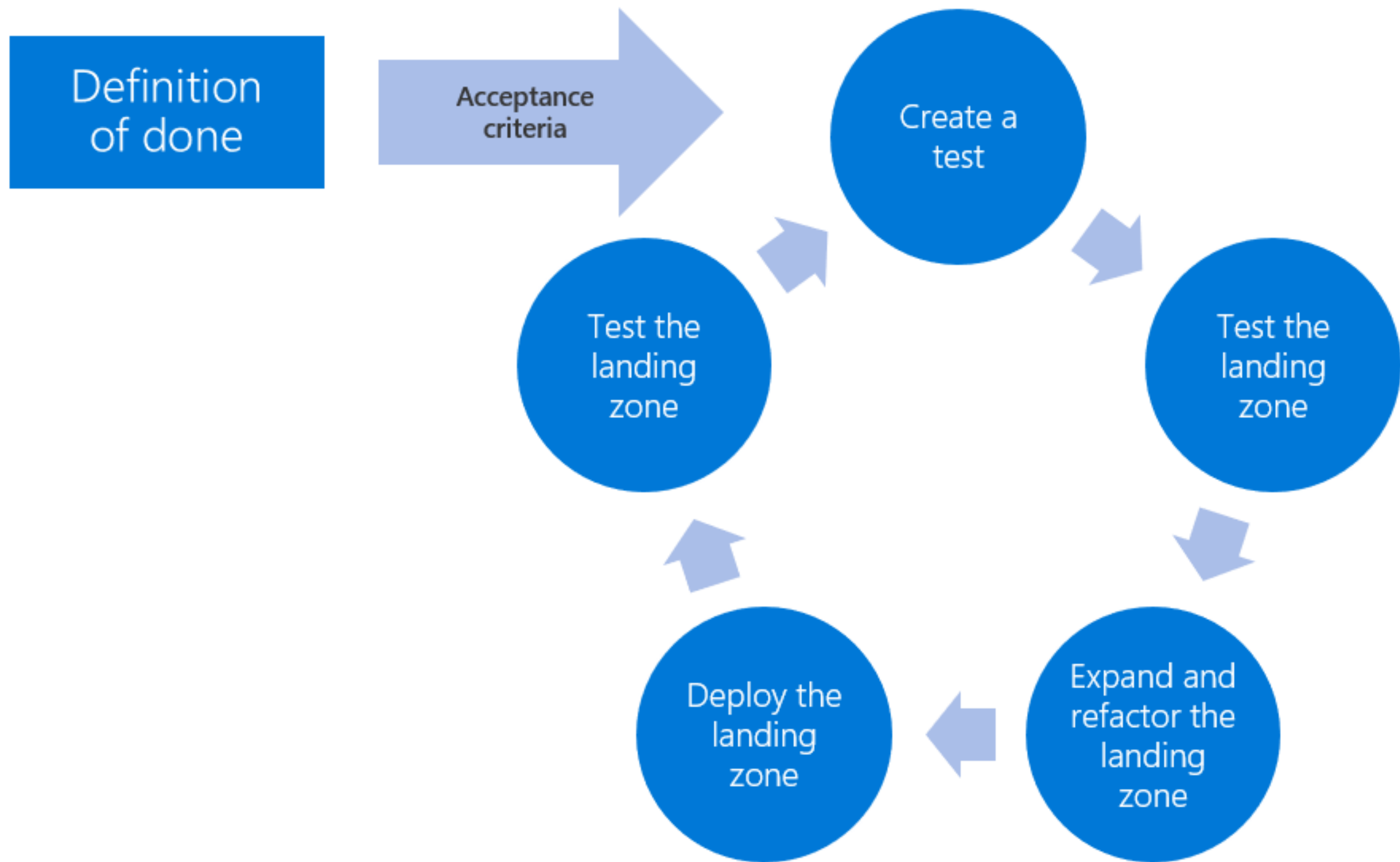
- União maior entre desenvolvedores (developers) e pessoal de operação (operations).
  - Inclui o pessoal de melhoria da qualidade
- Utiliza automação para acelerar o processo de implantação
  - Área técnica maior do que a de Scrum
  - Área técnica similar a de XP

<https://learn.microsoft.com/pt-br/azure/cloud-adoption-framework/ready/considerations/devops-principles-and-practices>











# DevOps

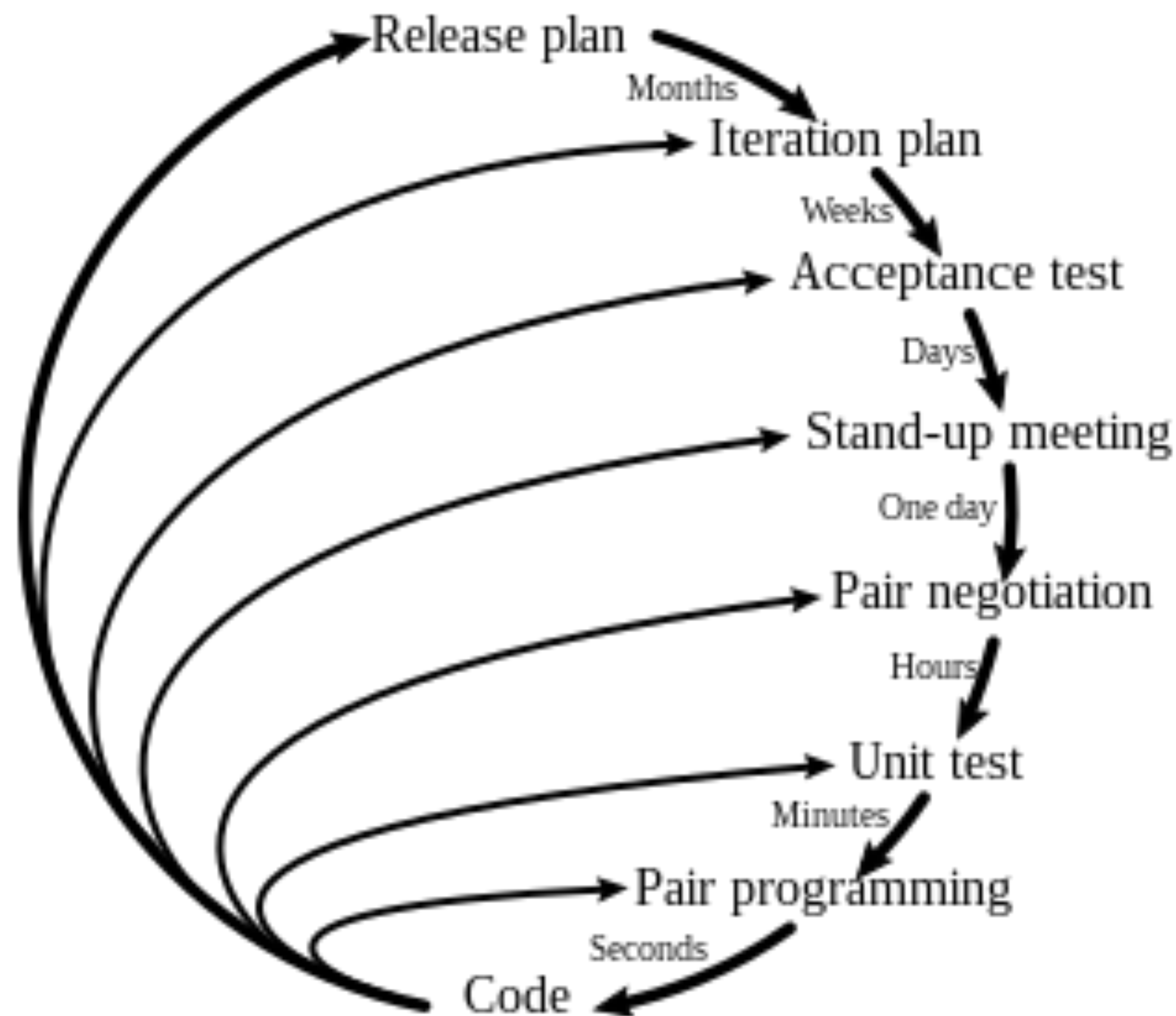
## Conclusão

- O sistema deve entrar em uso
- O programador não programa para si mesmo
- Cada atraso impacta o processo
- Cada erro se propaga pelo processo
- Existe dependência com diversas pessoas ao longo do processo!
  - O que eu faço/deixo de fazer afeta outras pessoas e o processo é um ciclo...

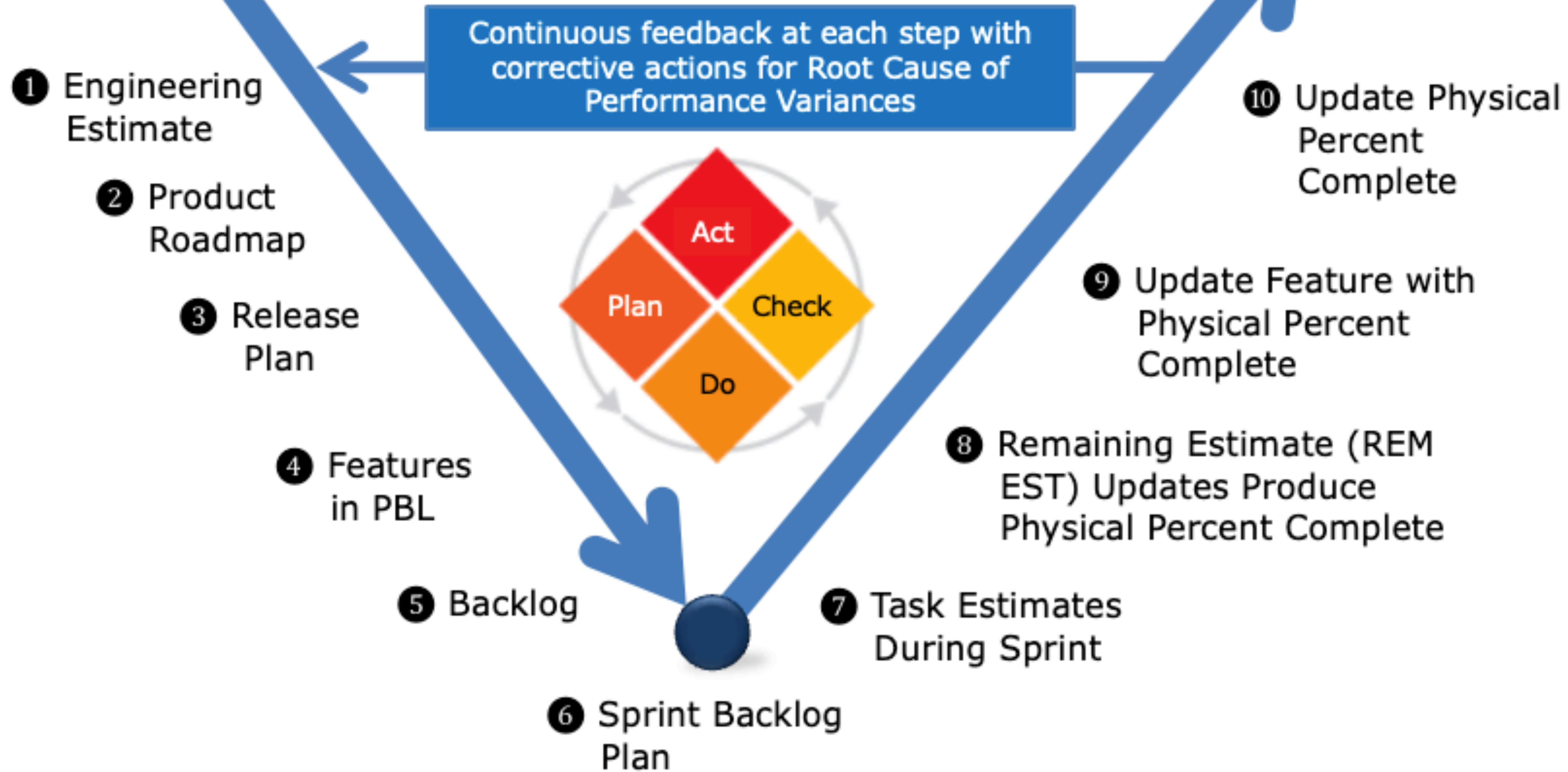
# Feedback, PDCA, XP

- Extreme Programming
- Feedback Loop
- Plan-Do-Check-Act

# Planning/feedback loops

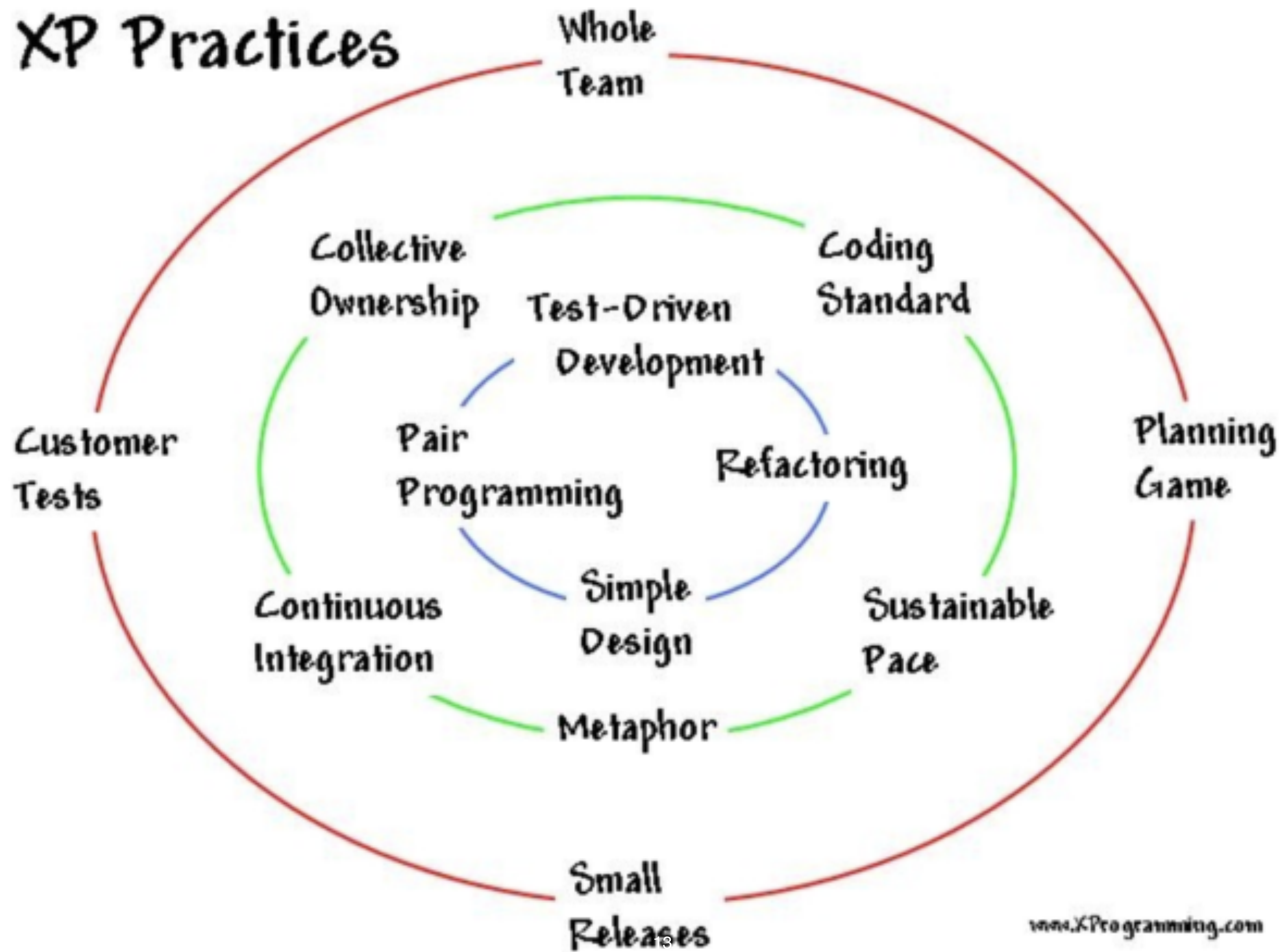


# Closed Loop Feedback Control for Agile at Scale

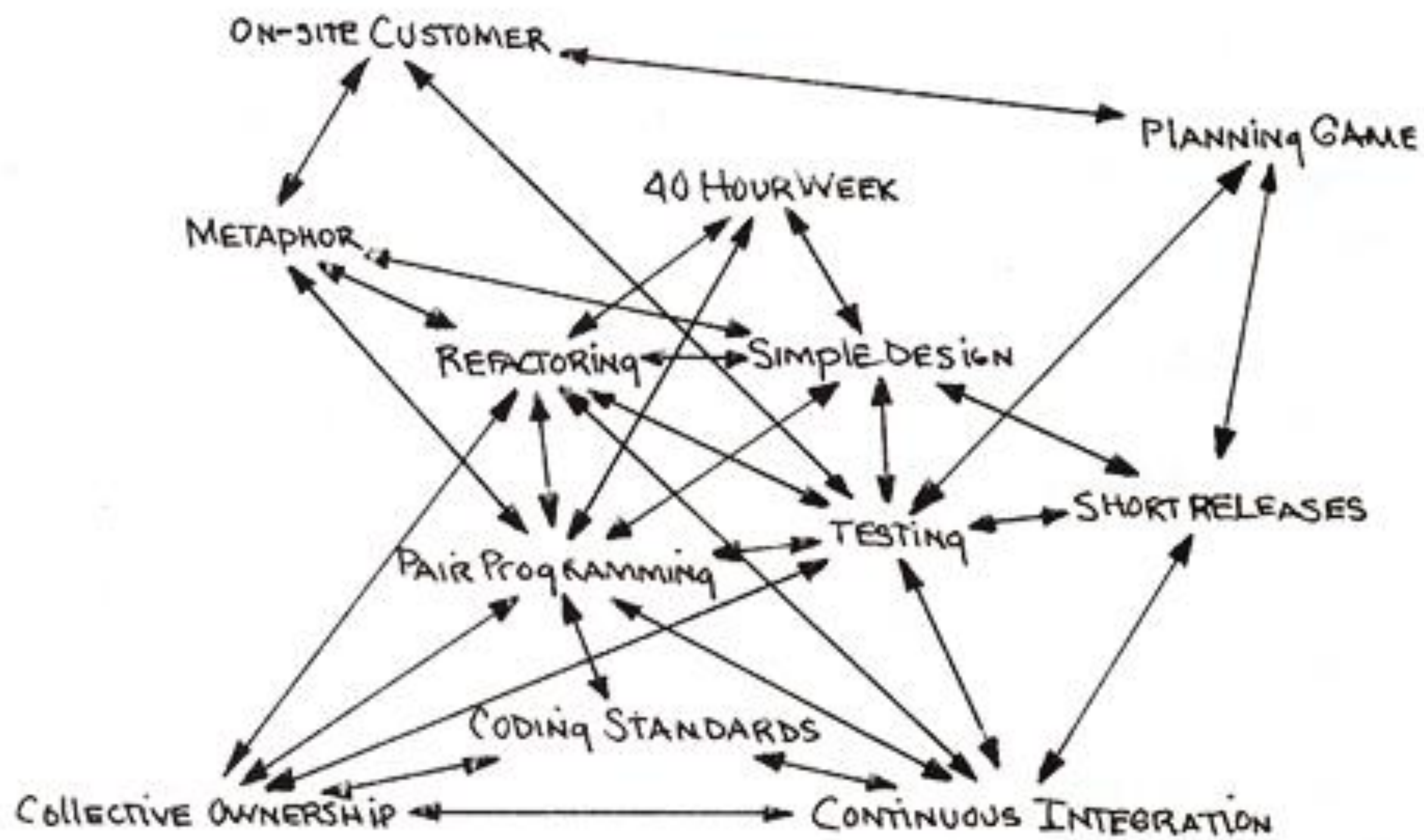




# XP Practices

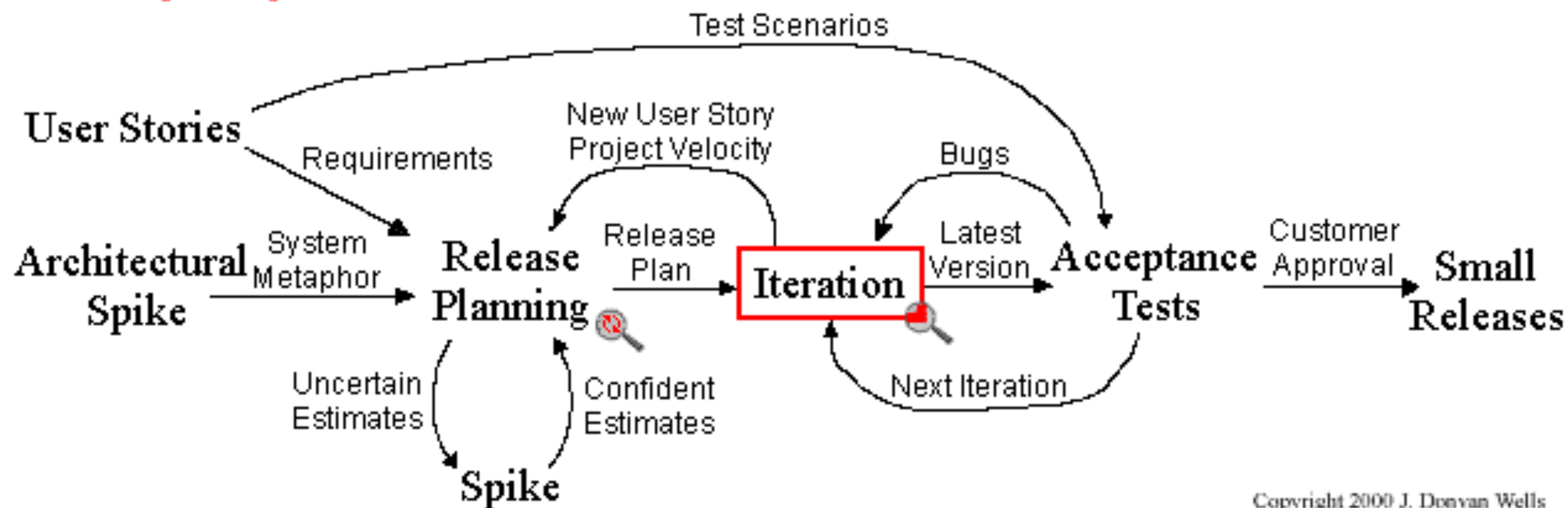








# Extreme Programming Project



# Feedback, PDCA, XP

## Conclusão

- Potência não é nada sem controle
- Pequenas mudanças
- Constante observação
- Reação no tempo certo e intensidade correta
- Uma prática apóia outras práticas; escolha práticas que resolvam problemas existentes!



# Github Codespaces

## No terminal do Codespaces

- Para instalar o Chrome:

```
% wget https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable_current_amd64.deb
```

```
% sudo dpkg -i google-chrome-stable_current_amd64.deb
```

```
% sudo apt-get install -f
```

<https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=90wC9wFVFBu>

<https://www.baeldung.com/linux/chrome-installation-terminal>

# Github Codespaces

## Na configuração do teste no C#

- Usar o WebDriverManager para instalar o ChromeDriver
- Usar a opção de configuração “-- headless”
  - Mesmo assim, é possível capturar telas!



# Mais receitas!

- <https://www.lambdatest.com/blog/top-selenium-open-source-projects-on-github/>
- <https://github.com/qa-crash-course/opencart>
- <https://github.com/bitwarden/server>
- <https://github.com/sayems/csharp.webdriver>
-

# Mais leituras!

- <https://www.baeldung.com/selenium-implicit-explicit-wait>
- <https://www.baeldung.com/selenium-webdriver-page-object>
- <https://martinfowler.com/bliki/PageObject.html>
- [https://www.selenium.dev/documentation/test\\_practices/encouraged/  
page object models/](https://www.selenium.dev/documentation/test_practices/encouraged/page_object_models/)
-

# Quais testes executar com Selenium?

- Funcionais
  - *Smoke testing*
  - Regressão
  - Integração
  - *End-to-end*
- Não-funcionais
  - Usabilidade
- Compatibilidade
  - Navegador e Sistema Operacional
- Teste de Interface de Usuário
- *Data-driven*

# Conclusão

- DevOps é uma forma de motivar a adoção de diversas técnicas e ferramentas que estão disponíveis na Engenharia e em equipes de software de alto desempenho
- As ferramentas se tornam mais populares pela facilidade de acesso e pela disponibilidade da nuvem e virtualização
- A adoção deve ser gradual e integrada

*“It's a dangerous business, Frodo, going out your door. You step onto the road, and if you don't keep your feet, there's no knowing where you might be swept off to.”*