

# Aula Prática 1

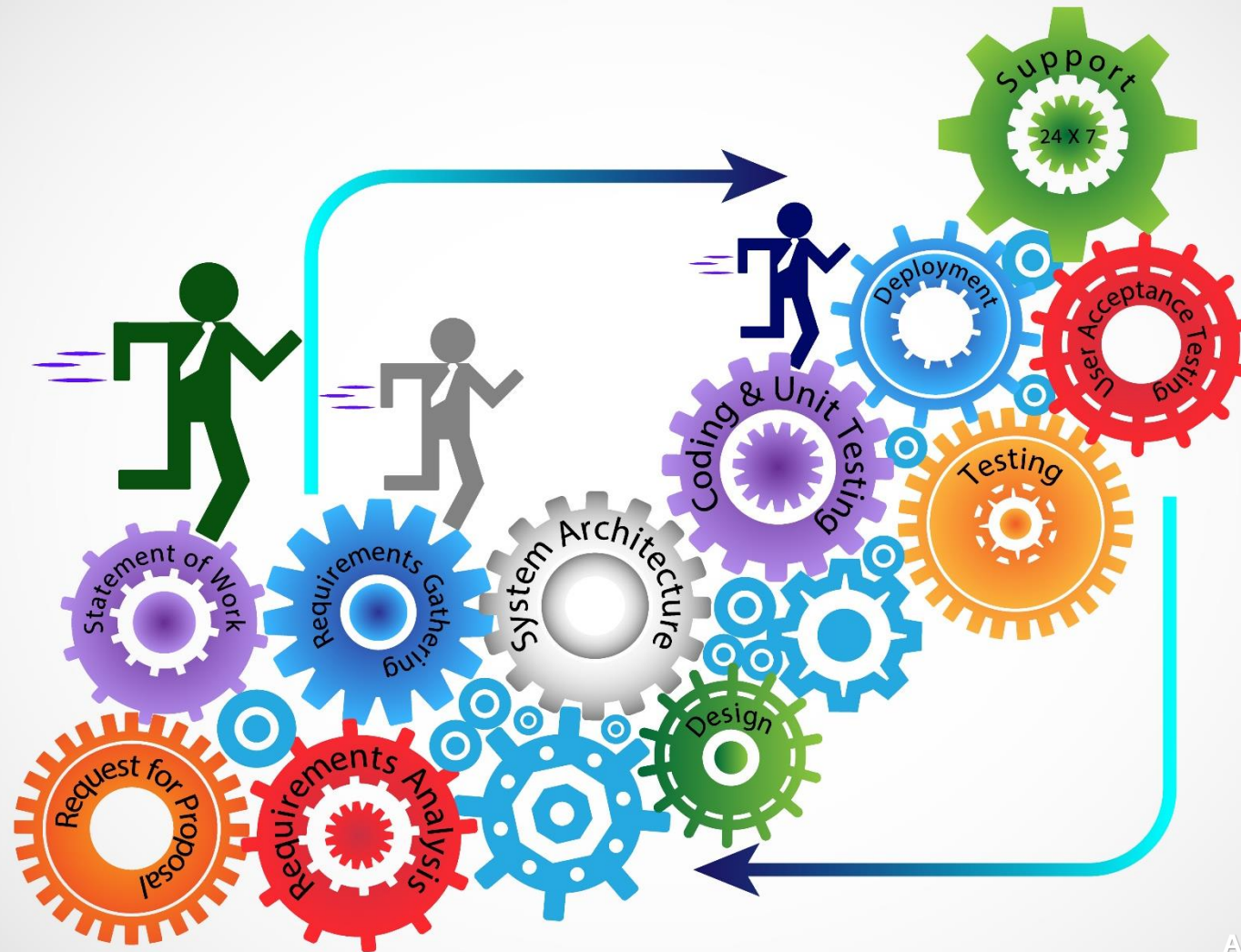


Escola  
Politécnica

## Teste de *Software*

Prof<sup>a</sup> Maristela Weinfurter

1  
15



Ashalatha/Shutterstock

# Configuração de ambiente de teste

## TAREFAS

- Definição da abordagem do teste
- Definição de configurações do ambiente de teste
- Estruturação da implementação dos testes
- Implementação de um conjunto de testes
- Implementação dos testes
- Suporte ao desenvolvimento

## RESULTADOS OBTIDOS

- Definição da abordagem do teste
- Definição de configurações do ambiente de testes
- Gerenciamento dos testes de aceitação

## Configuração de ambiente de teste

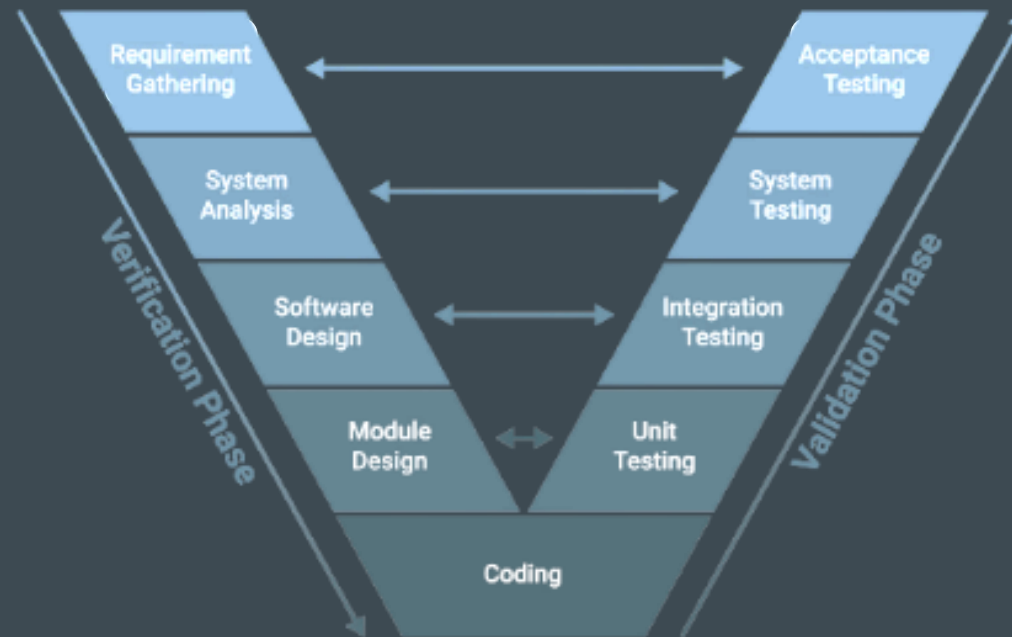
- A configuração é responsável pelo preparo de avaliação de todos os aspectos necessários para os testes
  - Por exemplo:
    - ✓ i. Utilização de nuvem? (Aws, GCP, Azure, *on-premisse*)
    - ✓ ii. Software Stack (SGBD, sistema operacional, *frameworks*, bibliotecas, APIs de terceiros etc.)

# Configuração de ambiente de teste

- ✓ **iii.** Ferramentas de automação de testes
- ✓ **iv.** Quais testes serão aplicados?
- ✓ **v.** Orçamento x possibilidade de testes
- ✓ **vi.** Conjunto de dados para execução dos testes

# Configuração de ambiente de teste

- Obviamente, a configuração de testes deve ser baseada no projeto e no plano do desenvolvimento do *software*



# Configuração de ambiente de teste

## TAREFAS

- **Definição da abordagem do teste**
- Definição de configurações do ambiente de teste
- Estruturação da implementação dos testes
- Implementação de um conjunto de testes
- Implementação dos testes
- Suporte ao desenvolvimento

## Técnicas e ferramentas:

1. **TDD - testes unitários**
2. **Casos de testes baseados nos casos de uso ou *user stories***
3. **Sentry como ferramenta de APM**

# Configuração de ambiente de teste

## TAREFAS

- Definição da abordagem do teste
- **Definição de configurações do ambiente de teste**
- Estruturação da implementação dos testes
- Implementação de um conjunto de testes
- Implementação dos testes
- Suporte ao desenvolvimento

## Técnicas e ferramentas:

**Arquitetura**

**Casos de uso, cenários, stories**

**Abordagens dos testes**



# Configuração de ambiente de teste

## TAREFAS

- Definição da abordagem do teste
- Definição de configurações do ambiente de teste
- **Estruturação da implementação dos testes**
- Implementação de um conjunto de testes
- Implementação dos testes
- Suporte ao desenvolvimento

## Técnicas e ferramentas:

**Conjunto de testes**  
**Estratégia de testes**  
**Scripts de testes (manuais e automatizados)**

# Configuração de ambiente de teste

## TAREFAS

- Definição da abordagem do teste
- Definição de configurações do ambiente de teste
- Estruturação da implementação dos testes
- **Implementação de um conjunto de testes**
- **Implementação dos testes**
- Suporte ao desenvolvimento

## Técnicas e ferramentas:

**Implementação de  
conjuntos de testes**  
**Validações de CI/CD**  
**Material documental**

# Configuração de ambiente de teste

## TAREFAS

- Definição da abordagem do teste
- Definição de configurações do ambiente de teste
- Estruturação da implementação dos testes
- Implementação de um conjunto de testes
- Implementação dos testes
- **Suporte ao desenvolvimento**

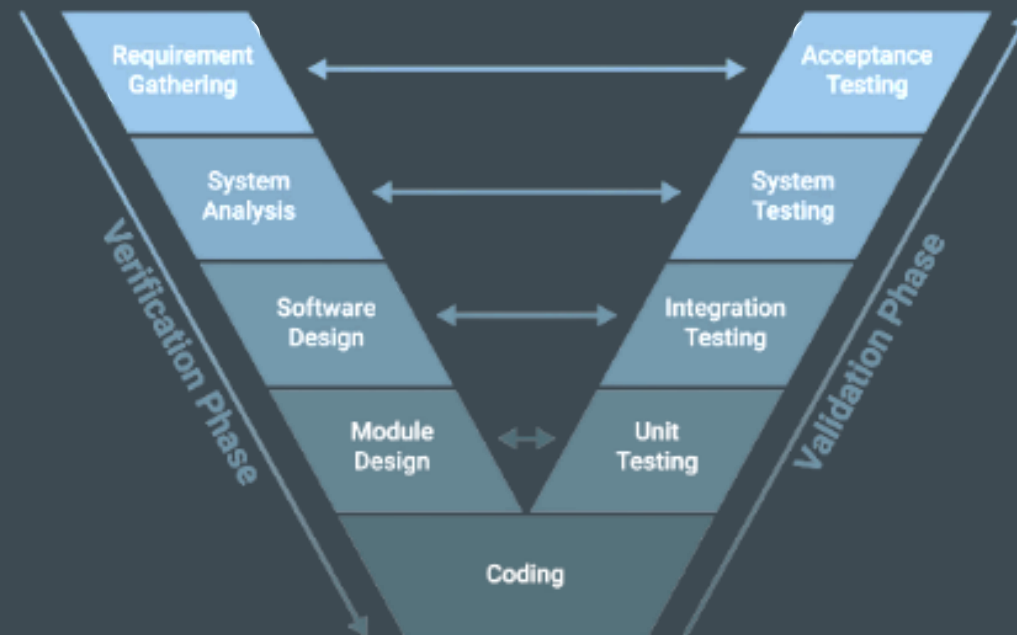
## Técnicas e ferramentas:

**Testes unitários**  
**Configuração de ferramentas de monitoramento e automação de testes**

# Nosso ambiente como exercício

- **Requisitos:**

- **Nosso exemplo de *software* a ser testado é uma aplicação financeira focada em bancos digitais**



# Nosso ambiente como exercício

## ■ Requisitos:

- Vamos ater-nos a alguns testes funcionais nas aulas práticas, para tanto precisamos de um ponto de partida...



id: 001	Title: Here is the title	Module: MOD
Description: As a user I would like to... for...		
Acceptance criteria: .....		
Comments: .....		
prio: medium	assignee: developer 1	sp: 3

AmaiaL/Shutterstock

# Nosso ambiente como exercício

- **Requisitos:**

- Um projeto ágil é composto por vários *User Stories*, mas, aqui, vamos eleger um para exercitarmos a organização de nossos testes

# Nosso ambiente como exercício

## *User Story: transferência de dinheiro*

### *User Story*

Como **usuário do aplicativo BancoLegal**, quero **transferir dinheiro** da minha conta bancária para outra conta usando o aplicativo móvel BancoLegal, para que eu possa **gerenciar facilmente minhas finanças e pagar minhas contas no prazo**

### **Critérios de aceitação**

- O usuário pode fazer login no aplicativo móvel
- O usuário pode entrar com o valor desejado para transferir
- O valor desejado está dentro do saldo atual do usuário
- As informações da conta do favorecido são autenticadas antes de transferir o valor
- Ambas as contas são atualizadas simultaneamente após a validação
- O e-mail e a confirmação no aplicativo são enviados ao usuário e ao favorecido

Fonte: Maristela Weinfurter, 2023



Fechar