

Aula prática 10



Escola
Politécnica

Teste de software

1
16

Prof^a Maristela Weinfurter

Revisão dos casos de teste e aplicação dos critérios de integração, regressão e sistema



BANKING APP

UI / UX / KIT

Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit. Nulla
eget justo ut justo lobortis semper
id id urna.

DOWNLOAD NOW

[Find Out More](#)



Social Networks:



Sergeybitos/Shutterstock

Revisão dos casos de teste

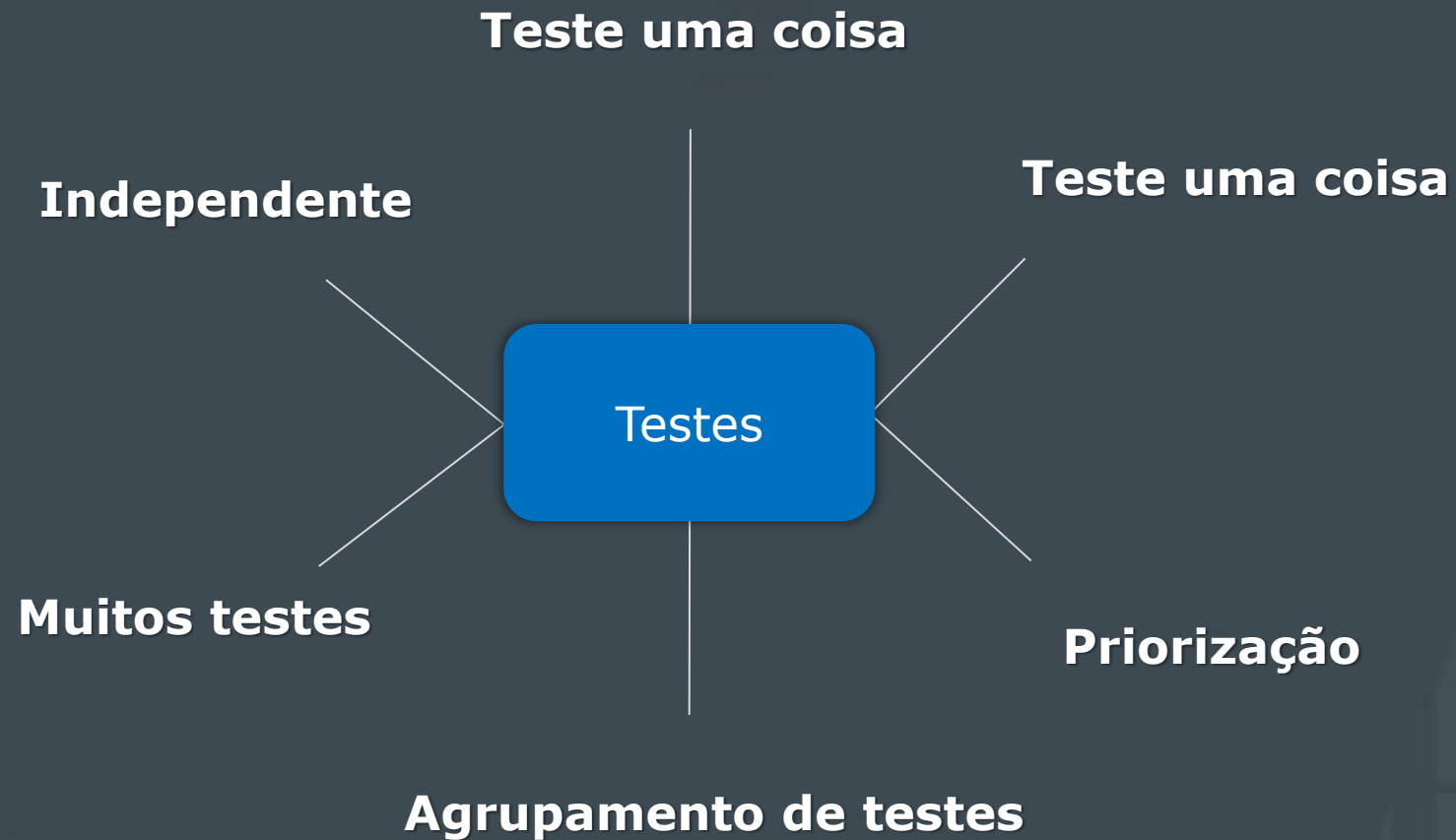
TAREFAS

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

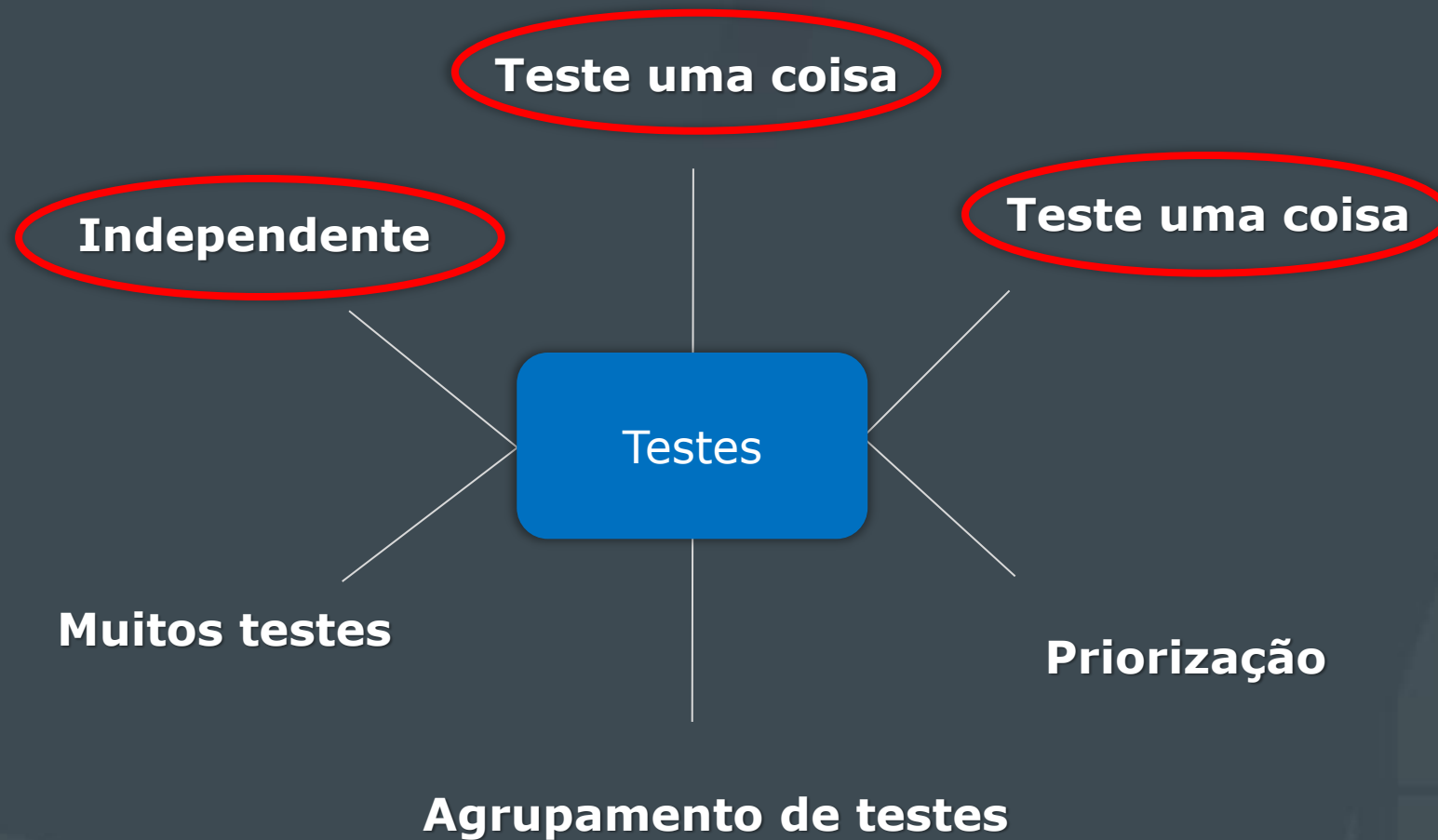
Técnicas e ferramentas:

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

Revisão dos casos de teste



Revisão dos casos de teste



Revisão dos casos de teste

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

Revisão dos casos de teste

Test case: transferência de dinheiro

Test case	TC 023: Autenticação do favorecido
1. Pré-condições 2. Procedimento	<ol style="list-style-type: none">1. Início na UI de login do aplicativo móvel2. Ações:<ol style="list-style-type: none">a) O usuário informa login inválido e/ou senha inválidab) O usuário informa um valor desejado para transferir fora do limite configurado no aplicativoc) O app verifica se foi informado um valor válido (deve ser número)d) O app valida se o valor desejado está dentro do saldo do usuárioe) O usuário informa a chave do favorecido para transferênciaf) O app verifica se a chave é válidag) ...

Revisão dos casos de teste

```
import unittest
```

```
class TestSaldo(unittest.TestCase):
```

```
    def test_saldo_cliente(self):
```

```
        resultado = saldo(1000, 1000)
```

```
        self.assertEqual(resultado, 2)
```

```
if __name__ == '__main__':
```

```
    unittest.main()
```



unit testing

Aplicação dos critérios de integração

```
def saldo(a, b):  
    return a - b
```

```
class TestSaldo(unittest.TestCase):  
    # [...]
```



10
16



Revisão dos casos de teste

User story: transferência de dinheiro

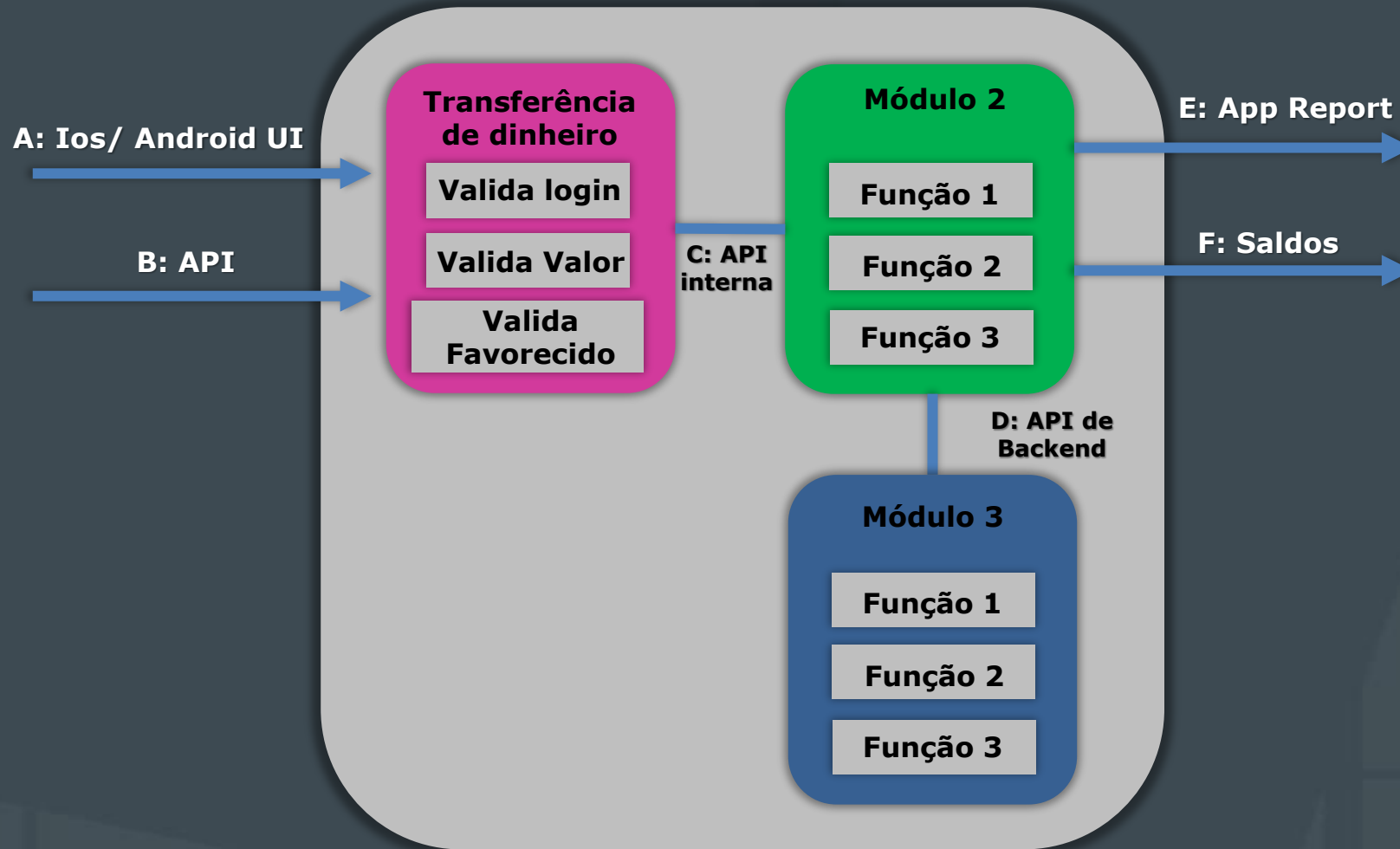
User story

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

Aplicação dos critérios de integração



Testes de regressão

**Testes de
CI/CD**

Testes manuais/ noturnos

Testes de regressão

Testes abrangentes de novos recursos

Testes de regressão

```
import unittest
```

```
class TestSaldo(unittest.TestCase):
```

```
    def test_saldo_cliente(self):  
        resultado = saldo(350, 350, 0.3)  
        self.assertEqual(resultado, 2)
```

```
if __name__ == '__main__':  
    unittest.main()
```



unit testing

Bakhtiar Zein/Shutterstock

Testes de regressão

```
def saldo(a, b, x):  
    return (a - b) * x
```

```
class TestSaldo(unittest.TestCase):  
    # [...]
```



Testes do sistema



Art Alex/Shutterstock, Sergeybitos/Shutterstock, Robuart/Shutterstock, Praneat/Shutterstock, Iconic Bestiary/Shutterstock



Fechar