

Aula prática 10



Escola
Politécnica

Teste de software

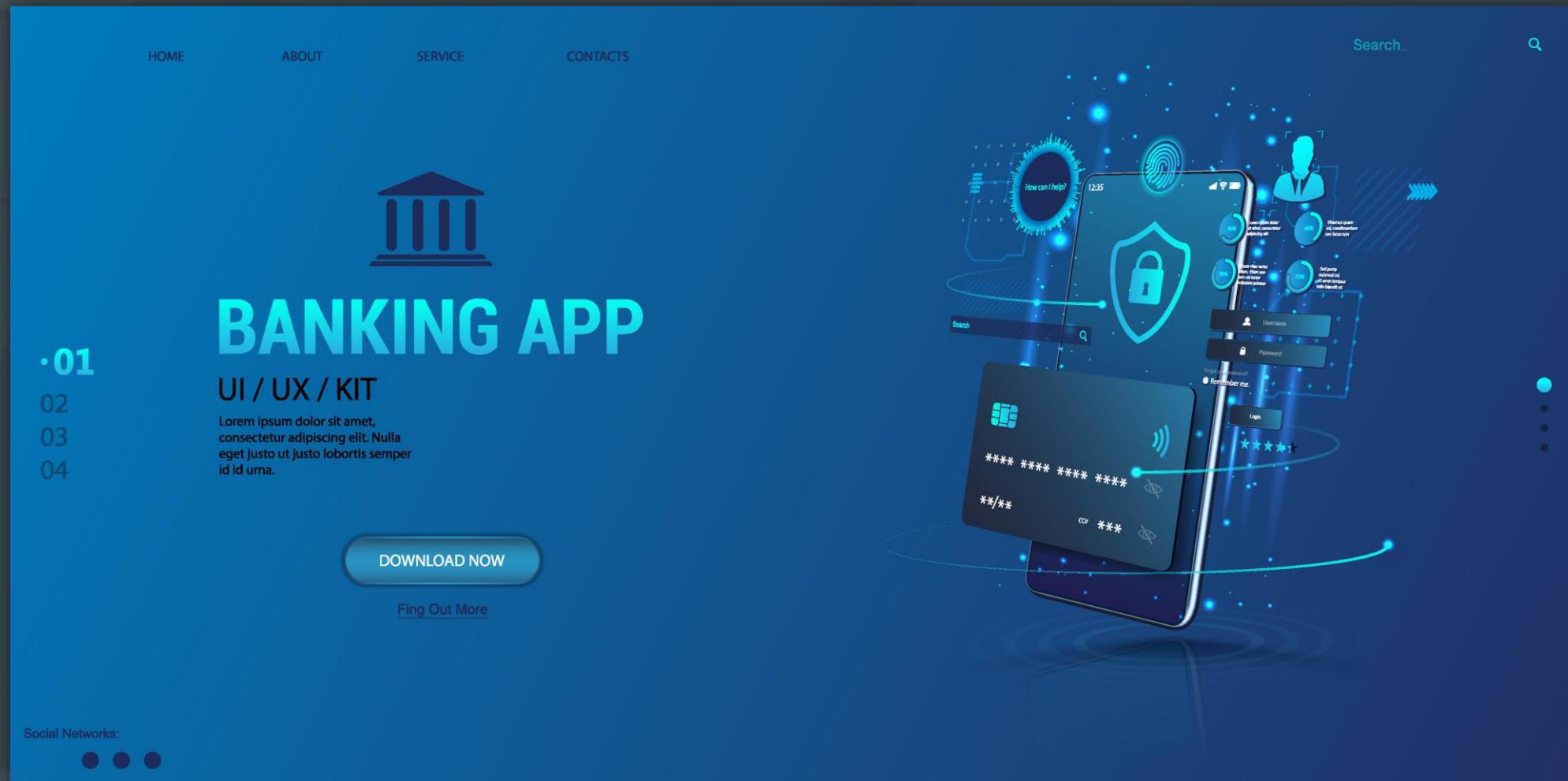
Profa Maristela Weinfurter



1
16



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



Sergeybitos/Shutterstock

Revisão dos casos de teste

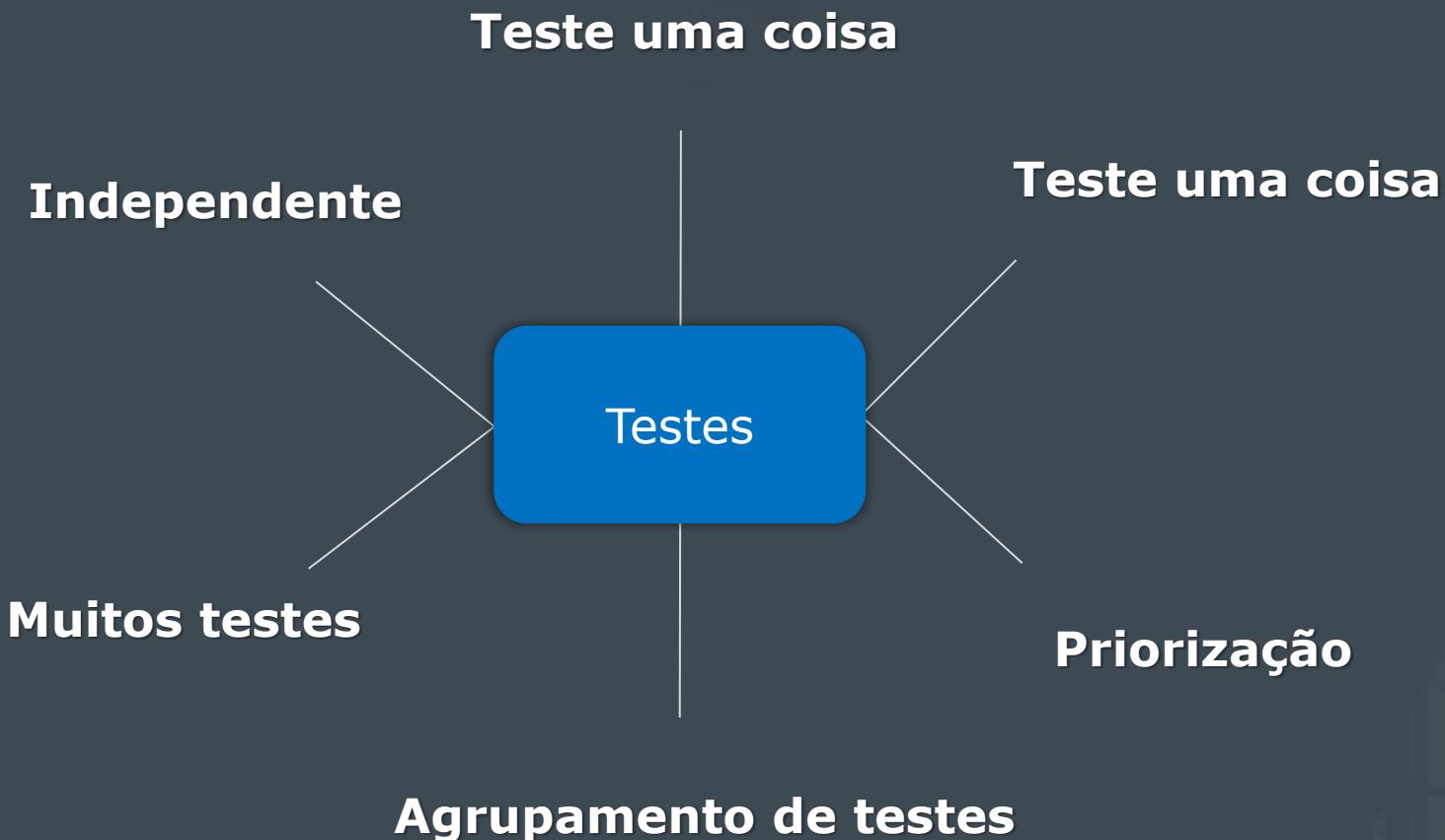
TAREFAS

- **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

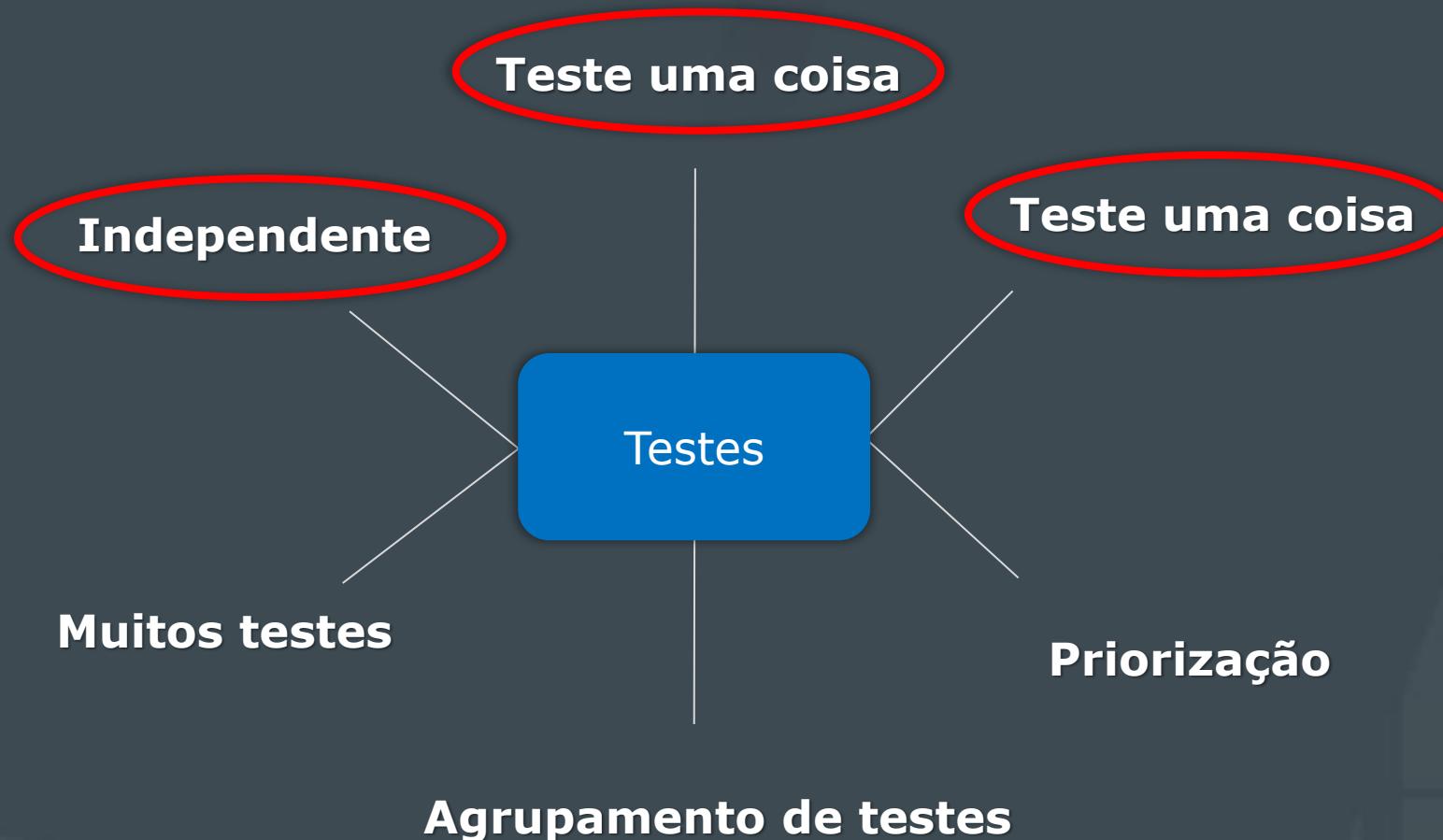
Técnicas e ferramentas:

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

1. Início na UI de login do aplicativo móvel
2. Ações:
 - a) O usuário informa login inválido e/ou senha inválida
 - b) O usuário informa um valor desejado para transferir fora do limite configurado no aplicativo
 - c) 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 usuário
 - e) O usuário informa a chave do favorecido para transferência
 - f) O app verifica se a chave é válida
 - g) ...

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

Bakhtiar Zein/Shutterstock

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

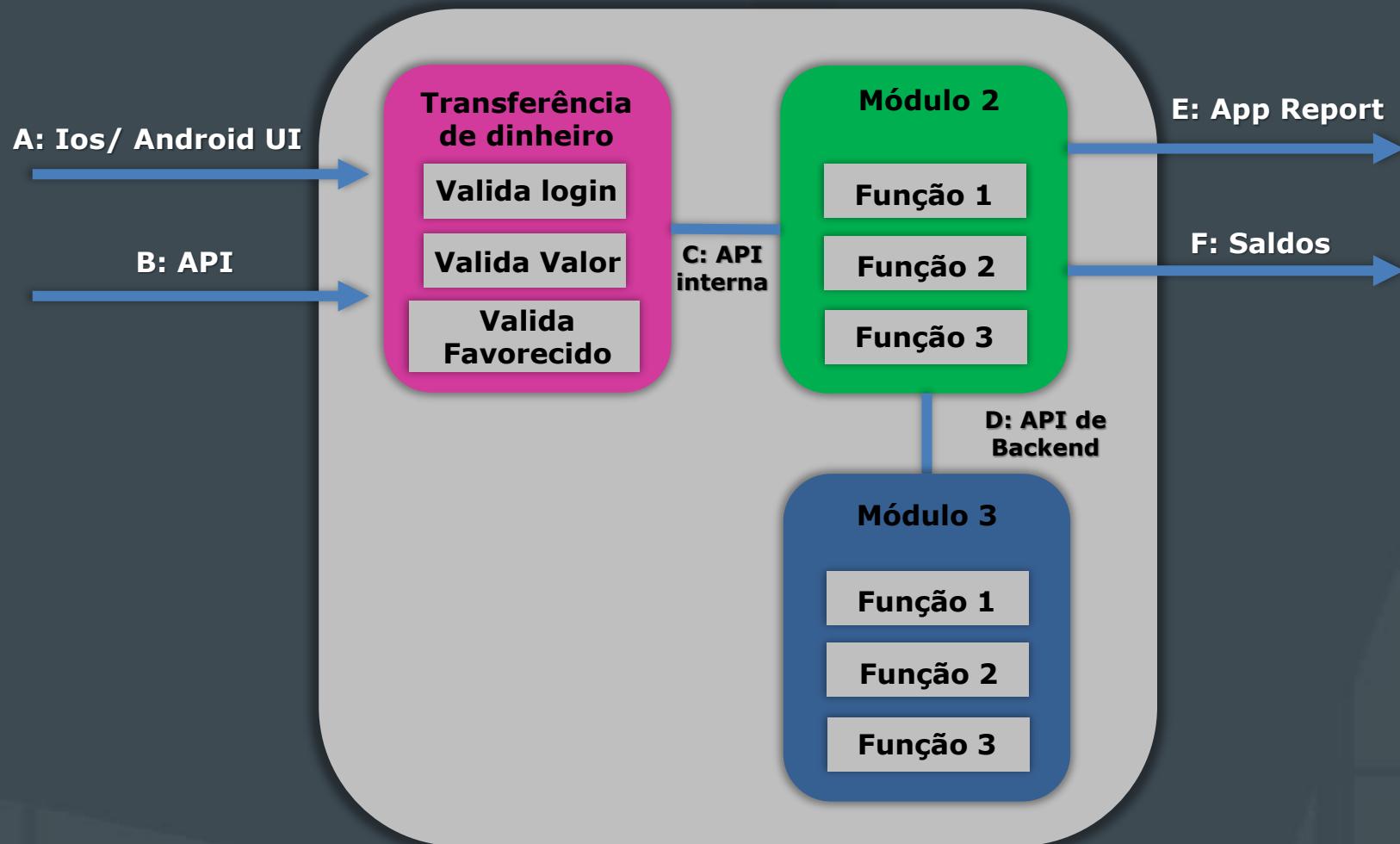
User story

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):  
    # [...]
```



15
16



Testes do sistema



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

X

Fechar