





















































Sou Eduardo Mendes (@dunossauro)

Apto fazedor de lambdas, pythonista, apaixonado por software **livre** e ciência.

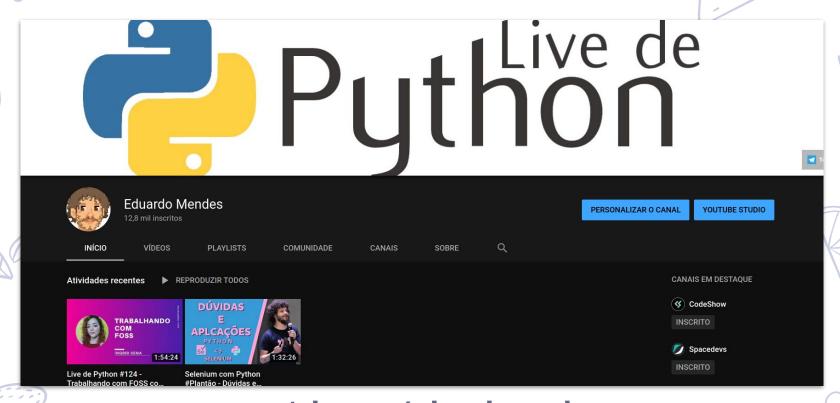








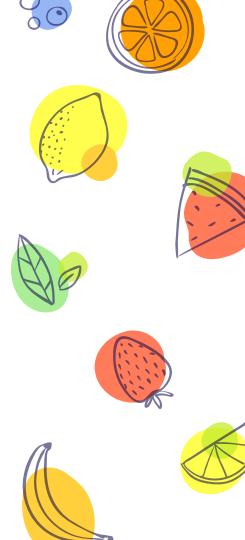




youtube.com/eduardomendes

Roteiro

- * Testes, para que testes?
- Tipos de teste
- × Bibliotecas de teste
- Testes de unidade























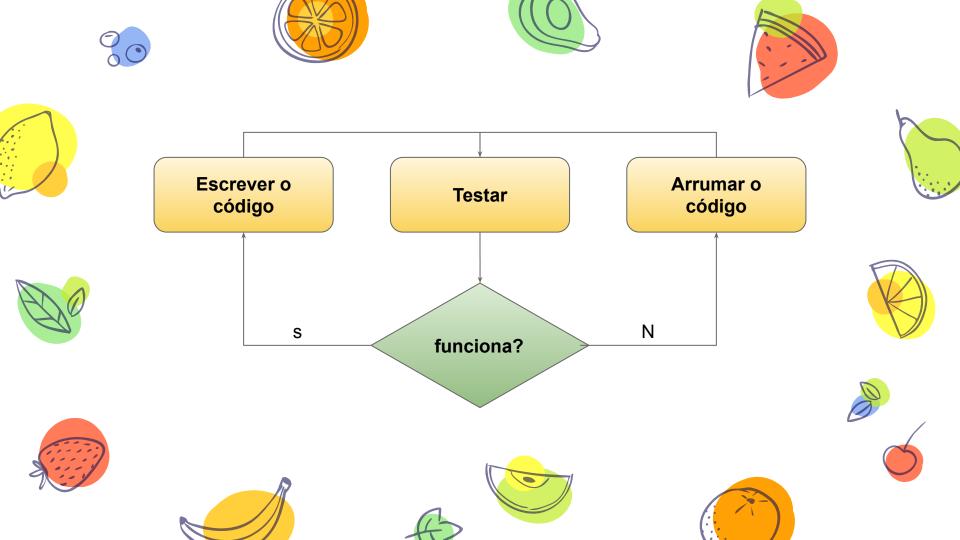


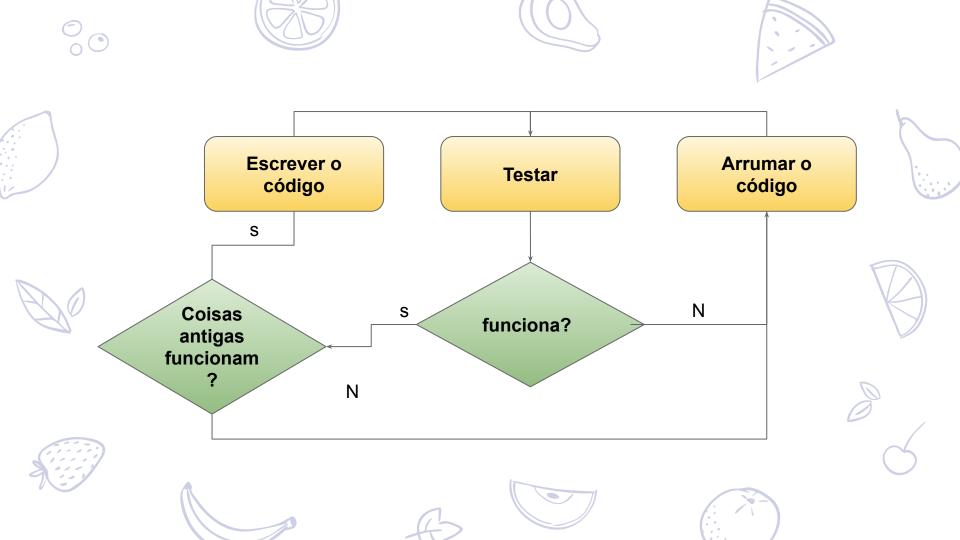










































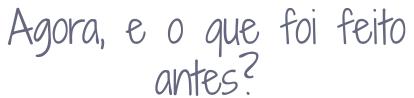






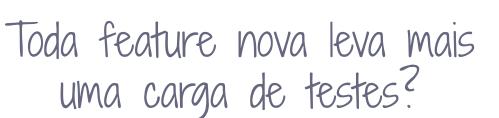


















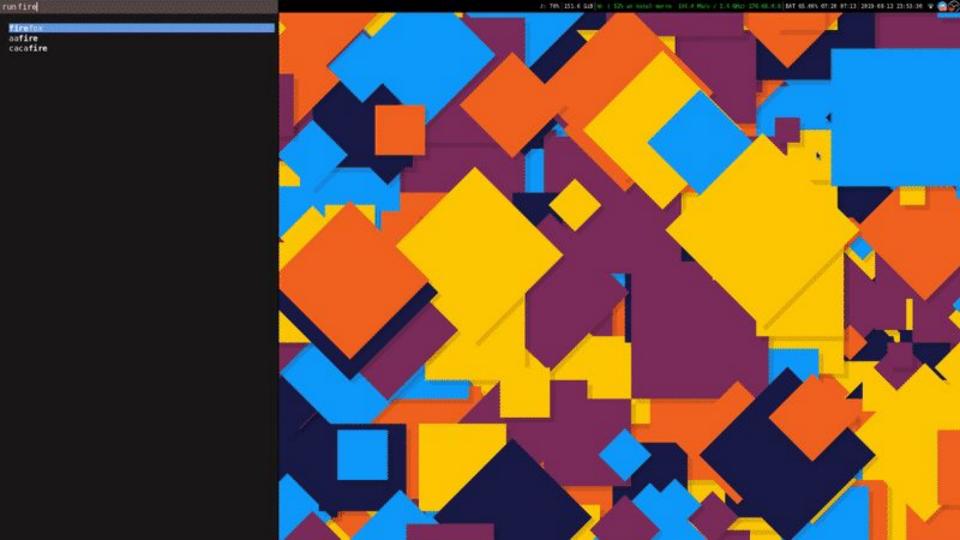












Tipos de teste

- * Testes unitários
- * Testes de Integração
- Testes de sistema
- * Testes de regressão
- * Testes de regressão visual
- * Testes de caixa preta/branca/cinza
- Testes de mutação













00



Tipos de teste

- * Testes unitários
- × Testes de Integração
- × Testes de sistema
- * Testes de regressão
- * Testes de regressão visual
- * Testes de caixa preta/branca/cinza
- * Testes de mutação











Bibliotecas

- Value of the state of the st
 - Nativo
- × Pytest
 - https://docs.pytest.org/
- Mamba
 - https://nestorsalceda.com/mamba
- * Behave
 - https://github.com/behave/behave/











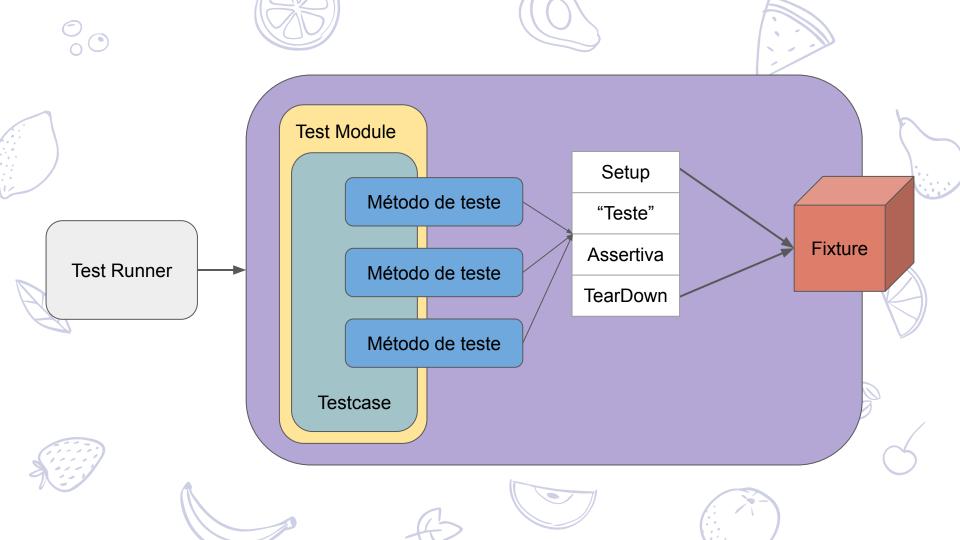
Bibliotecas

- Value of the state of the st
- × Pytest
- × Mamba
- × Behave

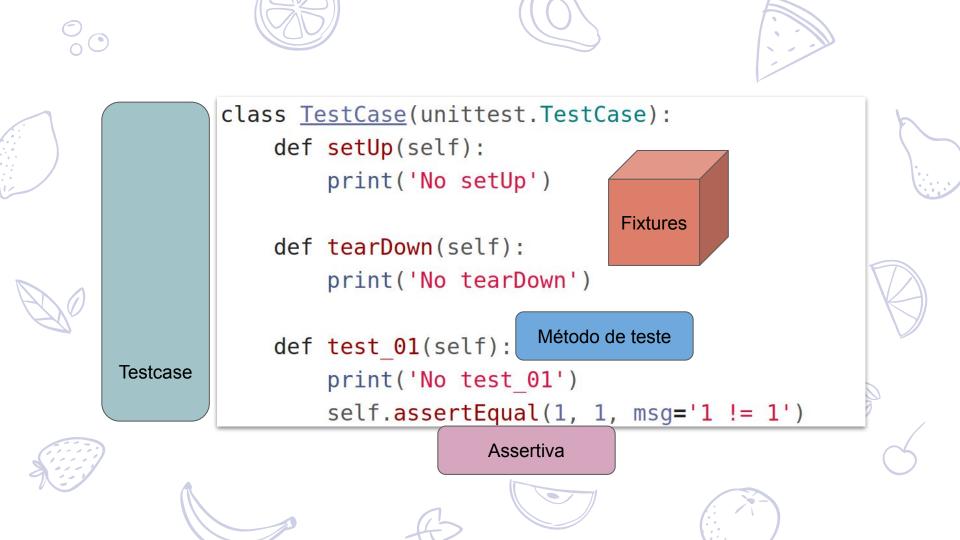






















"""Retorna uma soma de 2 números."""

 $return \times + y$

Nosso primeiro desafio



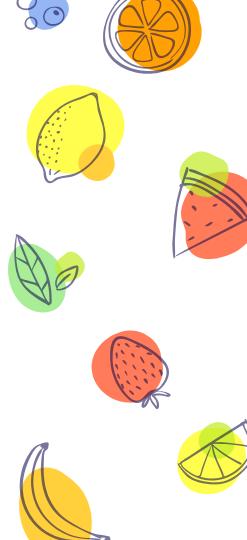




SUT (System Under Test)

Geralmente, "o que está sendo testado" na bibliografia aparece como SUT, mas pode aparecer com nomes diferentes, como:

- SUT: Sistema em teste (A coisa em si)
- DOC: Componente de quem o SUT depende



Nosso segundo desafio

```
def expr(x, y, z):
    11 11 11
    Resolve a expressão.
    (x + y) - z
    0.00
    return subtracao(soma(x, y), z)
```















Acoplamento

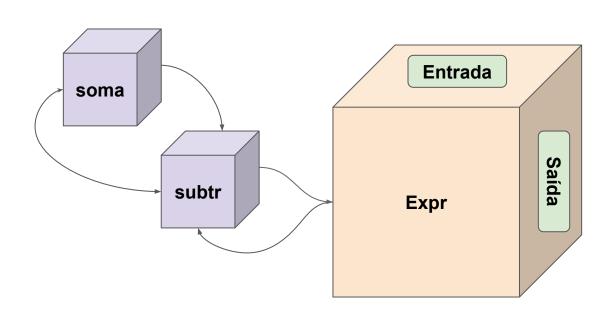
API SUT

DOC - Externo

DOC - Interno

Não é tão complicado entender o sentido de acoplamento.

O quanto uma coisa depende de outra.









Dublês de teste

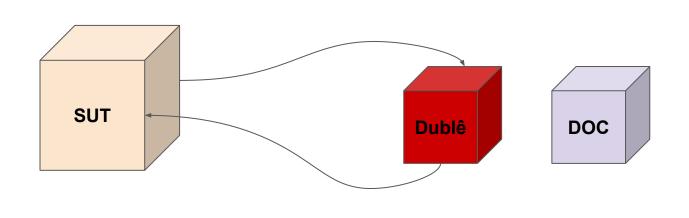


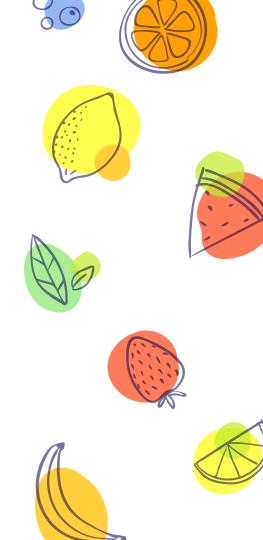




Dublês

Dublês tornam seus testes mais **determinísticos**, pois eles vão remover as dependências do jogo.





Dublês

```
def teste_expressao_com_1_1_1_deve_retonar_1(self):
    x = 1
    7 = 1
    esperado = 1
    with patch('code.subtracao', return value=1):
        self.assertEqual(expr(x, y, z), esperado)
```











Aprenda comigo

- × Live de python #75
- × Live de python #76
- × Live de python #79
- Live de python #80
- × Live de python #81
- × Live de python #83























gist.github.com/dunossauro/ff9c2d346ba05ee66887346ccd36c20a Você pode me achar em



mendesxeduardo@gmail.com



youtube.com/eduardomendes







