



Pytest Fixtures

Live de Python # 168



1. Fixtures

O que são e do que se alimentam?

2. Escopo compartilhado

Como compartilhas fixtures?

3. Conftest

Um lugar pra juntar tudo



picpay.me/dunossauro



apoia.se/livedepython



PIX



Ajude o projeto



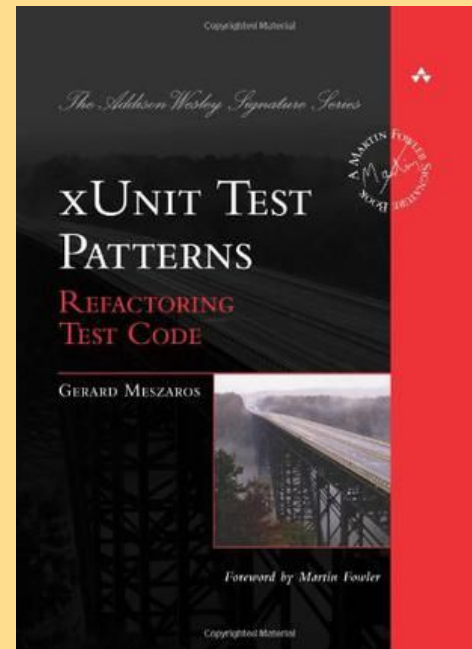
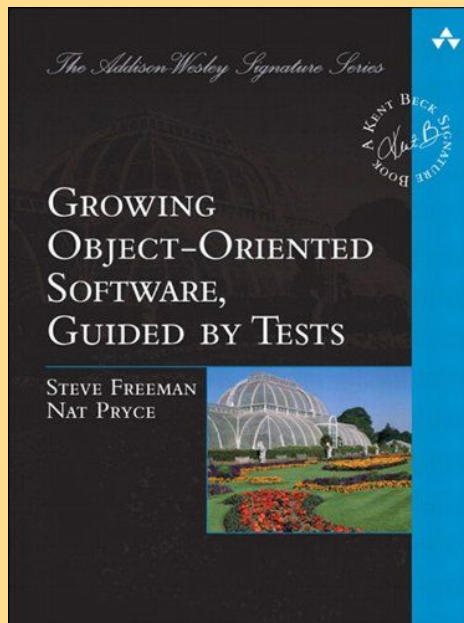
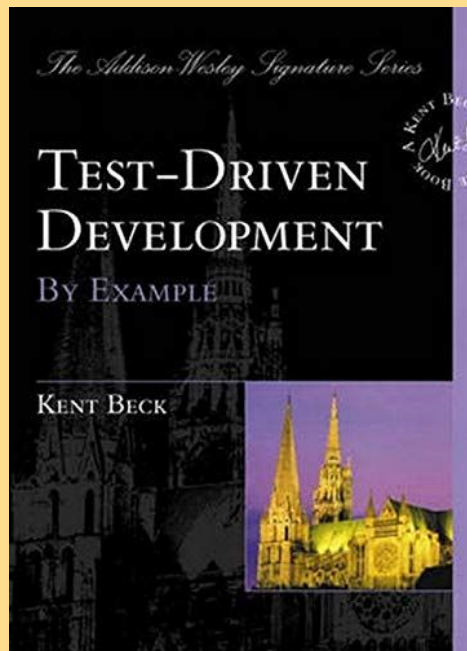
Ademar Peixoto, Alex Lima, Alex Lopes, Alexandre Harano, Alexandre Santos, Alexandre Tsuno, Alexandre Villares, Alynne Ferreira, Alysson Oliveira, Amaziles Carvalho, André Rocha, Arnaldo Turque, Bruno Batista, Bruno Oliveira, Caio Nascimento, Carlos Chiarelli, César Almeida, Davi Ramos, David Kwast, Diego Guimarães, Dilenon Delfino, Douglas Bastos, Elias Soares, Eugenio Mazzini, Everton Alves, Fabiano Gomes, Fabio Barros, Fabio Castro, Fabrícia Diniz, Fabrício Coelho, Fábio Serrão, Gabriel Simonetto, Gabriel Soares, Gabriela Santiago, Geandreson Costa, Guilherme Castro, Guilherme Felitti, Guilherme Marson, Guilherme Ostrock, Gustavo Chacon, Henrique Machado, Hélio Neto, Israel Fabiano, Italo Silva, Johnny Tardin, Jonatas Leon, Jonatas Oliveira, Jorge Plautz, Jose Mazolini, José Prado, João Lugão, João Schiavon, Juan Gutierrez, Julio Silva, Jônatas Silva, Júlia Kastrup, Kaneson Alves, Leonardo Cruz, Leonardo Galani, Leonardo Mello, Lidiane Monteiro, Lorena Ribeiro, Lucas Barros, Lucas Mello, Lucas Mendes, Lucas Teixeira, Lucas Valino, Luciano Ratamero, Maiquel Leonel, Maiquel Leonel, Marcela Campos, Marcelo Rodrigues, Maria Clara, Marina Passos, Matheus Vian, Melissa Mendonça, Natan Cervinski, Nicolas Teodosio, Patric Lacouth, Patricia Minamizawa, Patrick Gomes, Paulo Tadei, Pedro Pereira, Peterson Santos, Rafael Lino, Reinaldo Silva, Revton Silva, Rodrigo Ferreira, Rodrigo Mende, Rodrigo Vaccari, Ronaldo Silva, Sandro Mio, Silvio Xm, Thiago Araujo, Thiago Borges, Thiago Bueno, Tyrone Damasceno, Victor Geraldo, Vinícius Bastos, Vinícius Ferreira, Vítor Gomes, Wendel Rios, Wesley Mendes, Willian Lopes, Willian Lopes, Willian Rosa, Wilson Duarte, Érico Andrei



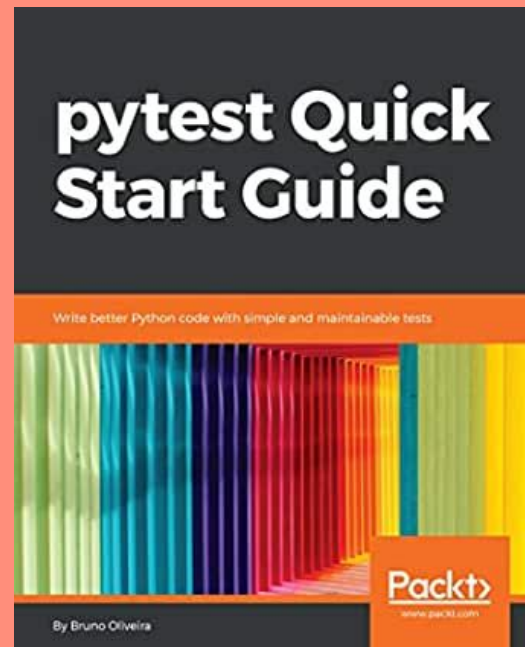
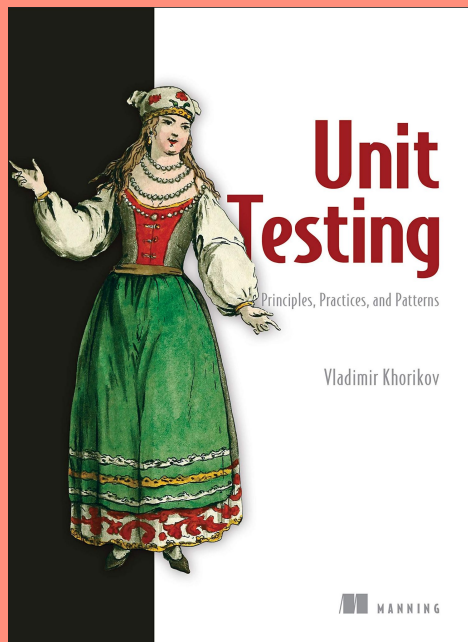
Obrigado você



Onde eu posso aprender mais sobre testes?



Onde eu posso aprender mais sobre testes?



O que é?
Do que se
alimenta?

Fixture

Fixtures



Uma fixture é basicamente uma forma de evitar repetição de código em testes.

```
1  from pytest import fixture
2
3
4  @fixture
5  def tarefas():
6      return [
7          ('Estudar', 'Feito'),
8          ('Dormir', 'Feito')
9          ('Comer', 'A fazer')
10     ]
```


Uma mensagem do passado



Eu gosto bastante da ideia do Kent Beck (TDD) sobre fixtures:

"Se quisermos remover duplicação de
nosso código modelo, queremos
removê-la do nosso código de teste
também? Talvez."

Tá, mas onde elas entram?



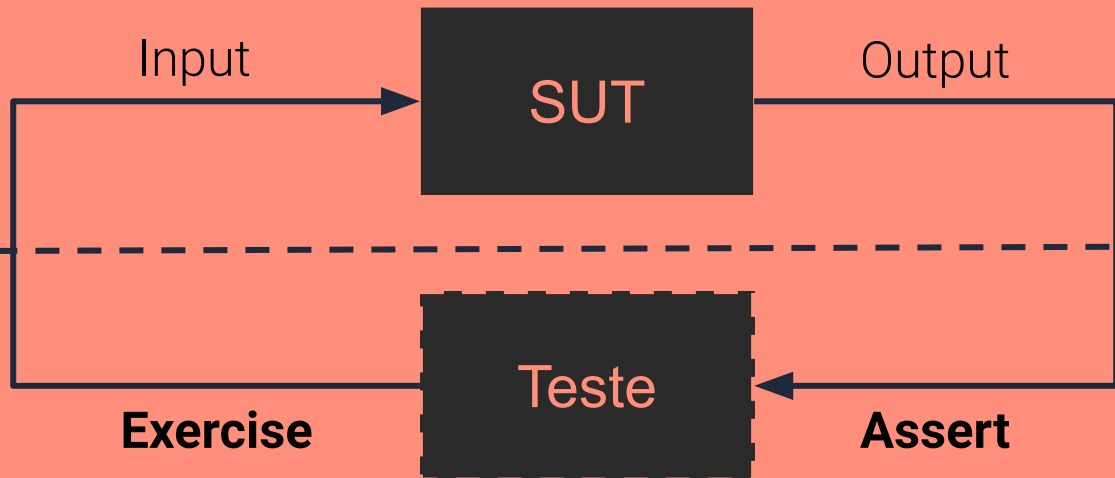
Testes de 4 fases, Mezaros:

- setUp
- exercise
- assert
- tearDown

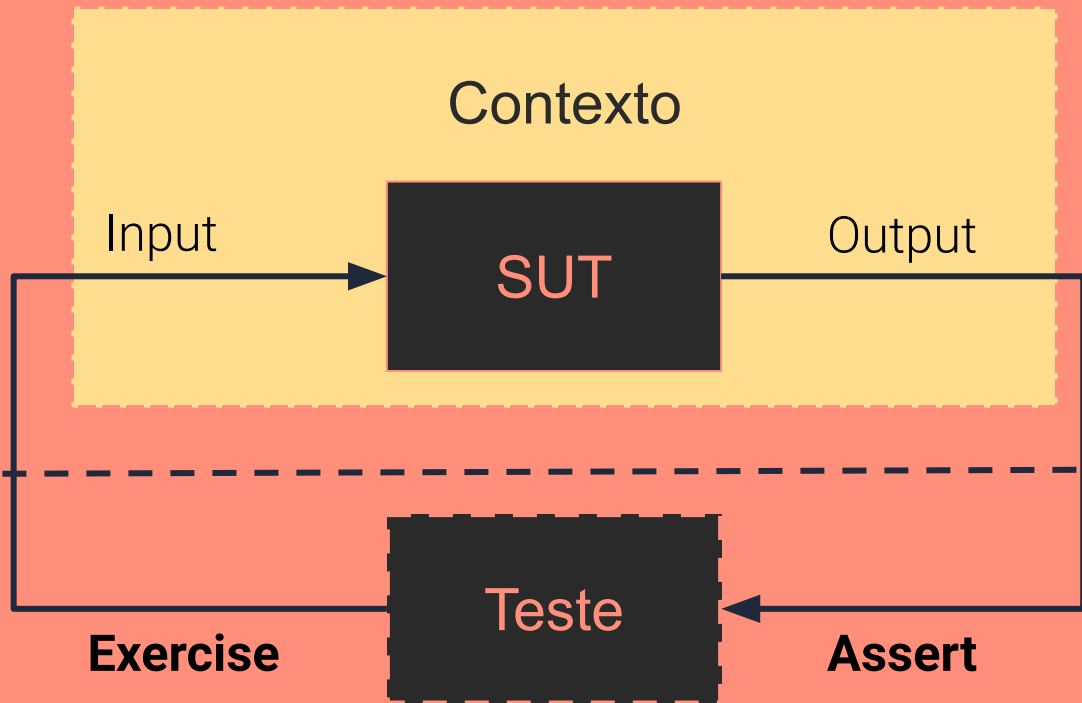
Afinal o que são fixtures? [live passada]



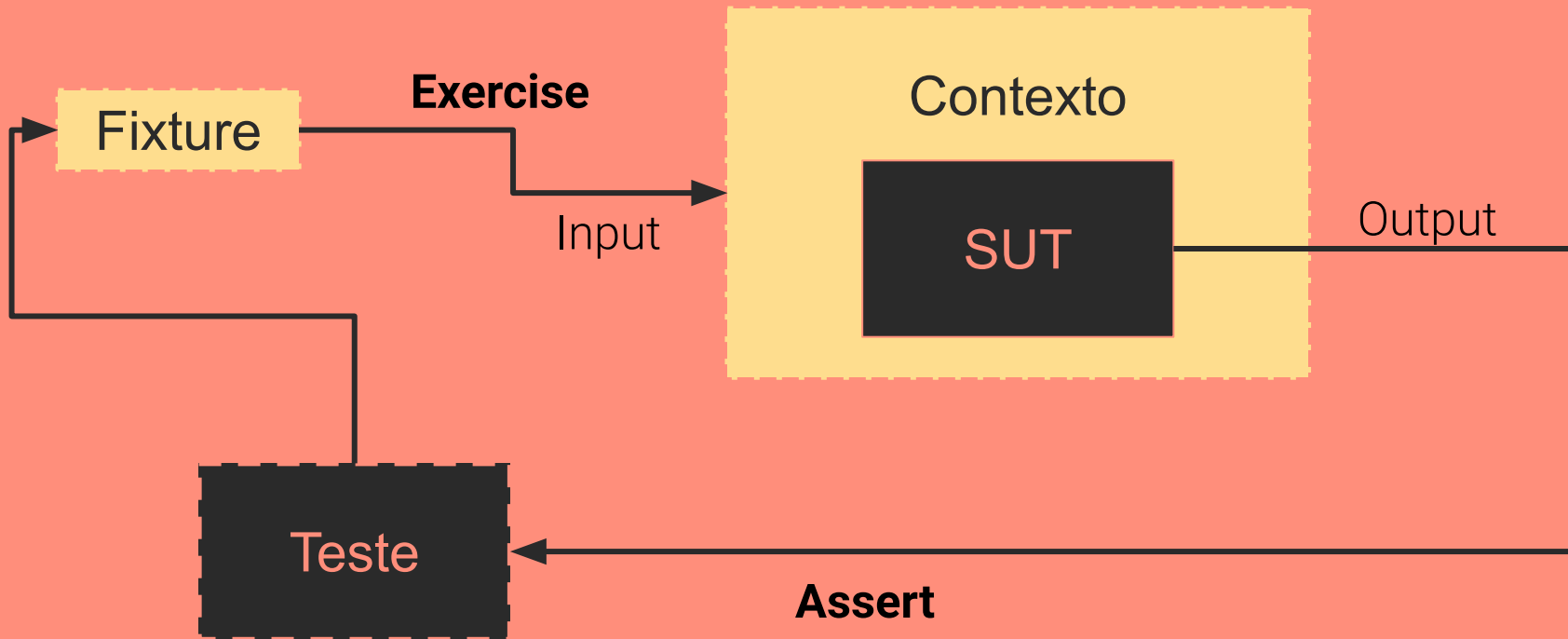
Todos os testes que fizemos até agora, exercitam duas partes disso



Afinal o que são fixtures? [live passada]



Afinal o que são fixtures? [live passada]



Vamos entender o probleminha!



Hoje vamos tentar fazer uma simulação de um quadro de tarefas.

Por exemplo, temos algumas tarefas para fazer. Algumas já feitas, outras ainda para fazer e umas que ainda estamos fazendo.

<http://todo-brython.herokuapp.com/>

Temos 3 elementos



- Quadro
 - Contém colunas
- Coluna
 - contém cartões
- Cartão

CODE



Faz tempo que não uso esse slide!



Fake

Introduzindo
dados para
fixtures!

Fake



Fake é um duble de teste que cria objetos "de mentira" para simplificar a população de testes.

```
1  from faker import Faker
2
3  fake = Faker()
4
5  @fixture
6  def cartão():
7      return Cartão(nome=fake.pystr())
```

Factory boy

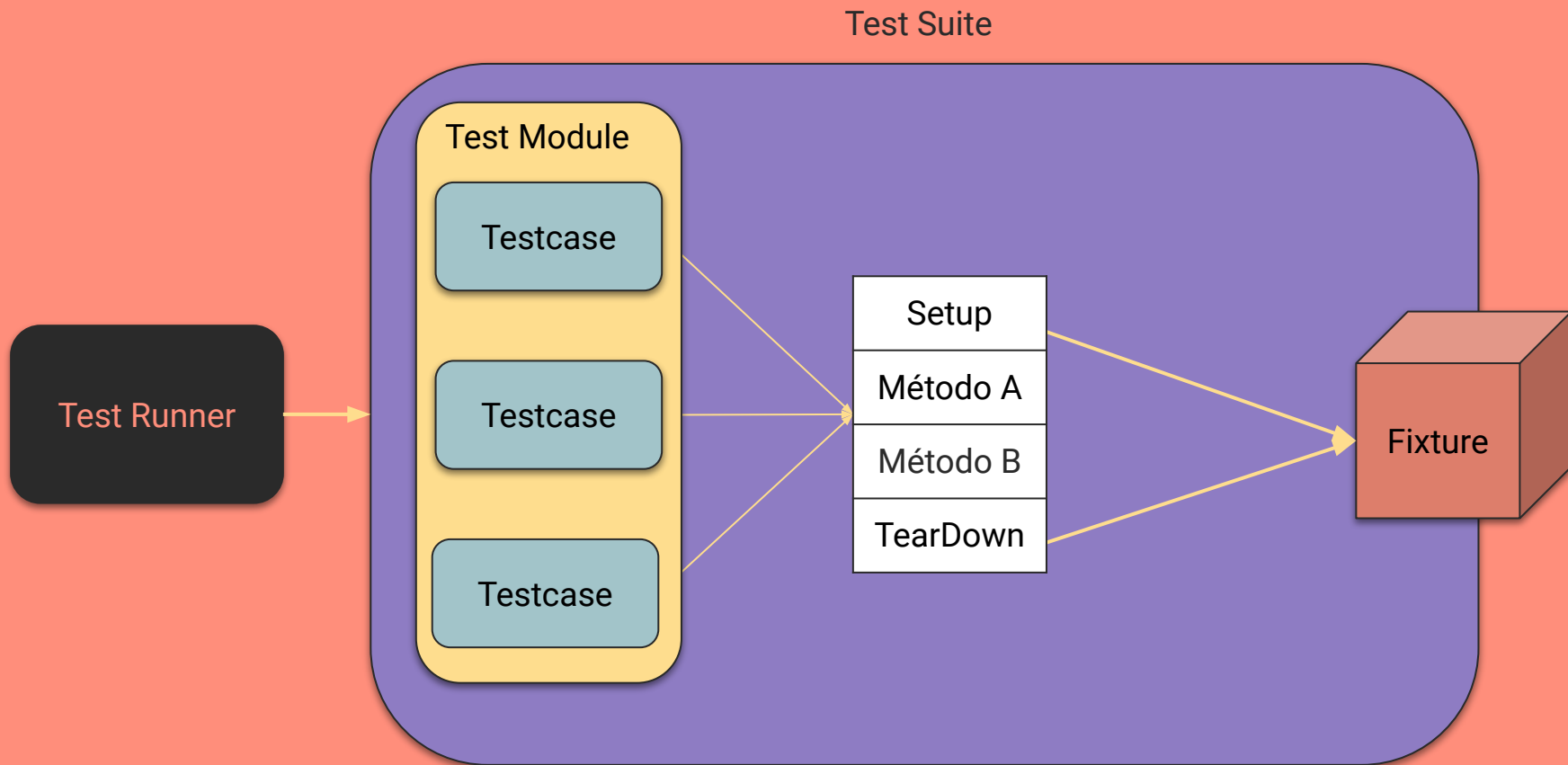


O factory boy é uma forma de usar o faker para gerar objetos com dados "fakes"

```
1  import factory
2
3  class CartãoFactory(factory.Factory):
4      class Meta:
5          model = Tarefa
6
7          nome = factory.Faker('pystr', max_chars=10)
8
9  @fixture
10 def cartões():
11     return CartãoFactory.build_batch(10)
```

Como de fato uma
fixture se
comporta?

Esco
po



Escopos?



Mas o que de fato querem dizer esses escopos?

Quer dizer que as fixtures são **compartilhadas**.

O que quer dizer que a fixture é iniciada antes de um "grupo" de testes.

Escopos?



Mas quais escopos existem?

- function - Antes e depois de cada função
 - não é compartilhada
 - default
- class
- module
- package
- session

Caso eu não ainda
tenha criado ele.

Conf
test



picpay.me/dunossauro



apoia.se/livedepython



PIX



Ajude o projeto





Obrigado Cads <3

