

Teste de Software - Turma 01

Marcos Paulo Soares Da Silva

Atividade 1 – Testes Unitários e o Stack Overflow

2024

Tutorial

Pergunta: Running a single test from unittest.TestCase via the command line

url de acesso:

<https://stackoverflow.com/questions/15971735/running-a-single-test-from-unittest-testcase-via-the-command-line>

Repositório do Github:

https://github.com/mpaullos/Teste_Software_2024_Silva_Marcos

Parte 1

Nesta etapa da atividade, seguindo as instruções do professor, o aluno deve utilizar a string de busca "[unit-testing] or [junit] or [pytest]" no Stack Overflow para encontrar uma pergunta com no mínimo **400 votos** e uma **resposta aceita** marcada como correta.

Eu me certifiquei de que a pergunta encontrada atendia aos requisitos e que não havia sido cadastrada na thread de URLs de perguntas, pois uma das pré-condições da atividade era que cada pergunta fosse escolhida apenas por um aluno. Após revisar o problema e verificar a solução, cadastrei a pergunta na thread do Google Classroom.

Abaixo, encontra-se um screenshot da pergunta e da resposta marcada como a melhor resposta.

Running a single test from unittest.TestCase via the command line

Asked 11 years, 3 months ago Modified 1 year ago Viewed 293k times

▲

408

▼

🔖

🔄

In our team, we define most test cases like this:

One "framework" class `ourtcfw.py`:

```
import unittest

class OurTcFw(unittest.TestCase):
    def setUp():
        # Something

    # Other stuff that we want to use everywhere
```

And a lot of test cases like `testMyCase.py`:

```
import localweather

class MyCase(OurTcFw):
```

Featured on Meta

Announcing a change process

We've made changes to our Service & Privacy Policy

Linked

0

Test a specified on TestCase

140

looping over all methods in class in python

11

Is there a way to load all of the functions from a module

Problem with subprocess.Popen

Add a comment

9 Answers

Sorted by: Highest score (default)



This works as you suggest - you just have to specify the class name as well:

474

```
python testMyCase.py MyCase.testItIsHot
```



Share Improve this answer Follow

answered Apr 12, 2013 at 12:44



phihag

285k 75 465 481



Parte 2

Descrição resumida do problema:

O autor da pergunta deseja saber como executar um único teste específico de uma classe de teste via linha de comando, sem precisar rodar todos os testes no arquivo. Ele quer evitar modificar o código de teste toda vez que precisa rodar apenas um teste, o que considera trabalhoso e irritante. Por exemplo, ele gostaria de rodar apenas o teste **testItIsHot** diretamente da linha de comando.

Descrição do problema na IDE:

Primeiramente, foi necessário configurar o ambiente para a execução correta do problema. Criei uma pasta no meu desktop chamada *teste-de-software/atividade1/* e, em seguida, criei o primeiro arquivo chamado **ourtcfw.py**.

```
ourtcfw.py x
atividade1 > ourtcfw.py > ...
8      """
9      import unittest
10
11      class OurTcFw(unittest.TestCase):
12          def setUp(self):
13              # Something
14              pass # usei o pass já que o usuário não
15
16          # Other stuff that we want to use everywhere
17
```

Depois, criei o segundo arquivo de testes chamado **testMyCase.py**.

```
testMyCase.py X
atividade1 > testMyCase.py > ...
1  import unittest
2  import localweather
3  from ourtcfw import OurTcFw
4
5  class MyCase(OurTcFw):
6      def testItIsSunny(self):
7          self.assertTrue(localweather.sunny)
8
9      def testItIsHot(self):
10         self.assertTrue(localweather.temperature > 20)
11
12 if __name__ == "__main__":
13     unittest.main()
```

Feito isso foi preciso desenvolver o módulo **localweather** pois o criador da pergunta fez de forma fictícia. Eu até tentei encontrar esse módulo para instalação, mas não existe.

```
localweather.py X
atividade1 > localweather.py > ...
1  # Criado de forma ficticia pelo autor para expressar sua dúvida
2  sunny = True
3  temperature = 25
4
```

Problema do usuário:

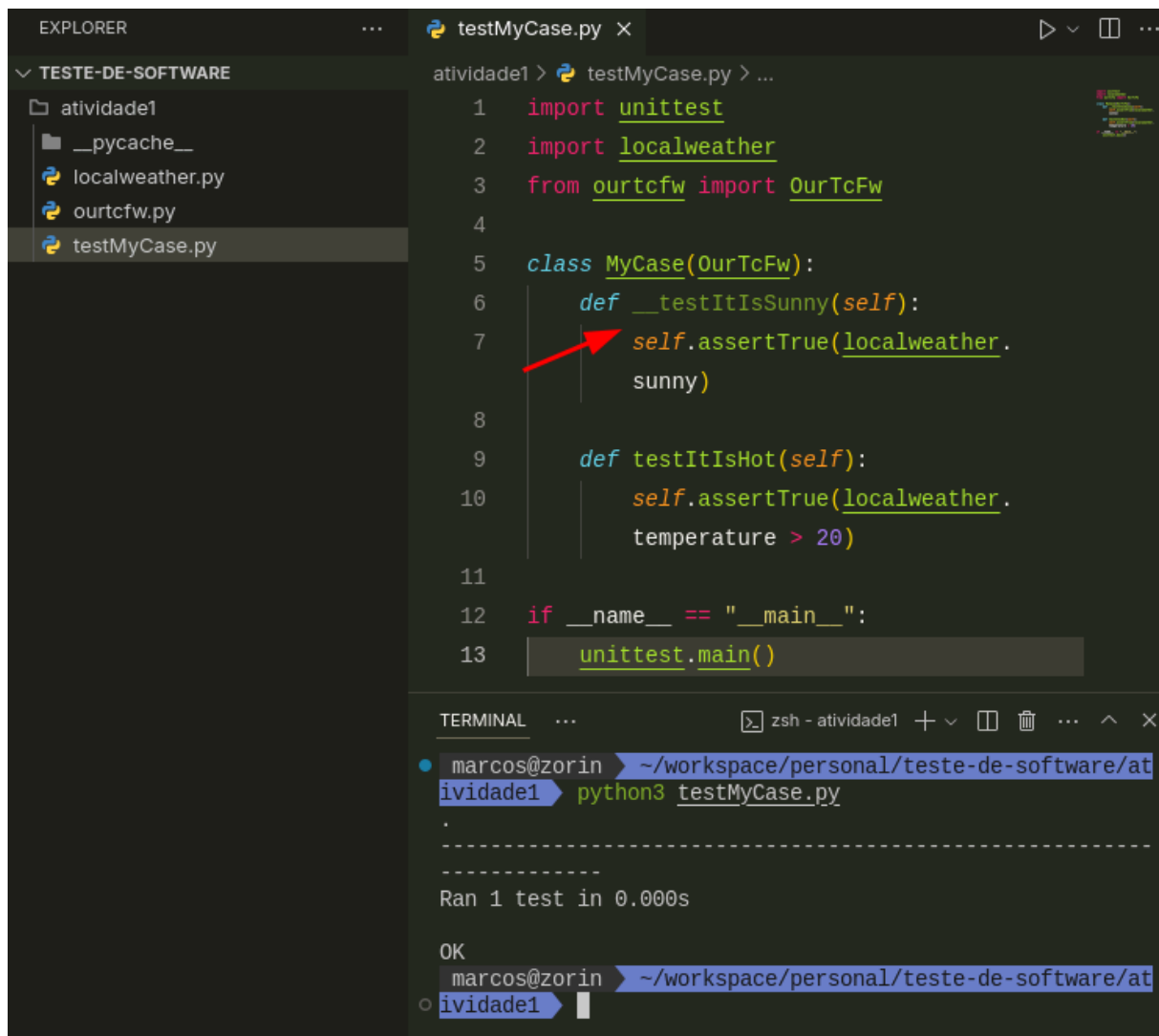
Ao executar o comando, todos os testes disponíveis são executados, e não apenas o novo teste que ele acabou de escrever ou deseja executar.

```
atividade1 ➤ python3 testMyCase.py
..
-----
Ran 2 tests in 0.000s

OK
```

Solução do autor:

Ele descreveu que usava `__method` para evitar que o teste fosse executado.



```
EXPLORER
TESTE-DE-SOFTWARE
  atividade1
    __pycache__
    localweather.py
    ourtcfw.py
    testMyCase.py

testMyCase.py
1 import unittest
2 import localweather
3 from ourtcfw import OurTcFw
4
5 class MyCase(OurTcFw):
6     def __testItIsSunny(self):
7         self.assertTrue(localweather.sunny)
8
9     def testItIsHot(self):
10        self.assertTrue(localweather.temperature > 20)
11
12 if __name__ == "__main__":
13     unittest.main()

TERMINAL
zsh - atividade1
marcos@zorin ~/workspace/personal/teste-de-software/at
atividade1 ➤ python3 testMyCase.py
.
-----
Ran 1 test in 0.000s

OK
marcos@zorin ~/workspace/personal/teste-de-software/at
atividade1 ➤
```

Ele queria saber se havia uma forma de executar somente o teste desejado sem a necessidade de adicionar underlines a novos testes, especialmente se o arquivo contivesse muitos testes.

Utilizando a resposta marcada como correta:

```
python testMyCase.py testItIsHot
command not found: python
```

Como o python instalado na minha máquina é a versão **Python 3.10.12** e já veio instalado na distro, o comando correto é acrescentar um 3 ao lado do comando python, feito isso funcionou.

python testMyCase.py MyCase.testItIsHot

```
ividade1 python3 testMyCase.py MyCase.testItIsHot
.
-----
Ran 1 test in 0.000s
OK
```

As outras respostas não foram marcadas como corretas, provavelmente devido ao número inicial de votos positivos, mas algumas trazem informações valiosas, como a documentação do módulo em questão.



225

If you organize your test cases, that is, follow the same organization like the actual code and also use relative imports for modules in the same package, you can also use the following command format:



```
python -m unittest mypkg.tests.test_module.TestClass.test_method
```



In your case, this would be:

```
python -m unittest testMyCase.MyCase.testItIsHot
```



Python 3 documentation for this: [Command-Line Interface](#)

Share Follow

edited Feb 4, 2021 at 16:09



Peter Mortensen

31 4k 22 109 132

answered Oct 23, 2014 at 15:34



Ajay M

2 610 1 16 22

Há também sugestões para executar testes de uma classe específica dentro de um mesmo arquivo.



In case you want to run only tests from a specific class:

21

```
if __name__ == "__main__":  
    unittest.main(MyCase())
```



It works for me in Python 3.6.



Share Follow

edited Feb 4, 2021 at 19:17



Peter Mortensen

31.4k ● 22 ● 109 ● 132

answered Sep 13, 2018 at 11:48



Bohdan

211 ● 2 ● 2

Conclusão:

Saber como executar um teste específico pela linha de comando é uma habilidade valiosa que economiza tempo e esforço do programador.