



C214 - Unittest

Integrantes:

- Davi Restani de Faria
- Fábio de Moura Camargo Neto
- George Luis Costa Ribeiro
- Leonardo Sabra Barcia Lang

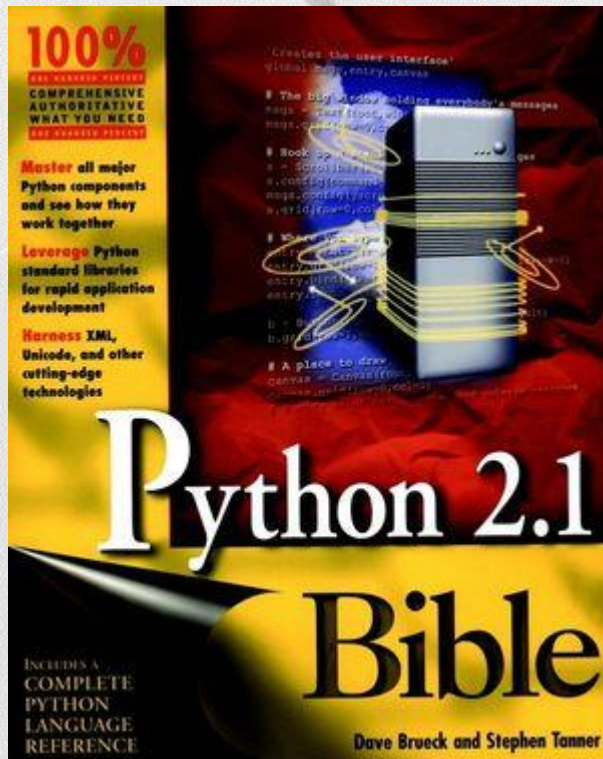
Unittest - Python

- O Unittest é um framework de testes unitários feito para a linguagem python
- O framework de testes unitários [unittest](#) foi originalmente inspirado no JUnit e tem um sabor semelhante contendo as principais estruturas de teste de unidades existentes em outras linguagens. Ele suporta a automação de testes, compartilhamento de configuração e código de desligamento para testes, agregação de testes em coleções e independência dos testes do framework de relatórios.



Processo de instalação

- A partir do Python 2.1, o unittest já vem incluso na biblioteca padrão. Não havendo necessidade de um processo de instalação.

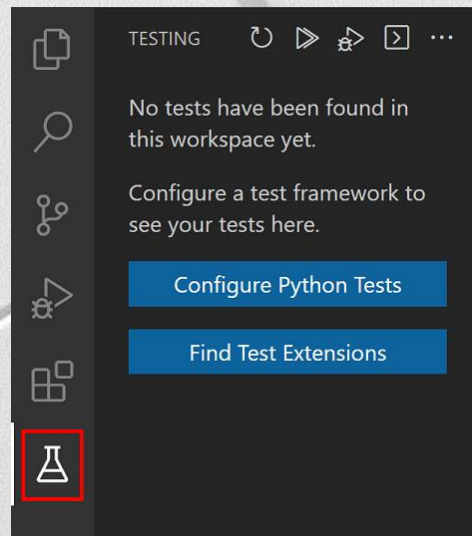
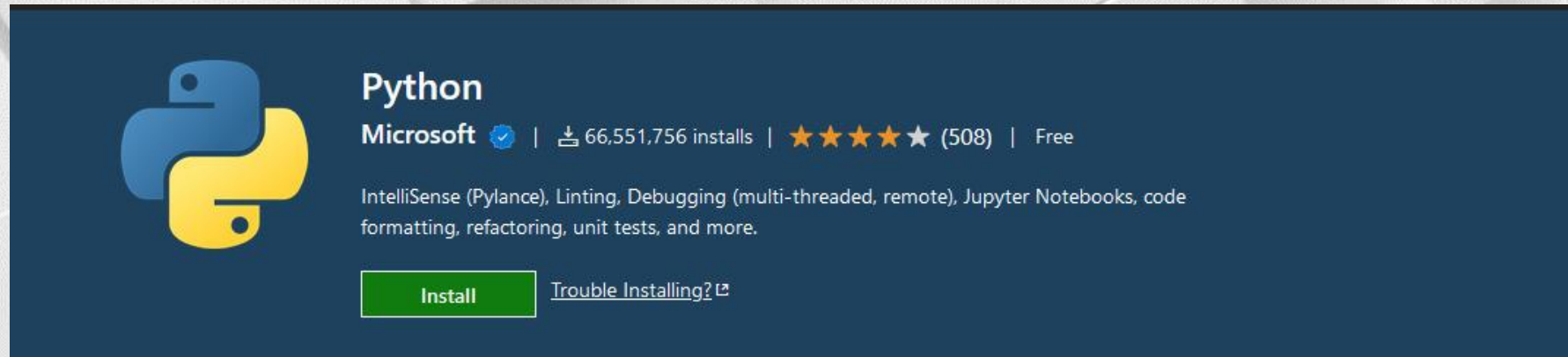


```
processo de instalacao e uso > test.py > ...  
1 import unittest
```



Integração com IDE

- O unittest possui integração com o **Visual Studio Code**, que já vem incluso na extensão de Python do mesmo.



Exemplo de Projeto e Execução

```
processo de instalacao e uso > test.py > ...
1 import unittest
2
3
4 class TestStringMethods(unittest.TestCase):
5
6     def test_upper(self):
7         self.assertEqual('foo'.upper(), 'FOO')
8
9     def test_isupper(self):
10         self.assertTrue('FOO'.isupper())
11         self.assertFalse('Foo'.isupper())
12
13     def test_split(self):
14         s = 'hello world'
15         self.assertEqual(s.split(), ['hello', 'world'])
16
17
18 if __name__ == '__main__':
19     unittest.main(verbosity=2)
20
21
```



Exemplo de Projeto e Execução

```
PS C:\Users\georg_uleyxr2\Desktop\processo de instalacao e uso\Unittest\tests> python -m unittest -v
test_isupper (test.TestStringMethods) ... ok
test_split (test.TestStringMethods) ... ok
test_upper (test.TestStringMethods) ... ok

-----
Ran 3 tests in 0.007s

OK
```

```
PS C:\Users\georg_uleyxr2\Desktop\processo de instalacao e uso\Unittest\tests> python test.py
test_isupper (__main__.TestStringMethods) ... ok
test_split (__main__.TestStringMethods) ... ok
test_upper (__main__.TestStringMethods) ... ok

-----
Ran 3 tests in 0.002s

OK
```



***Vamos agora para a parte
prática!***



Dúvidas?

