

- Orientado a Objetos
- Tipagem Dinamica, porem forte
- Escopo definido pela indentação

```
class NomeDaClasse :

   def NomeDoMetodo(self):
     var1 = 'string'
     var2 = "outra string"
     return var1 + " - " + var2
```

return var1 + " - " + var2

```
class NomeDaClasse :
    def metodoComIf(self, param):
        var1 = 'string'
        var2 = 123
        if var2 > param :
            return var1
        else:
            return var2
```

return var2

```
class NomeDaClasse :

   def metodoComWhile(self, qtd):
        while qtd > 0:
        qtd -= 1
        print 'teste com while'
```

print 'teste com while

```
class NomeDaClasse :
    def metodoComLista(self):
        lista = [1,2,3,4,5]
        for i in lista:
            print i
```

```
class NomeDaClasse :

   def metodoComTupla(self):
      tupla = {'chave' : 2, 'a' : 3, 'b' : 4}
      for i in tupla:
          print "chave : " + i + " | valor : " + str(tupla[i])
```

print "chave: " + i + " | valor: " + str(tupla[i])

```
class NomeDaClasse :
    def NomeDoMetodo(self):
    def metodoComIf(self, param):
    def metodoComWhile(self, qtd):
    def metodoComLista(self):
    def metodoComTupla(self):
obj = NomeDaClasse()
print obj.NomeDoMetodo()
print obj.metodoComIf(30)
obj.metodoComWhile(4)
obj.metodoComLista()
obj.metodoComTupla()
```

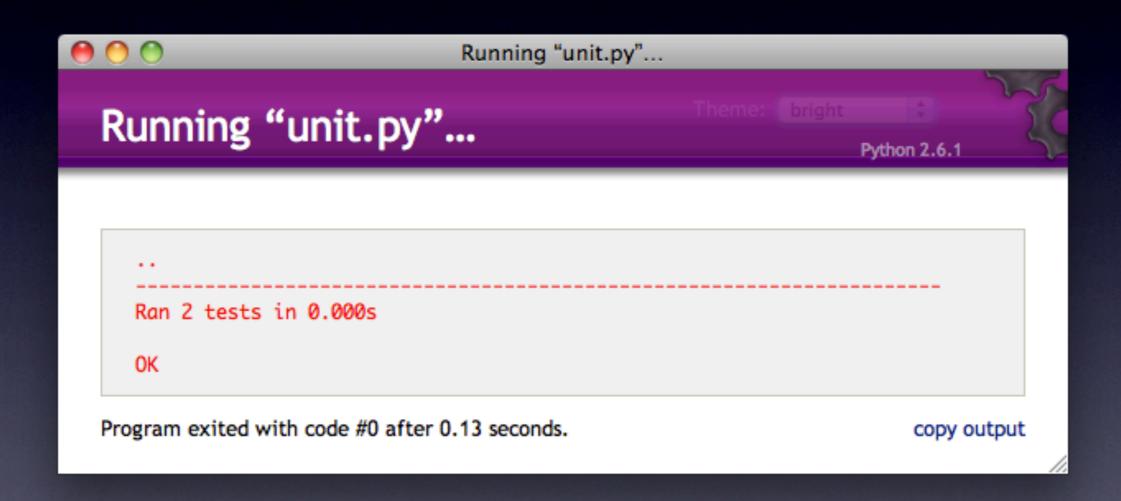
TDD

- Ferramenta para proteger o desenvolvedor dele próprio
- Os Testes são escritos antes do código
- Feedback instantâneo
- Serve como Documentação

TDD

```
import unittest
from test import NomeDaClasse
class testa_metodo(unittest.TestCase):
    def test1(self):
        obj = NomeDaClasse()
        self.assertEqual(obj.metodoComIf(100),'string')
    def test2(self):
        obj = NomeDaClasse()
        self.assertEqual(obj.metodoComIf(150),123)
unittest.main()
```

TDD





Running "unit.py"...

Python 2.6.1

```
.F
FAIL: test2 (__main__.testa_metodo)
Traceback (most recent call last):
 File "/Users/guilherme/Desktop/unit.py", line 12, in test2
    self.assertEqual(obj.metodoComIf(150),1233)
AssertionError: 123 != 1233
Ran 2 tests in 0.000s
FAILED (failures=1)
```

Program exited with code #1 after 0.08 seconds.

copy output