

- 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):
       var = 'string'
       if param == var:
           return 'igual'
       else:
           return 'diferente'
```

return 'diferente

```
class NomeDaClasse :

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

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

```
class NomeDaClasse :

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

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

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

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



