GQS – Lab04: Atividades

Aluno(a): Evellyn Cruz Souza RA:823213551

Aluno(a): Amanda Agustinho Costa RA:823150503

Aluno(a): João Pedro Agustinho Costa RA:823223417  
Disciplina: Gestão e Qualidade de Software (GQS)  
Professor: Prof. Calvetti

### Atividade 1 – Função maior(a, b)

def maior(a, b):  
 return a if a > b else b  
  
import unittest  
  
class TestMaior(unittest.TestCase):  
 def test\_maior\_primeiro(self):  
 self.assertEqual(maior(10, 5), 10)  
 def test\_maior\_segundo(self):  
 self.assertEqual(maior(3, 8), 8)  
 def test\_iguais(self):  
 self.assertEqual(maior(7, 7), 7)

### Atividade 2 – Função inverter\_string(texto)

def inverter\_string(texto):  
 return texto[::-1]  
  
class TestInverterString(unittest.TestCase):  
 def test\_inverter\_palavra(self):  
 self.assertEqual(inverter\_string("python"), "nohtyp")  
 def test\_inverter\_frase(self):  
 self.assertEqual(inverter\_string("abc def"), "fed cba")  
 def test\_string\_vazia(self):  
 self.assertEqual(inverter\_string(""), "")

### Atividade 3 – Função valida\_cpf(cpf)

def valida\_cpf(cpf):  
 return cpf.isdigit() and len(cpf) == 11  
  
class TestValidaCPF(unittest.TestCase):  
 def test\_cpf\_valido(self):  
 self.assertTrue(valida\_cpf("12345678901"))  
 def test\_cpf\_curto(self):  
 self.assertFalse(valida\_cpf("12345"))  
 def test\_cpf\_com\_letras(self):  
 self.assertFalse(valida\_cpf("12345abc901"))