

## Coverage for **validador\_test.py**: 100%



38 statements

38 run

0 missing

1 excluded

« prev ^ index » next coverage.py v7.3.2, created at 2023-11-30 11:05 -0300

```
1  """
2  Módulo de testes para o validador de CPF.
3  """
4
5  import unittest
6  from validador_cpf import LimpezaCPF, ValidadorCPF
7
8
9  class TestLimpezaCPF(unittest.TestCase):
10     """
11     Testes para a classe LimpezaCPF.
12     """
13
14     def test_limpeza(self):
15         """
16         DADO cpf COM caracteres não numéricos
17         QUANDO o método limpeza é chamado
18         ENTÃO o cpf é retornado sem os caracteres não numéricos
19         """
20         self.assertEqual(LimpezaCPF.limpeza("123.456.789-00"), "12345678900")
21         self.assertEqual(LimpezaCPF.limpeza("000.111.222-33"), "00011122233")
22         self.assertEqual(LimpezaCPF.limpeza("abc123def456"), "123456")
23
24
25  class TestValidadorCPF(unittest.TestCase):
26     """
27     Testes para a classe ValidadorCPF.
28     """
29
30     def test_calcular_digito(self):
31         """
32         DADO uma sequência de números e a posição do dígito
33         QUANDO o método _calcular_digito é chamado
34         ENTÃO o dígito é calculado corretamente
35         """
36         self.assertEqual(ValidadorCPF._calcular_digito("987654321", 10), 0)
37         self.assertEqual(ValidadorCPF._calcular_digito("9876543210", 11), 10)
38         self.assertEqual(ValidadorCPF._calcular_digito("787159503", 10), 2)
39         self.assertEqual(ValidadorCPF._calcular_digito("7871595032", 11), 8)
40
41     def test_obter_digito_verificador(self):
42         """
43         DADO uma sequência de números e a posição do dígito
44         QUANDO o método _obter_digito_verificador é chamado
45         ENTÃO o dígito verificador é obtido corretamente
46         """
47         self.assertEqual(
48             ValidadorCPF._obter_digito_verificador("987654321", 10), 0)
```

```

49 | self.assertEqual(
50 |     ValidadorCPF._obter_digito_verificador("9876543210", 11), 0)
51 | self.assertEqual(
52 |     ValidadorCPF._obter_digito_verificador("787159503", 10), 2)
53 | self.assertEqual(
54 |     ValidadorCPF._obter_digito_verificador("7871595032", 11), 8)
55 |
56 | def test_validar_digitos(self):
57 |     """
58 |     DADO uma sequência de números com dígitos verificadores
59 |     QUANDO o método _validar_digitos é chamado
60 |     ENTÃO os dígitos verificadores são validados corretamente
61 |     """
62 |     self.assertTrue(ValidadorCPF._validar_digitos("98765432100"))
63 |     self.assertTrue(ValidadorCPF._validar_digitos("78715950328"))
64 |     self.assertFalse(ValidadorCPF._validar_digitos("00000000000"))
65 |     self.assertFalse(ValidadorCPF._validar_digitos("498703"))
66 |
67 | def test_validacao_cpf_valido(self):
68 |     """
69 |     DADO um CPF válido
70 |     QUANDO o método validacao_cpf é chamado
71 |     ENTÃO retorna True
72 |     """
73 |     self.assertTrue(ValidadorCPF("123.456.789-09").validacao_cpf())
74 |     self.assertTrue(ValidadorCPF("98765432100").validacao_cpf())
75 |     self.assertTrue(ValidadorCPF("235.998.567-10").validacao_cpf())
76 |
77 | def test_validacao_cpf_invalido(self):
78 |     """
79 |     DADO um CPF inválido
80 |     QUANDO o método validacao_cpf é chamado
81 |     ENTÃO retorna False
82 |     """
83 |     self.assertFalse(ValidadorCPF("11111111111").validacao_cpf())
84 |     self.assertFalse(ValidadorCPF("123.456.789-00").validacao_cpf())
85 |     self.assertFalse(ValidadorCPF("15698192022").validacao_cpf())
86 |     self.assertFalse(ValidadorCPF("005.998.567-11").validacao_cpf())
87 |
88 | def test_validacao_cpf_formato_invalido(self):
89 |     """
90 |     DADO um CPF com formato inválido
91 |     QUANDO o método validacao_cpf é chamado
92 |     ENTÃO retorna False
93 |     """
94 |     self.assertFalse(ValidadorCPF("123.456.789").validacao_cpf())
95 |     self.assertFalse(ValidadorCPF("abc123def456").validacao_cpf())
96 |     self.assertFalse(ValidadorCPF("123").validacao_cpf())
97 |     self.assertFalse(ValidadorCPF(" ").validacao_cpf())
98 |
99 |
100 | if __name__ == '__main__':
101 |     unittest.main() # pragma: no cover

```