Vitor Torres Dantas RM: 88415

Matheus de Oliveira RM: 88430

Desafio 1

```
Q :# | 😭 👩
                   plorer JUnit X □ □ J CodigoPessoaFisicaTestjava X J CodigoPessoaFisicajava

10 import static org.junit.jupiter.api.Assertions.assertEquals;
2
3 import org.junit.jupiter.api.Test;
4
              ge Explorer 🤰 JUnit 🗴
                                                                                                                                                                                                                                                                                              - 6
                                                                                             @Test
public void testeValidaCPFInvalido() {
   String valorCpf = "11144477705";
   Boolean digitoReal = null;
  🗸 🦶 CodigoPessoaFisicaTest [Runner: JUnit 5] (0.018 s)
        testeValidaCPFValido() (0.015 s)
testeValidaCPFInvalido() (0.001 s)
formataCPF() (0.000 s)
                                                                                                    CodigoPessoaFisica cdg = new CodigoPessoaFisica();
Boolean digitOESperado = false;
digitOReal = cdg.validaCPF(valonCpf);
assertEquals(digitOESperado, digitOReal);
                                                                                             @Test
public void testeValidaCPFValido() {
    String valorCpf = "37064170817";
    Boolean digitoReal = null;
                                                                                                     CodigoPessoaFisica cdg = new CodigoPessoaFisica();
Boolean digitOESperado = true;
digitOReal = cdg.validaCPF(valorCpf);
assertEquals(digitOESperado, digitOReal);
                                                                                             @Test
public void formataCPF() {
   String valorCpf = "362,598,688-47";
   String cpfEsperado = "3625986884";
   Codigo
                                                               ₽ 😼 🕒
                                                                                                    CodigoPessoaFisica cdg = new CodigoPessoaFisica();
String cpfReal = cdg.removeCaracteresEspeciais(valorCpf);
assertEquals(cpfReal, cpfEsperado);
                                                                                ₽ Problems × @ Javadoc → Declaration
                                                                                                                                                   Resource
                                                                                                                                                                       Path
                                                                                                                                                                                                    Location
                                                                                                                                     Writable
                                                                                                                                                                    Smart Insert
 = 🙃 🙃 🧿
                                                                                                                                                                                                                                                            □ 🔩 🖟 🖫 🔩 8:50 PM
```

Desafio 2

```
J LogCpf.java
                                                                                             1@import java.util.Arrays;
 2 import java.util.List;
 4 public class ValidadoraAcesso {
        private List<String> cpfsAutorizados;
 70
        public ValidadoraAcesso(String[] cpfsAutorizados) {
 8
            this.cpfsAutorizados = Arrays.asList(cpfsAutorizados);
 9
10
        public boolean validarCPF(String cpf) {
110
            return cpfsAutorizados.contains(cpf);
13
14
 1@import org.junit.Assert;
 2 import org.junit.Before;
 3 import org.junit.Test;
    public class ValidadoraAcessoTeste {
 6
        private ValidadoraAcesso validadora;
 8
 90
        @Before
10
        public void setUp() {
             String[] cpfsAutorizados = {"11111111111", "2222222222", "33333333333"};
11
            validadora = new ValidadoraAcesso(cpfsAutorizados);
12
13
14
150
        @Test
        public void testValidarCPF() {
16
17
             Assert.assertTrue(validadora.validarCPF("11111111111"));
18
            Assert.assertTrue(validadora.validarCPF("2222222222"));
            Assert.assertTrue(validadora.validarCPF("33333333333"));
19
            Assert.assertFalse(validadora.validarCPF("44444444444"));
Assert.assertFalse(validadora.validarCPF("00000000000"));
20
21
22
23
24
25
26
```

27

```
public class LogCpf {
 2
       private ValidadoraAcesso validadoraAcesso;
 40
       public LogCpf(ValidadoraAcesso validadoraAcesso) {
            this.validadoraAcesso = validadoraAcesso;
 6
       public String formatarMensagem(String cpf) {
 80
 9
            if (validadoraAcesso.validarCPF(cpf)) {
10
                return "Seu CPF é válido para acesso ao sistema";
11
            } else {
12
                return "Seu CPF é inválido para acesso ao sistema";
13
14
15 }
```

```
1@import org.junit.Assert;
 2 import org.junit.Before;
 3 import org.junit.jupiter.api.Test;
 5 public class LogCPFTest {
       private ValidadoraAcesso validadora;
 8
       private LogCpf log;
 9
100
       @Before
       public void setUp() {
            String[] cpfsAutorizados = { "11111111111", "22222222222", "3333333333" };
12
            validadora = new ValidadoraAcesso(cpfsAutorizados);
13
14
            log = new LogCpf(validadora);
15
16
170
       @Test
18
       public void testFormatarMensagemValida() {
19
            String cpfValido = "11111111111";
20
21
            String mensagemValida = "Seu CPF é válido para acesso ao sistema";
22
23
            Assert.assertEquals(mensagemValida, log.formatarMensagem(cpfValido));
24
25
26
270
       @Test
28
       public void testFormatarMensagemInvalida() {
29
30
            String cpfInvalido = "44444444444";
31
32
            String mensagemInvalida = "Seu CPF é inválido para acesso ao sistema";
34
           Assert.assertEquals(mensagemInvalida, log.formatarMensagem(cpfInvalido));
        }
36
```

