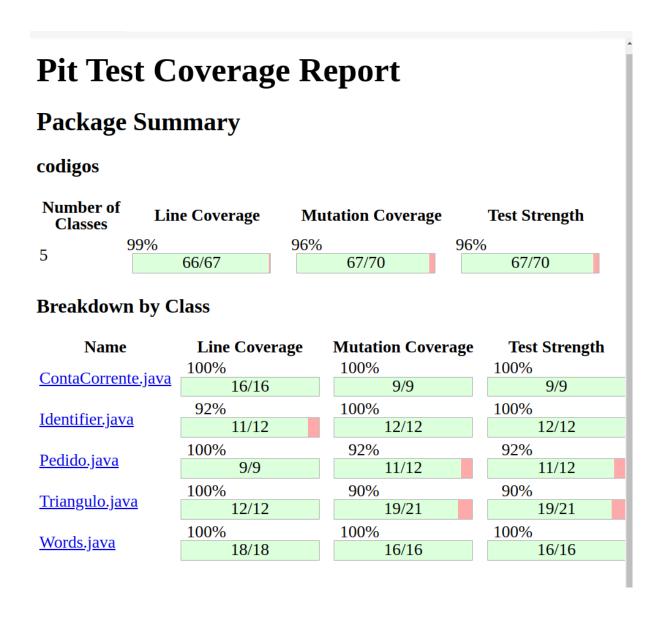
## **ENG II - Testes Mutantes**

Resultados obtidos nos testes mutantes com os testes criados na atividade anterior



Testes criados para cobrir partes de código não verificadas pelos testes mutantes

## Identifer.java

```
@Test
   public void identvalidar() {
        Identifier identifier = new Identifier();
        Assert.assertNotNull( "A instância de Identifier não deveria ser nula.", identifier);
   }
```

O erro estava somente na linha de "crianção da classe", para verificar isso era necessário criar uma instância e verificar se é Nula.

## Pedido.java

Antes não havia um teste para verificar na fronteira da compra com valor = 200. Foi adicionado um teste para verificar essa condição.

## Triangulo.java

```
@Test
   public void testNaoFormaIgual() throws LadoInvalidoException {
        String resultado = Triangulo.classificaTriangulo(3, 2, 1);
        assertEquals("NAO FORMA TRIANGULO", resultado);
   }

@Test
   public void testNaoFormaIgual2() throws LadoInvalidoException
{
        String resultado = Triangulo.classificaTriangulo(2, 3, 1);
```

```
assertEquals("NAO FORMA TRIANGULO", resultado);
}
@Test
public void testNegativoZero() throws LadoInvalidoException{
    thrown.expect(LadoInvalidoException.class);
    thrown.expectMessage("lado invalido");
    Triangulo.classificaTriangulo(-1, -1, 0);
}
```

O problema se deu na verificação do tamanho dos lados do triângulo e se é possível formá-lo, foi adicionado casos de fronteira (quando a soma dos dois for igual ao 3 lado) e também caso negativo.

# Resultado final após alterações

## **Pit Test Coverage Report**

### **Package Summary**

### codigos

Number of Classes	Line Coverage		Mutation Covera	ge	Test Strength	
100%		100%			100%	
5	67/67		70/70		70/70	

#### **Breakdown by Class**

Name	Line Coverage		<b>Mutation Coverag</b>	e	<b>Test Strength</b>	
ContaCorrente.java	100%		100%		100%	
	16/16		9/9		9/9	
<u>Identifier.java</u>	100%	100%			100%	
	12/12		12/12		12/12	
Pedido.java	100%		100%		100%	
	9/9		12/12		12/12	
Tutan sula tana	100%		100%		100%	
<u>Triangulo.java</u>	12/12		21/21		21/21	
Words.java	100%		100%		100%	
	18/18		16/16		16/16	