

# JUnit - TestResult class

Br. Rafael Rodríguez Guzmán

```
public class TestResult extends Object
```

Un TestResult recopila los resultados de la ejecución de un caso de prueba. Es una instancia del patrón Collecting Parameter. El marco de prueba distingue entre fallas y errores. Se anticipa una falla y se verifica con aserciones. Los errores son problemas imprevistos como una `ArrayIndexOutOfBoundsException`.

# TestResult methods

- `void addError(Test test, Throwable t)`: Añade un error a la lista de errores.
- `void addFailure(Test test, AssertionError t)`: Añade un error a la lista de errores.
- `void endTest(Test test)`: Informa como resultado que una prueba ha sido completada.
- `int errorCount()`: Devuelve el número de errores detectados.
- `Enumeration<TestFailure> errors()`: Retorna una enumeración de los errores.
- `int failureCount()`: Retorna el número de errores detectados.
- `void run(TestCase test)`: Ejecuta un TestCase.
- `int runCount()`: Retorna el número de pruebas.
- `void startTest(Test test)`: Informa como resultado que una prueba se ha iniciada.
- `void stop()`: Indica que la prueba ha sido detenida.

```
import org.junit.Test;  
import junit.framework.AssertionFailedError;  
import junit.framework.TestResult;
```

```
public class TestResultDemo extends TestResult {  
    // add the error  
    public synchronized void addError(Test test, Throwable t) {  
        super.addError((junit.framework.Test) test, t);  
    }  
  
    // add the failure  
    public synchronized void addFailure(Test test, AssertionFailedError t) {  
        super.addFailure((junit.framework.Test) test, t);  
    }  
}
```

@Test

```
public void testAdd() {
```

```
    // add any test
```

```
}
```

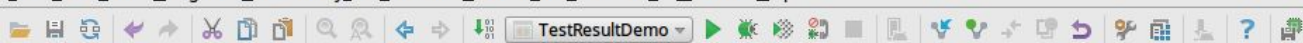
```
// Marks that the test run should stop.
```

```
public synchronized void stop() {
```

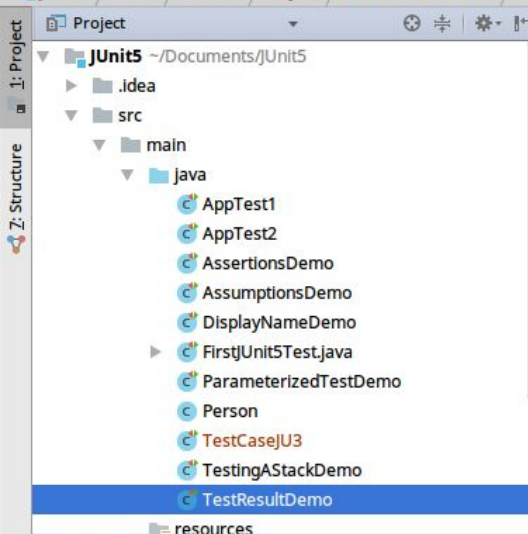
```
    //stop the test here
```

```
}
```

```
}
```



JUnit5 src main java TestResultDemo



```
5 public class TestResultDemo extends TestResult {
6     // add the error
7     public synchronized void addError(Test test, Throwable t) {
8         super.addError((junit.framework.Test) test, t);
9     }
10
11     // add the failure
12     public synchronized void addFailure(Test test, AssertionError t) {
13         super.addFailure((junit.framework.Test) test, t);
14     }
15
16     @Test
17     public void testAdd() {
18         // add any test
19     }
20
21     // Marks that the test run should stop.
22     public synchronized void stop() {
23         //stop the test here
24     }
25 }
```

Run TestResultDemo

1 test passed - 6ms

Test	Duration	Output
TestResultDemo	6ms	/usr/lib/jvm/java-1.8.0-openjdk-amd64/bin/java ...
testAdd	6ms	Picked up _JAVA_OPTIONS: -Dawt.useSystemAAFontSettings=gasp Process finished with exit code 0

Run TODO Version Control Terminal Messages

Event Log

Tests Passed: 1 passed (moments ago)

7:19 LF UTF-8 Git: master

# Referencias

JUnit API. Recuperado de:

[https://www.tutorialspoint.com/junit/junit\\_api.htm](https://www.tutorialspoint.com/junit/junit_api.htm)