

ENTORNOS DE DESARROLLO

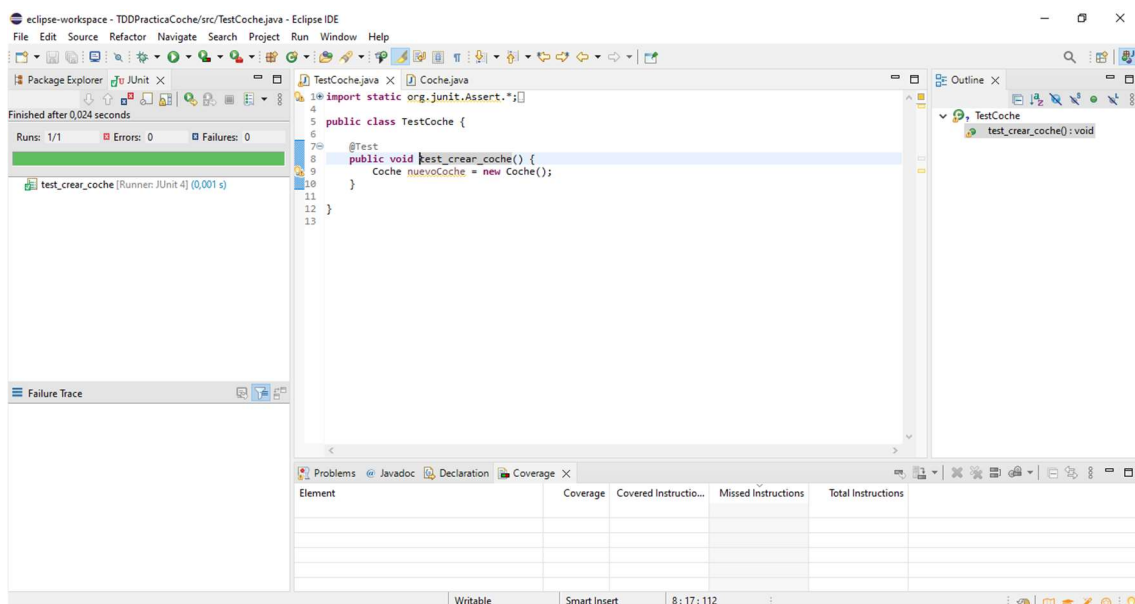
UD10. Práctica Mi primer TDD 2.o

Jaime Maciá Mora 1ºS

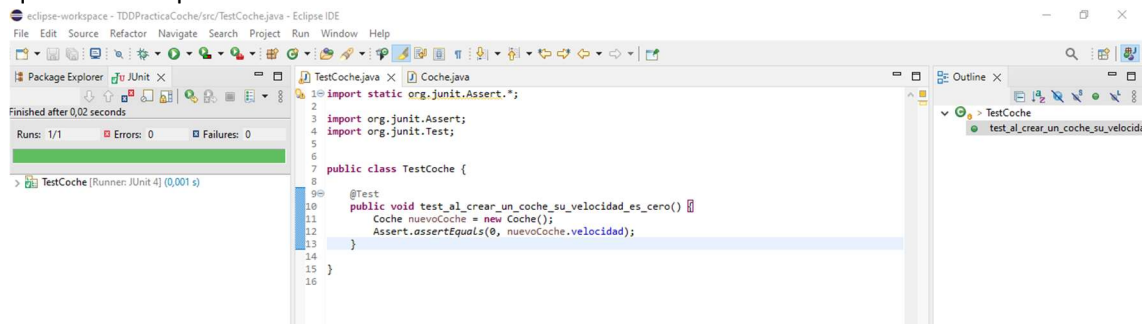
02/04/2023

En primer lugar, a la hora de crear el proyecto en Eclipse, nos encontramos algunas diferencias bastante destacables con respecto a IntelliJ. En primer lugar, a la hora de crear la carpeta “tests”, tenemos que utilizar la opción de New Junit Test Case, donde además no tengo la opción de Junit5, sino la de Junit4. A parte, no es una carpeta como tal, por lo que tenemos que ubicarla dentro del Default package del source.

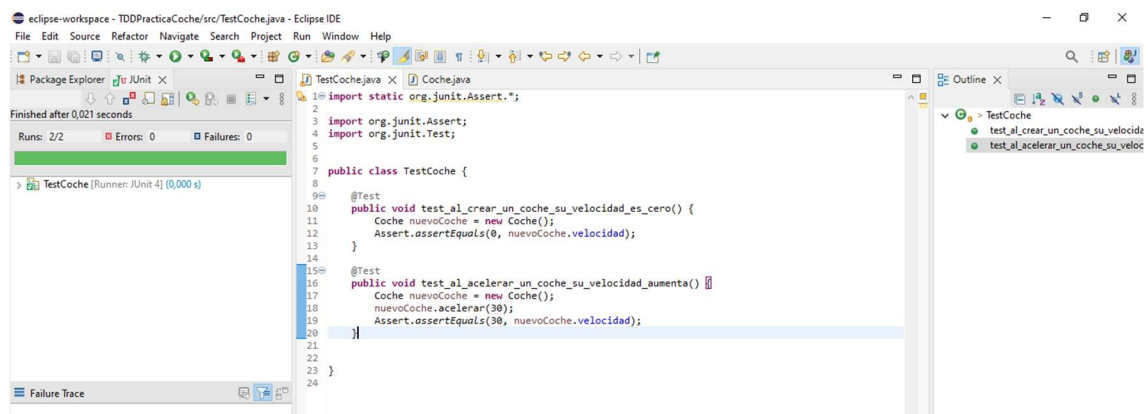
En la siguiente captura mostramos la creación del proyecto y la finalización del primer test.



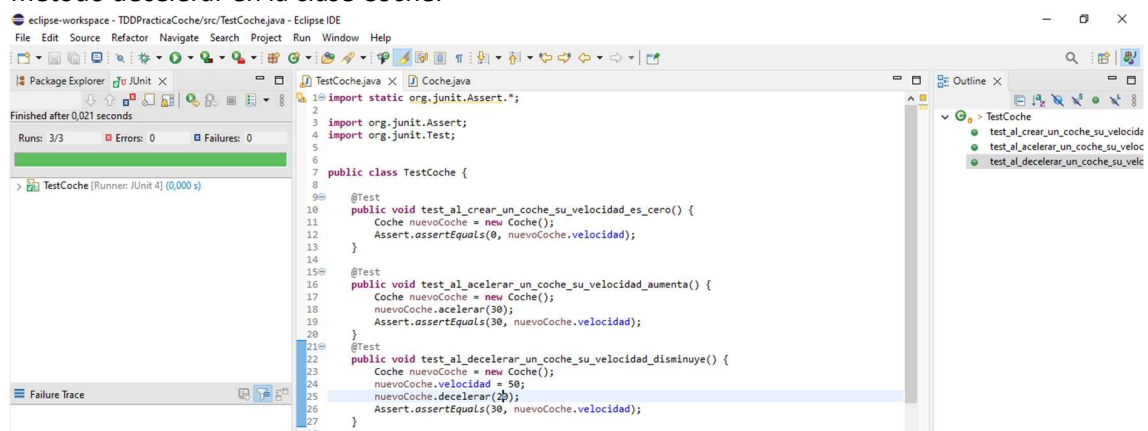
En la siguiente captura se muestra el segundo test. En este caso, ha habido que cambiar el nombre de Assertions por Assert y modificar los imports respecto al proyecto de IntelliJ para que el test se pudiese realizar.



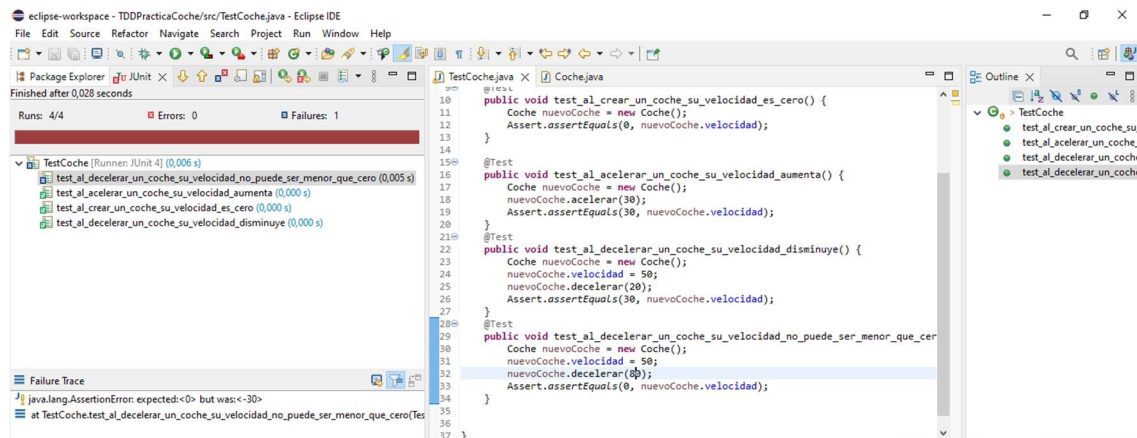
En la siguiente captura observamos que se ha podido realizar con éxito el tercer test sin dar ningún problema. En este paso, sin tener en cuenta los cambios ya observados entre los dos entornos hasta ahora, no ha habido nada diferente a tener en cuenta.



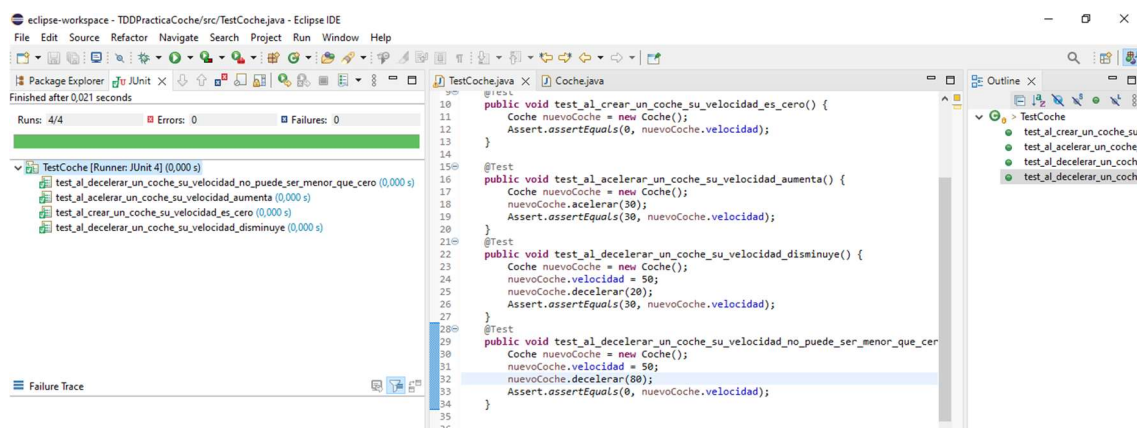
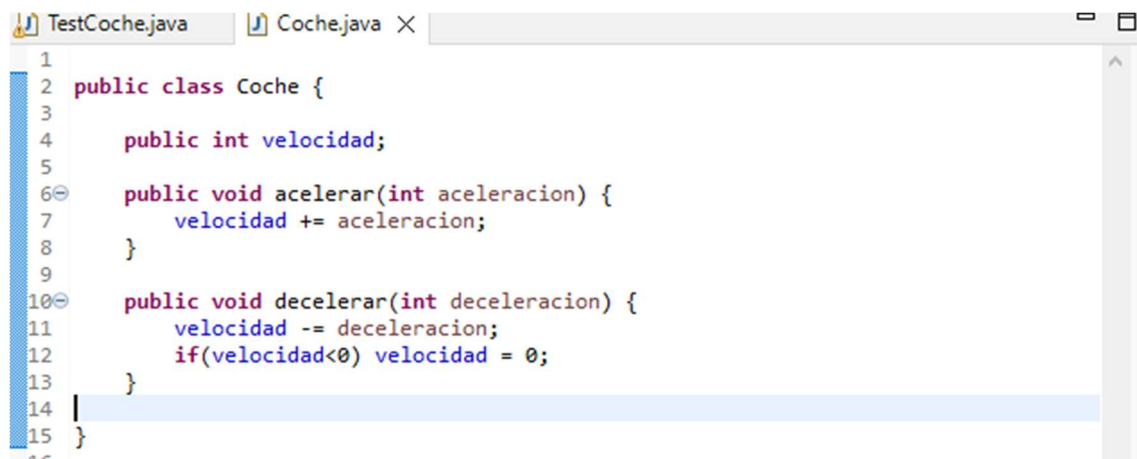
En la siguiente captura vemos el cuarto test realizado sin problema. Habiendo creado el método decelerar en la clase Coche.



En la siguiente captura vemos el fallo en el test que se genera cuando buscamos que la velocidad sea cero, pero acaba siendo negativa al haber mucha deceleración.



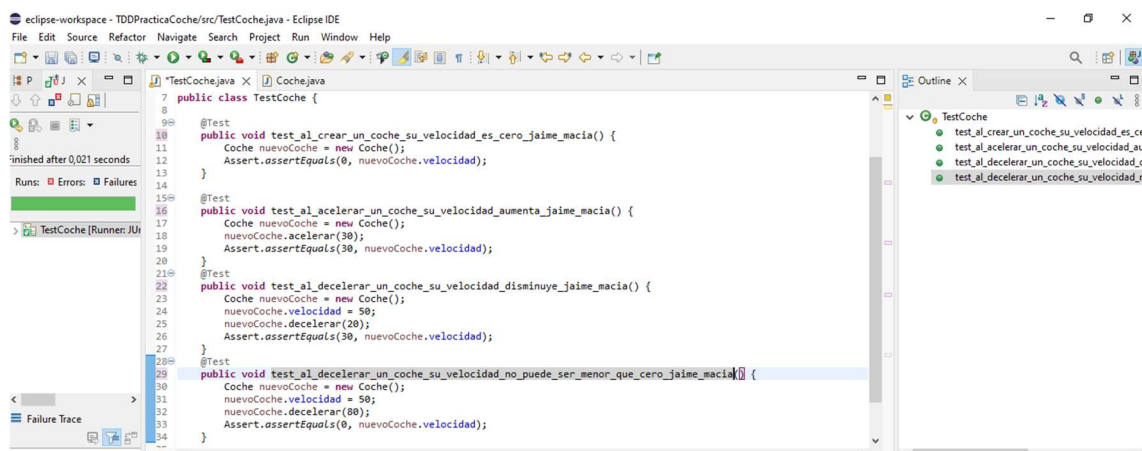
En las siguientes capturas vemos el método cambiado para que no pueda cometerse este error y la prueba gráfica de que el test se ha realizado con éxito.



En la siguiente captura se muestran todos los commits realizados hasta ahora y la creación de la rama Memoria al principio del proyecto.

```
Command Prompt
E:\Repositorio GitHub\MI primer TDD 2.0>git branch Memoria
E:\Repositorio GitHub\MI primer TDD 2.0>git add .
warning: in the working copy of '.gitattributes', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of '.gitignore', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
E:\Repositorio GitHub\MI primer TDD 2.0>git commit -m "Creación de proyecto y primer test realizado"
[main 7c79c3e] Creación de proyecto y primer test realizado
 5 files changed, 45 insertions(+)
 create mode 100644 .classpath
 create mode 100644 .gitignore
 create mode 100644 .project
 create mode 100644 src/Coche.java
 create mode 100644 src/TestCoche.java
E:\Repositorio GitHub\MI primer TDD 2.0>git add .
E:\Repositorio GitHub\MI primer TDD 2.0>git commit -m "Segundo test realizado"
[main 2fb04c3] Segundo test realizado
 2 files changed, 6 insertions(+), 1 deletion(-)
E:\Repositorio GitHub\MI primer TDD 2.0>git add .
E:\Repositorio GitHub\MI primer TDD 2.0>git commit -m "Tercer test realizado"
[main 56ec2c4] Tercer test realizado
 2 files changed, 12 insertions(+)
E:\Repositorio GitHub\MI primer TDD 2.0>git add .
E:\Repositorio GitHub\MI primer TDD 2.0>git commit -m "Tests de deceleracion realizados"
[main 434ab46] Tests de deceleracion realizados
 2 files changed, 19 insertions(+)
E:\Repositorio GitHub\MI primer TDD 2.0>
```

Por último, muestro las dos capturas de la refactorización, la de los métodos con el nombre cambiado y la del commit hecho.



```
TestCoche.java
7 public class TestCoche {
8
9
10     @Test
11     public void test_al_crear_un_coche_su_velocidad_es_cero_jaime_macia() {
12         Coche nuevoCoche = new Coche();
13         Assert.assertEquals(0, nuevoCoche.velocidad);
14     }
15
16     @Test
17     public void test_al_acelerar_un_coche_su_velocidad_aumenta_jaime_macia() {
18         Coche nuevoCoche = new Coche();
19         nuevoCoche.acelerar(30);
20         Assert.assertEquals(30, nuevoCoche.velocidad);
21     }
22
23     @Test
24     public void test_al_decelerar_un_coche_su_velocidad_disminuye_jaime_macia() {
25         Coche nuevoCoche = new Coche();
26         nuevoCoche.velocidad = 50;
27         nuevoCoche.decelerar(20);
28         Assert.assertEquals(30, nuevoCoche.velocidad);
29     }
30
31     @Test
32     public void test_al_decelerar_un_coche_su_velocidad_no_puede_ser_menor_que_cero_jaime_macia() {
33         Coche nuevoCoche = new Coche();
34         nuevoCoche.velocidad = 50;
35         nuevoCoche.decelerar(80);
36         Assert.assertEquals(0, nuevoCoche.velocidad);
37     }
38 }
```

```
TestCoche [Runner: JUnit]
Finished after 0,021 seconds
Runs: 0 Errors: 0 Failures: 0
Failure Trace
```

```
E:\Repositorio GitHub\MI primer TDD 2.0>git commit -m "Refactorizado hecho"
Refactorizado 7a11c9a Refactorizado hecho
 1 file changed, 4 insertions(+), 4 deletions(-)
```