

ENTORNOS DE DESARROLLO

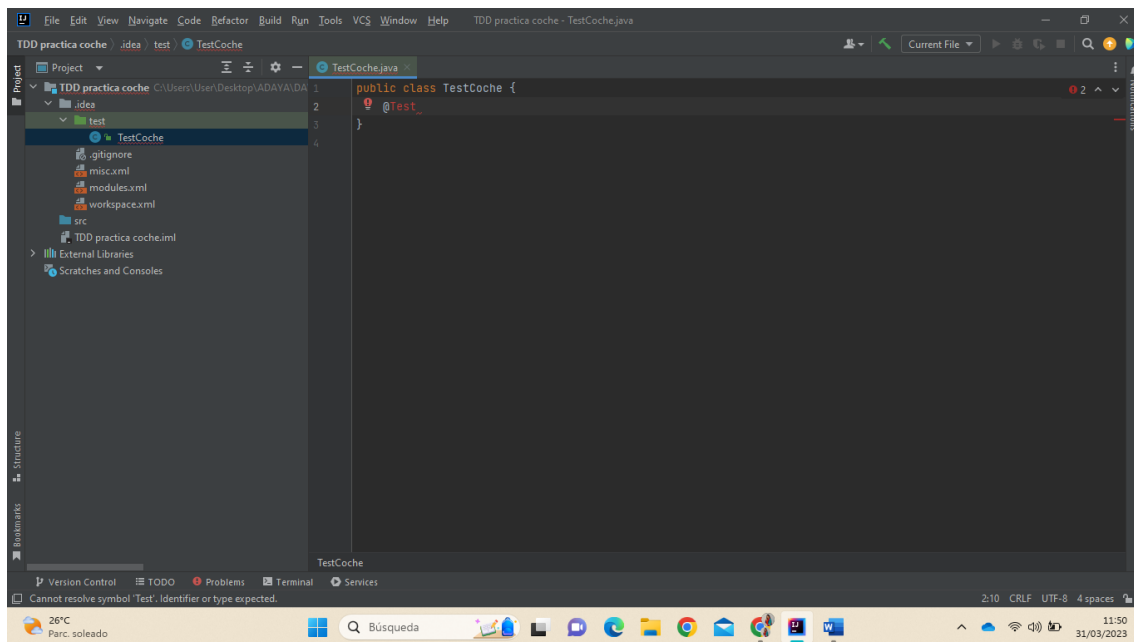
UNIDAD 10

ADAYA ELÍAS GRACIA

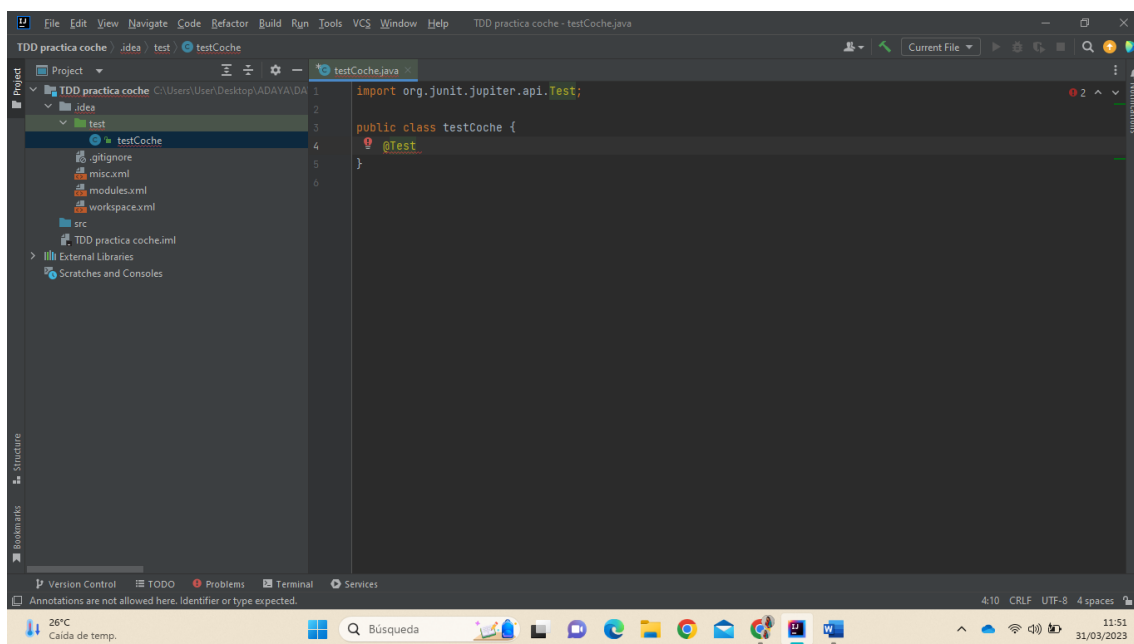
1S DAW

Antes de comenzar, tengo que explicar que vas a ver unos commit repetidos porque pensaba que todo iba bien hasta que me he dado cuenta que no me estaba validando los otros test, me salía el check todo el rato, pero del primer test, asique lo he repetido todo de cero, desde donde me daba el error.

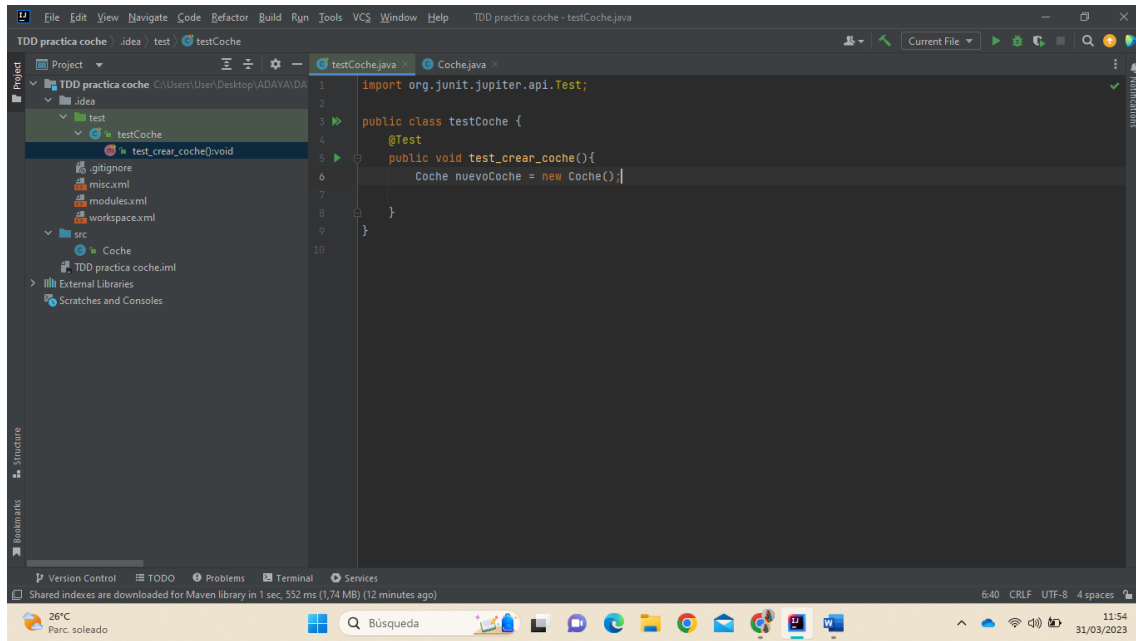
1. He creado el directory test y he configurado la carpeta como test resources root. He creado una nueva Java class testCoche. Y para implementar @Test en la bombilla roja que aparece he pinchado en Junit5.



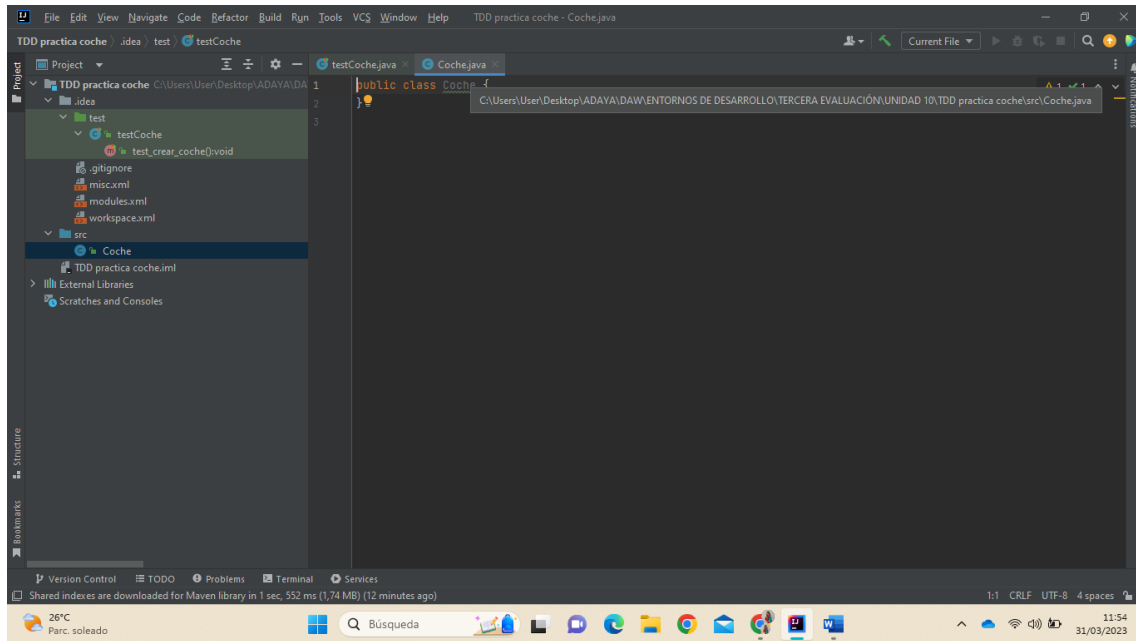
Junit5 check. Por eso @Test, cambia de color.



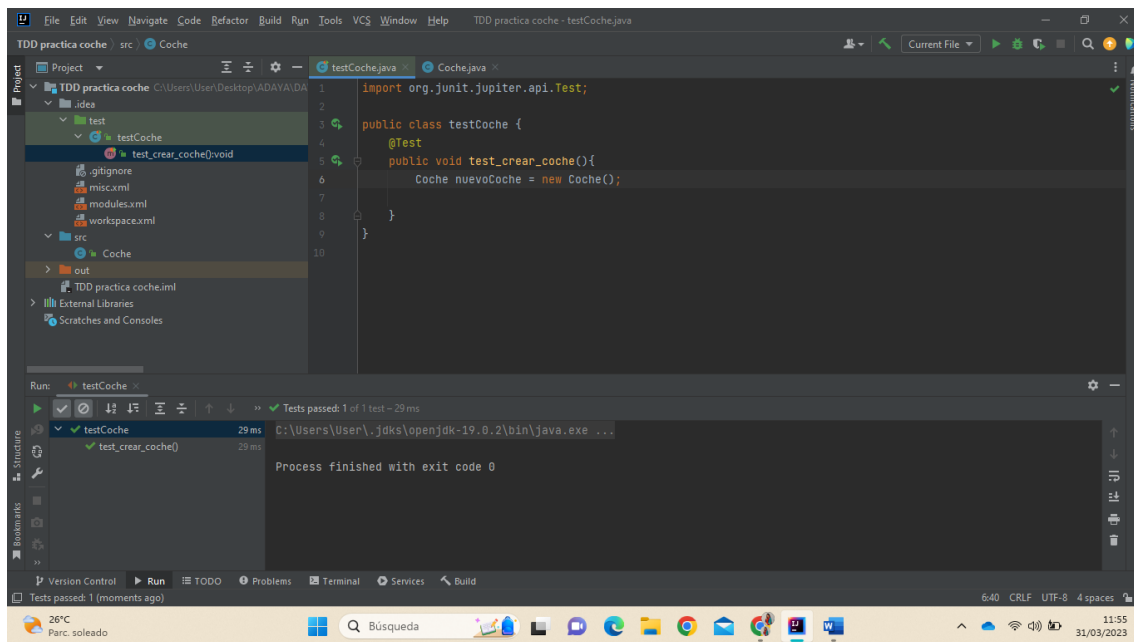
He creado el primer test sencillo, llamado test crear coche. Creando una clase coche.



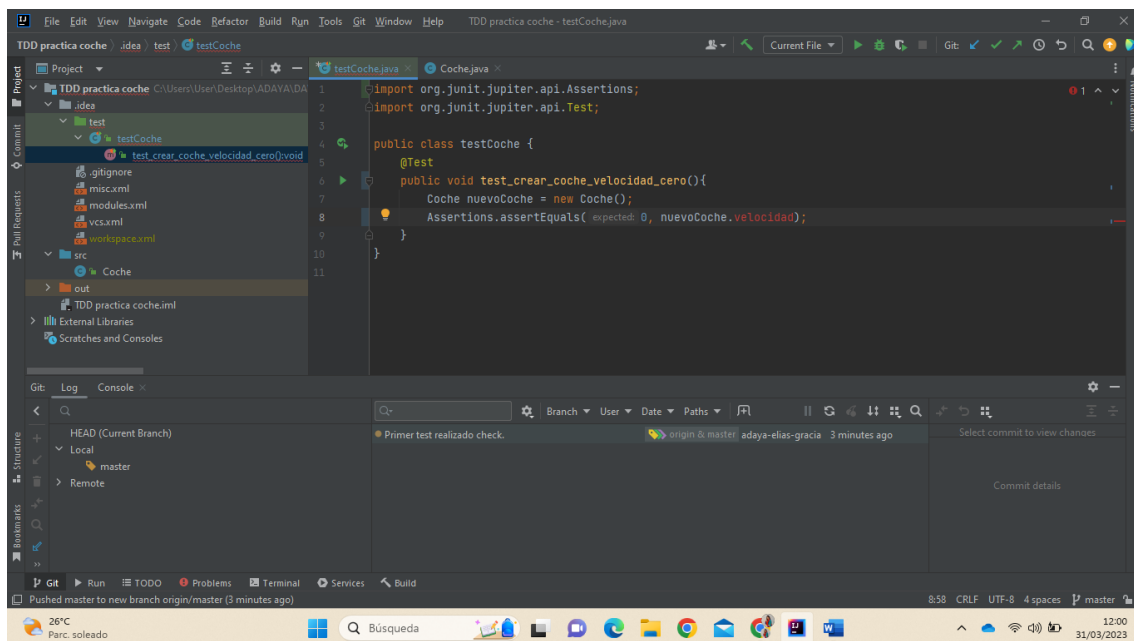
He creado la clase coche para el test.



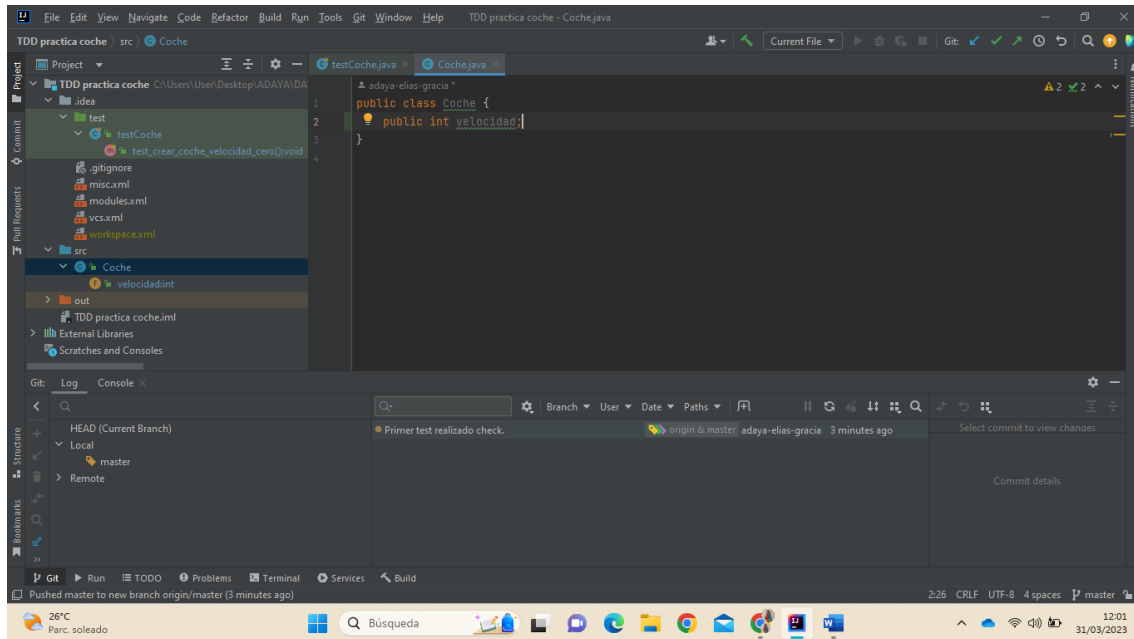
Test crear coche check.



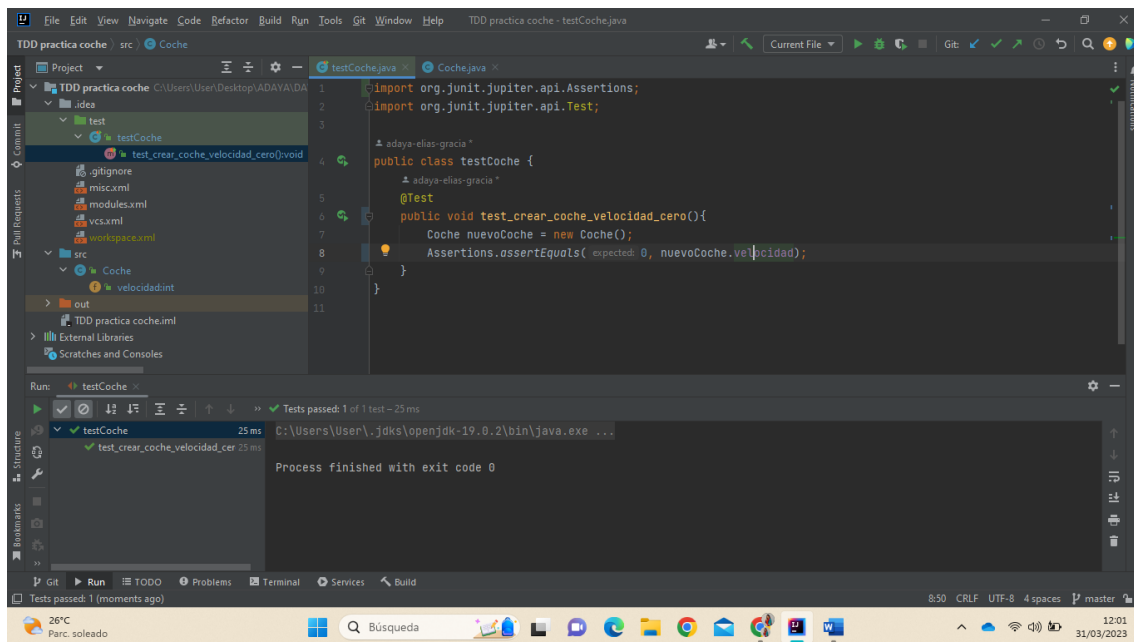
Para darle un poco más de complejidad, he modificado el test anterior, dándole parámetros.



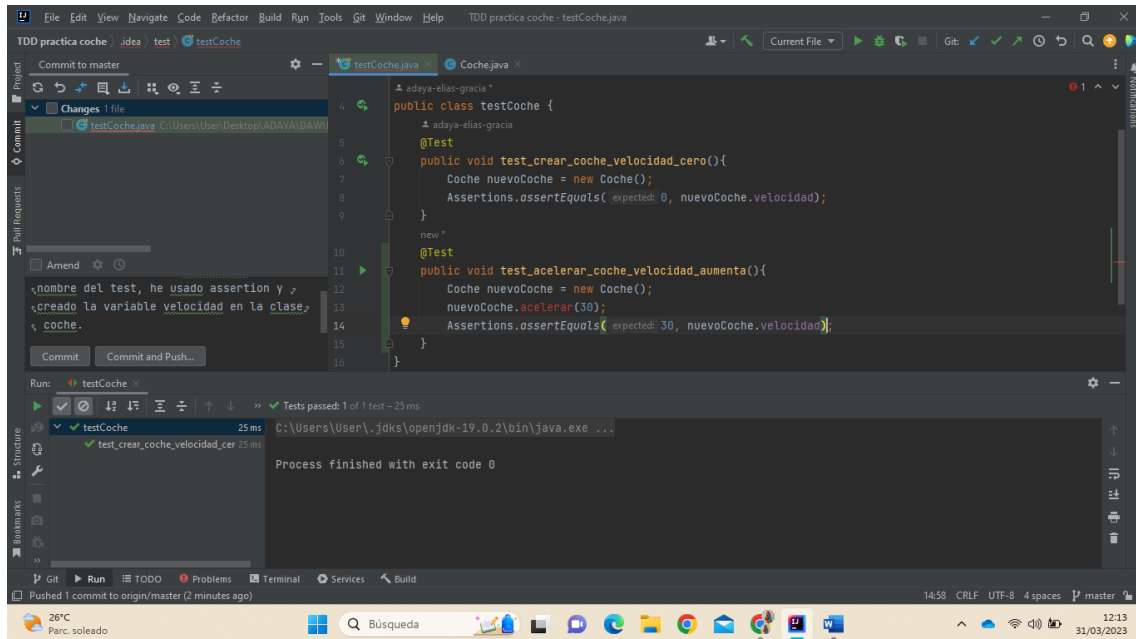
En la clase coche he creado la variable velocidad, como un número entero.



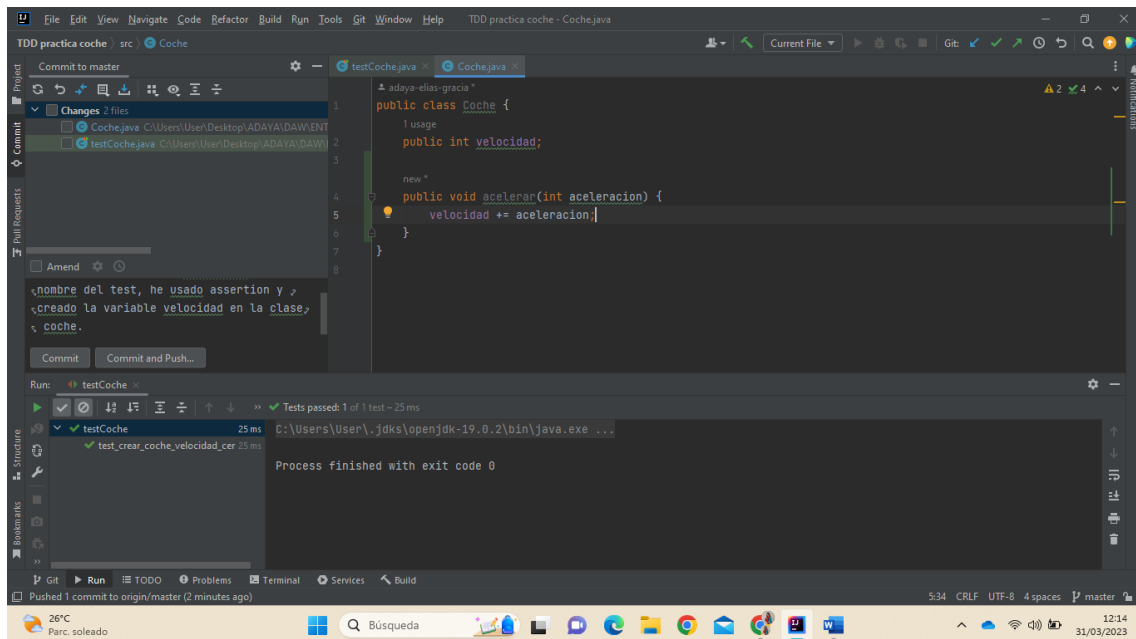
Test de velocidad check.



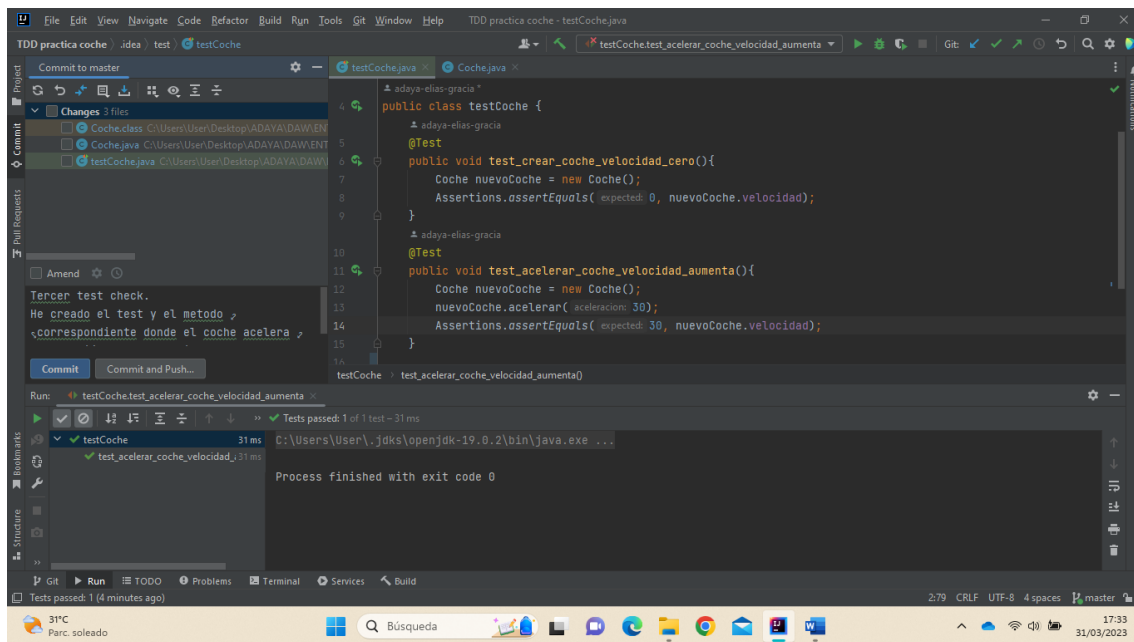
He creado una nueva prueba donde el método acelerar aumenta en función de la velocidad del coche. La palabra acelerar sale en rojo porque creo el método en la siguiente foto



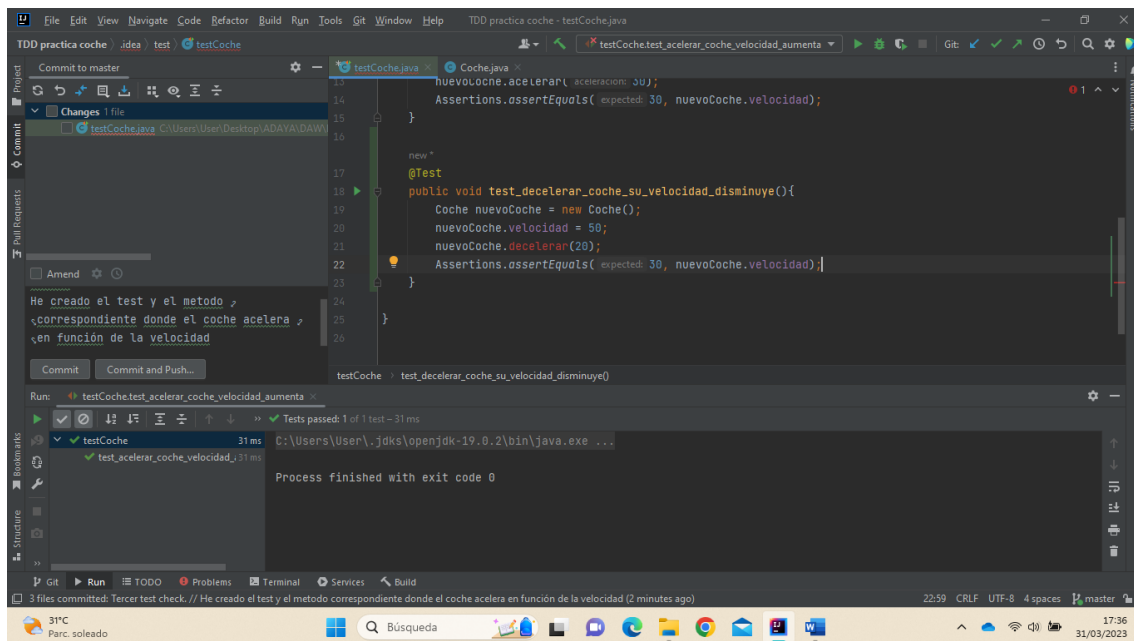
En la clase Coche, se crea el método acelerar incluyendo una variable llamada aceleración en la que aumenta igual que la velocidad.



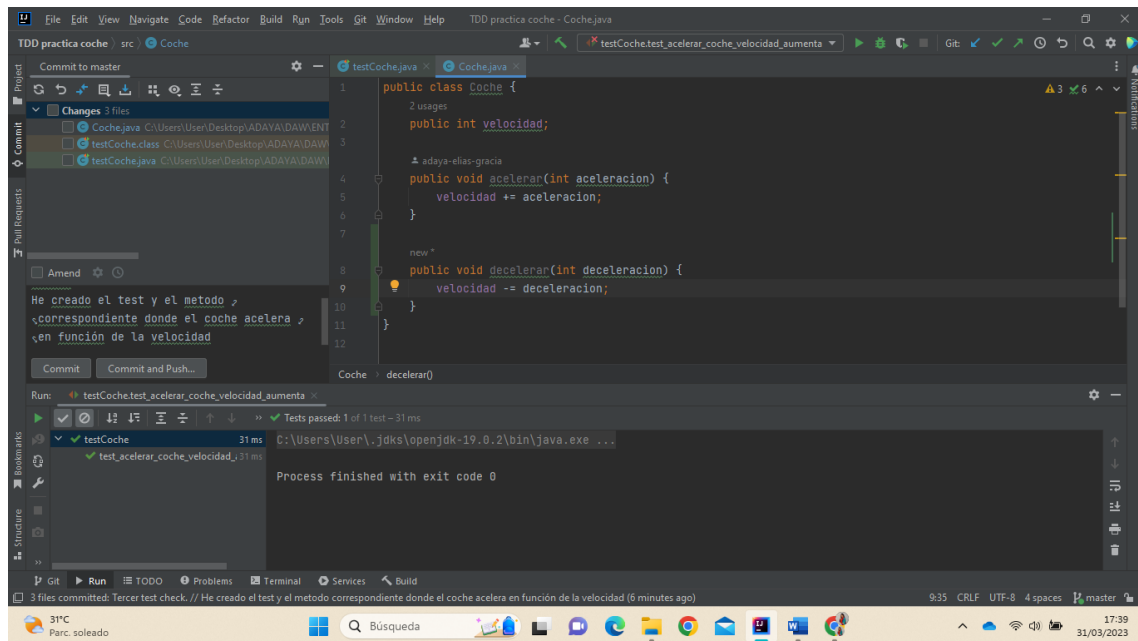
Test de acelerar check.



Creo una nueva prueba de test donde el coche decelera si la velocidad disminuye. Decelerar sale rojo porque creo el método después. Y le paso los parámetros para hacer que disminuya.



En la clase Coche, creo el método decelerar, donde la velocidad y la deceleración disminuyen progresivamente.



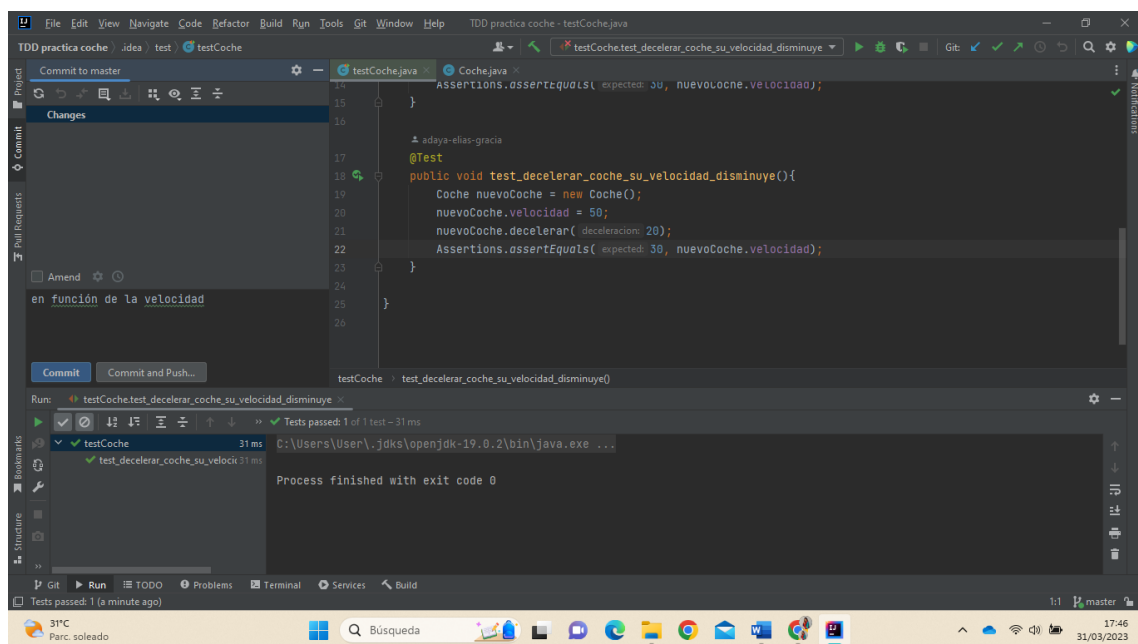
```
public class Coche {
    public int velocidad;

    public void acelerar(int aceleracion) {
        velocidad += aceleracion;
    }

    public void decelerar(int deceleracion) {
        velocidad -= deceleracion;
    }
}
```

Run: testCoche.test_acelerar_coche_velocidad_aumenta
Tests passed: 1 of 1 test - 31 ms
Process finished with exit code 0

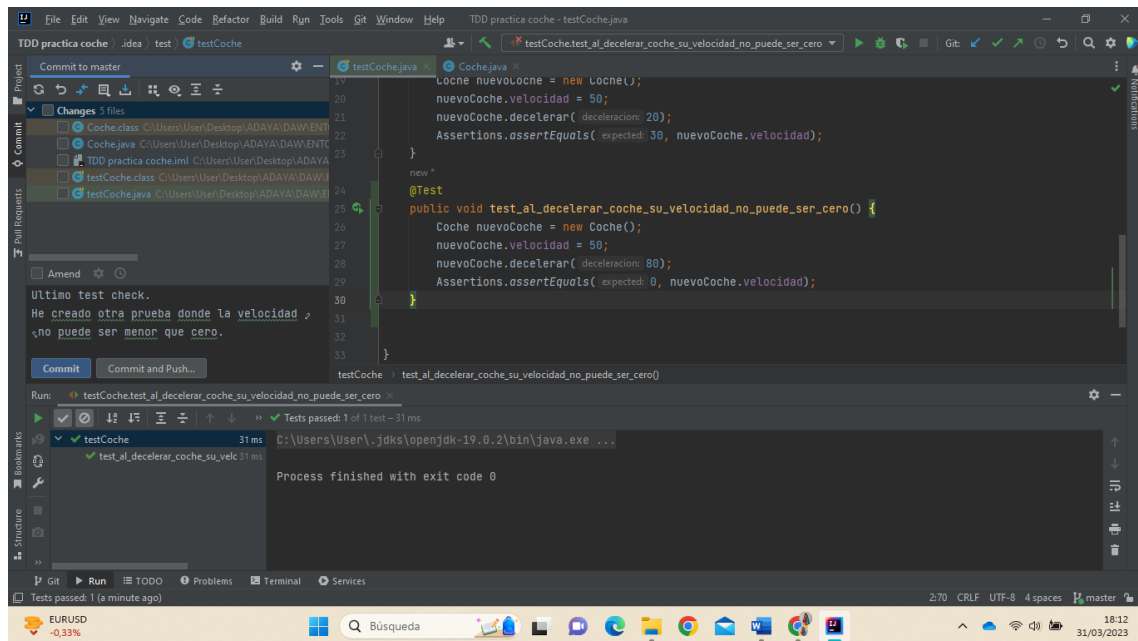
Test decelerar check.



```
@Test
public void test_decelerar_coche_su_velocidad_disminuye() {
    Coche nuevoCoche = new Coche();
    nuevoCoche.velocidad = 50;
    nuevoCoche.decelerar(20);
    Assertions.assertEquals(30, nuevoCoche.velocidad);
}
```

Run: testCoche.test_decelerar_coche_su_velocidad_disminuye
Tests passed: 1 of 1 test - 31 ms
Process finished with exit code 0

Por último, creo un test nuevo dándole unos valores, donde la velocidad no puede ser menor que cero.

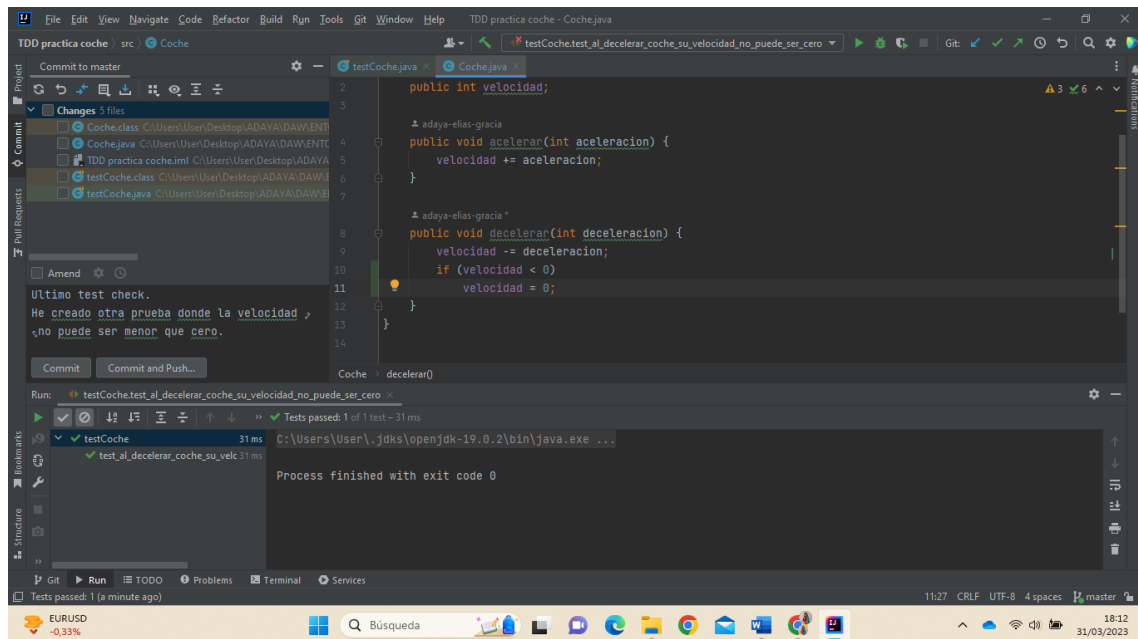


The screenshot shows the IntelliJ IDEA IDE with the following components:

- Project View:** Shows the project structure with files like `Coche.class`, `Coche.java`, `TDD practica coche.iml`, `testCoche.class`, and `testCoche.java`.
- Code Editor:** Displays the `testCoche.java` file with the following code:

```
19 Coche nuevoCoche = new Coche();
20 nuevoCoche.velocidad = 50;
21 nuevoCoche.decelerar(20);
22 Assertions.assertEquals(30, nuevoCoche.velocidad);
23
24 new {
25     @Test
26     public void test_al_decelerar_coche_su_velocidad_no_puede_ser_cero() {
27         Coche nuevoCoche = new Coche();
28         nuevoCoche.velocidad = 50;
29         nuevoCoche.decelerar(80);
30         Assertions.assertEquals(0, nuevoCoche.velocidad);
31     }
32 }
33
34 testCoche -> test_al_decelerar_coche_su_velocidad_no_puede_ser_cero()
```
- Run Console:** Shows the execution of the test, indicating that the tests passed.
- Terminal:** Shows the command `C:\Users\User\.jdk\openjdk-19.0.2\bin\java.exe ...` and the message "Process finished with exit code 0".
- Status Bar:** Shows the current file is `testCoche.java` and the encoding is UTF-8.

En la clase coche dentro del método decelerar añado una condición donde velocidad no puede ser menor que cero.

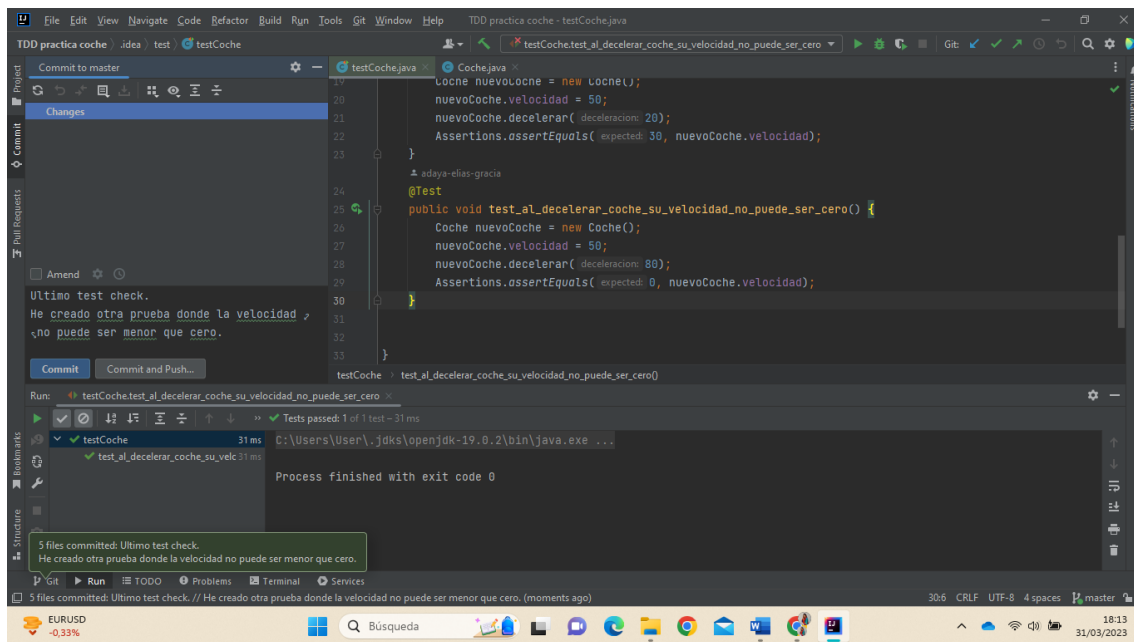


The screenshot shows the IntelliJ IDEA IDE with the following components:

- Project View:** Shows the project structure with files like `Coche.class`, `Coche.java`, `TDD practica coche.iml`, `testCoche.class`, and `testCoche.java`.
- Code Editor:** Displays the `Coche.java` file with the following code:

```
1 public int velocidad;
2
3
4 public void acelerar(int aceleracion) {
5     velocidad += aceleracion;
6 }
7
8 public void decelerar(int deceleracion) {
9     velocidad -= deceleracion;
10    if (velocidad < 0)
11        velocidad = 0;
12 }
13
14 Coche -> decelerar()
```
- Run Console:** Shows the execution of the test, indicating that the tests passed.
- Terminal:** Shows the command `C:\Users\User\.jdk\openjdk-19.0.2\bin\java.exe ...` and the message "Process finished with exit code 0".
- Status Bar:** Shows the current file is `Coche.java` and the encoding is UTF-8.

Ultimo test check



He cambiado los nombres a los métodos añadiéndole mi nombre como indica el ejercicio.

