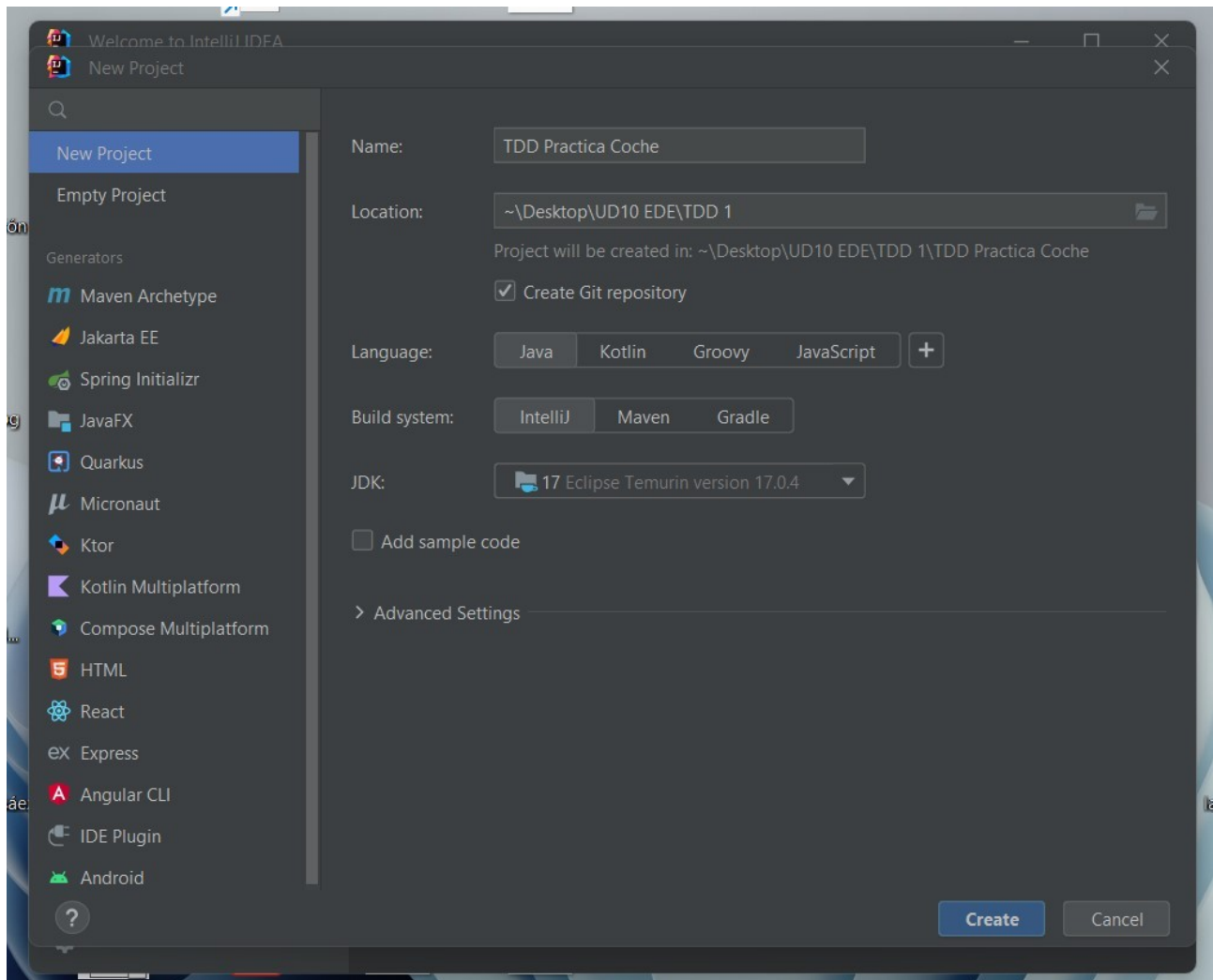


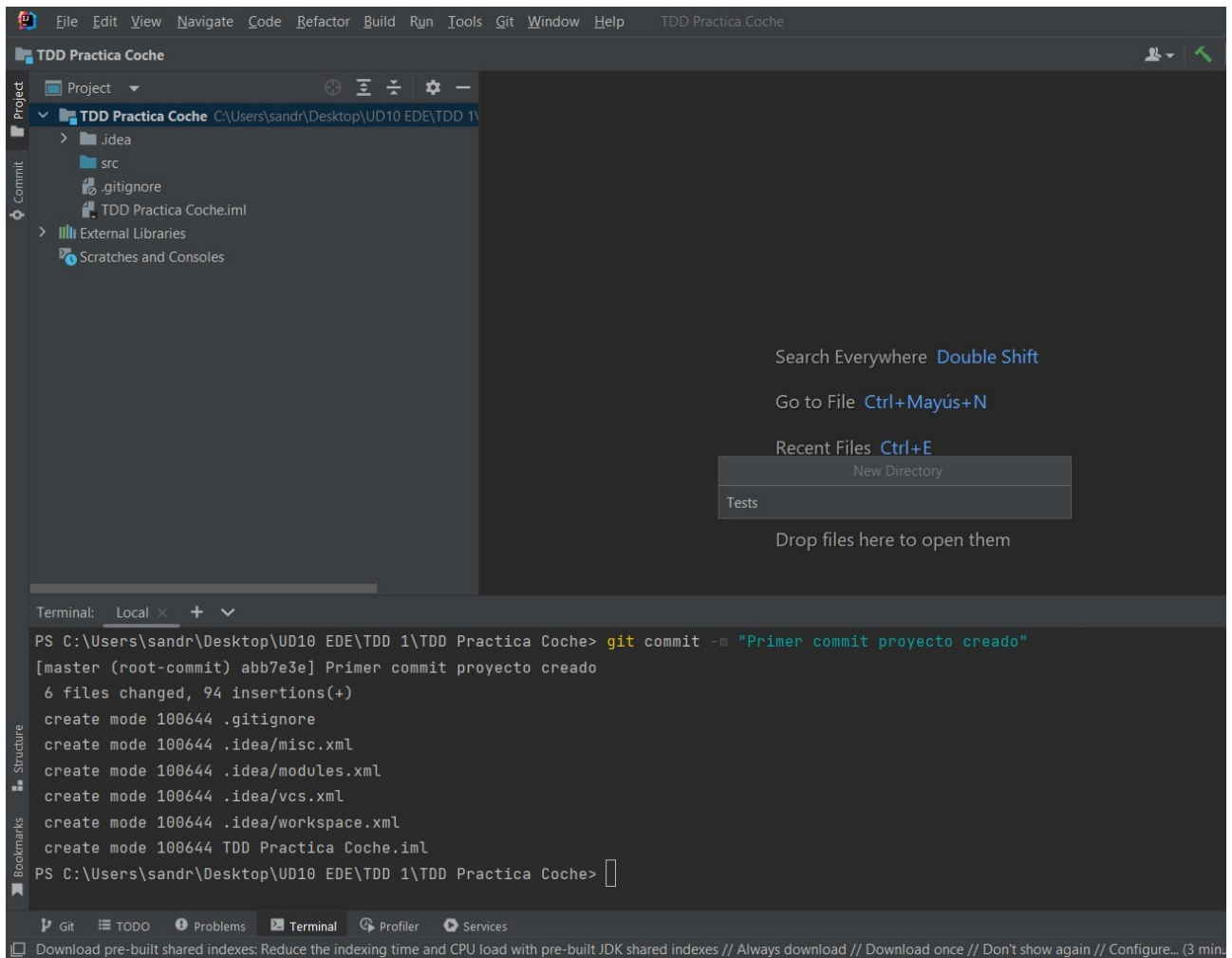
Sandra Sáez Ibarra 1ºS

Mi primer TDD :

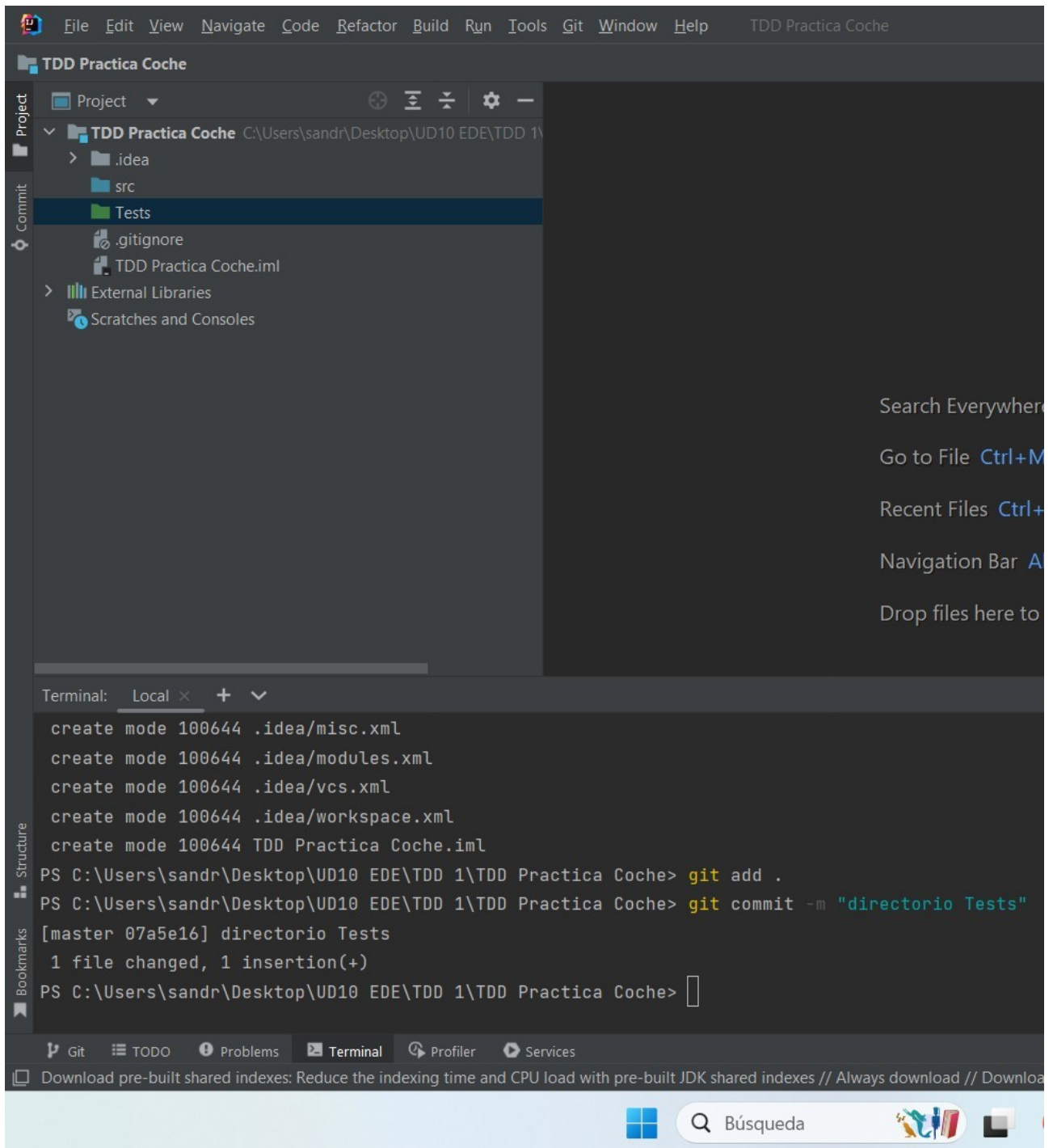
A continuación, he creado un nuevo proyecto llamado TDD Practica Coche:



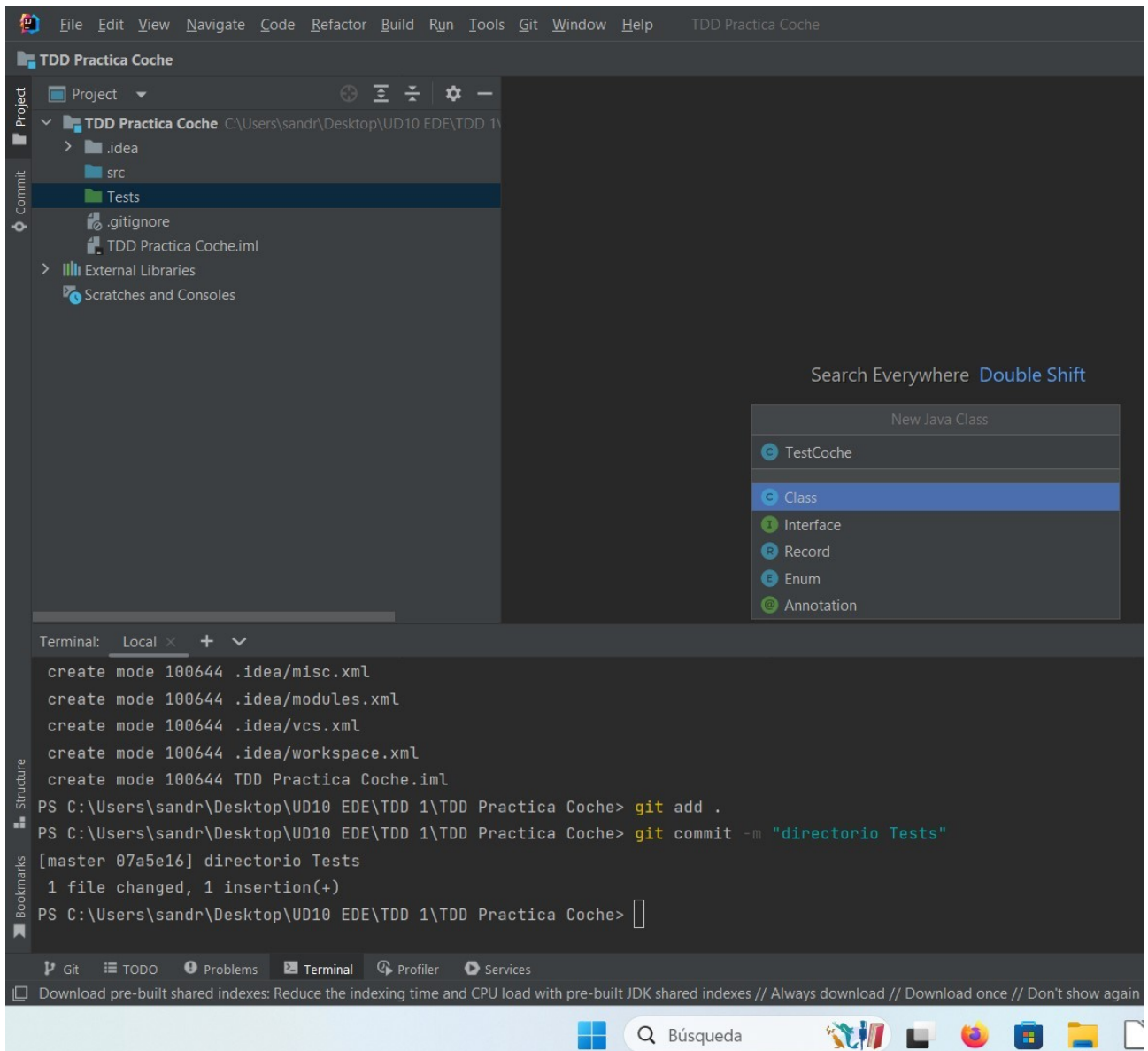
Después, he creado un directorio llamado Test y marcado como Test, donde se van a crear los sucesivos tests, y he realizado el primer commit:



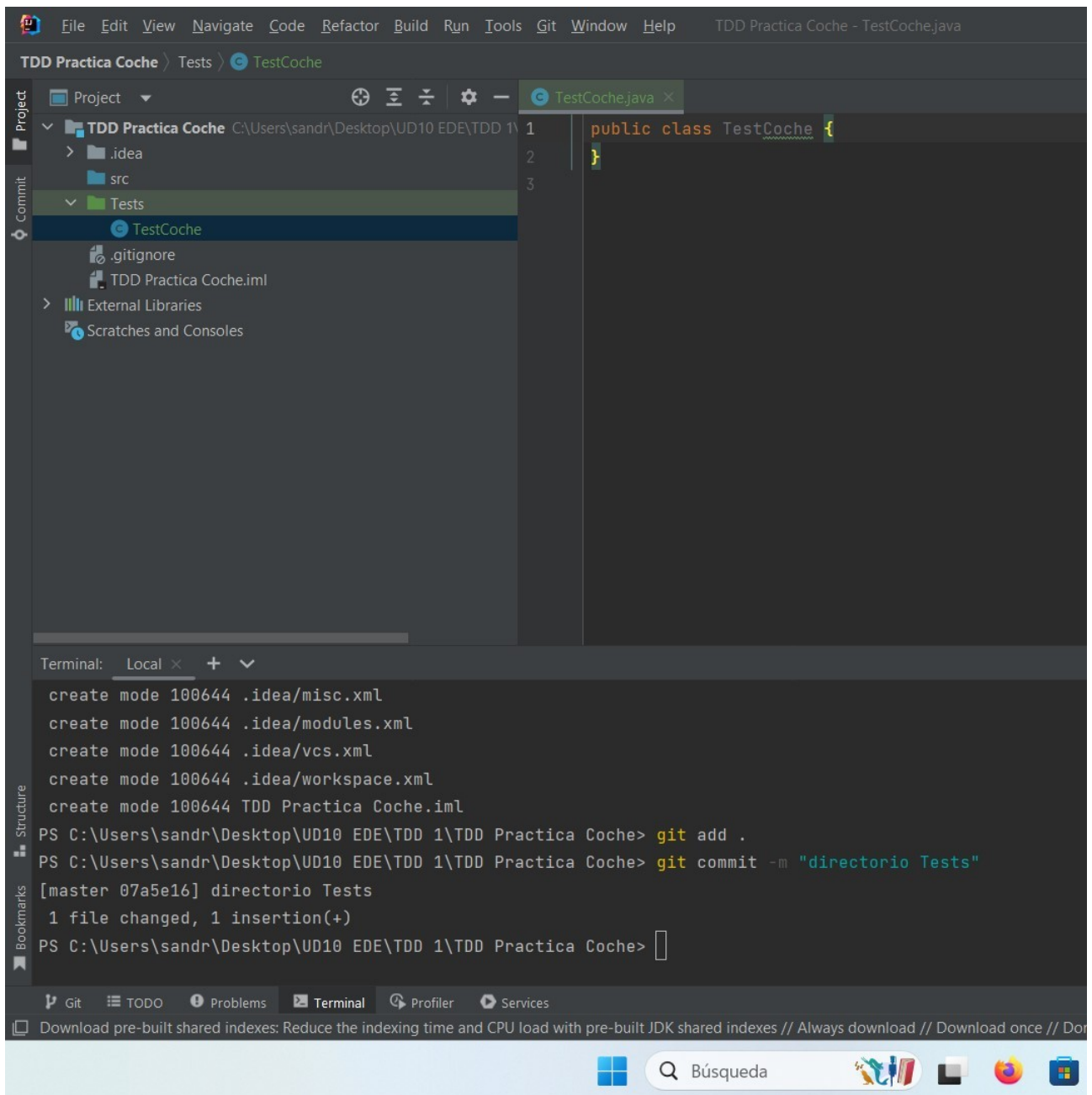
Ahora he realizado un commit llamado “directorio Tests”:



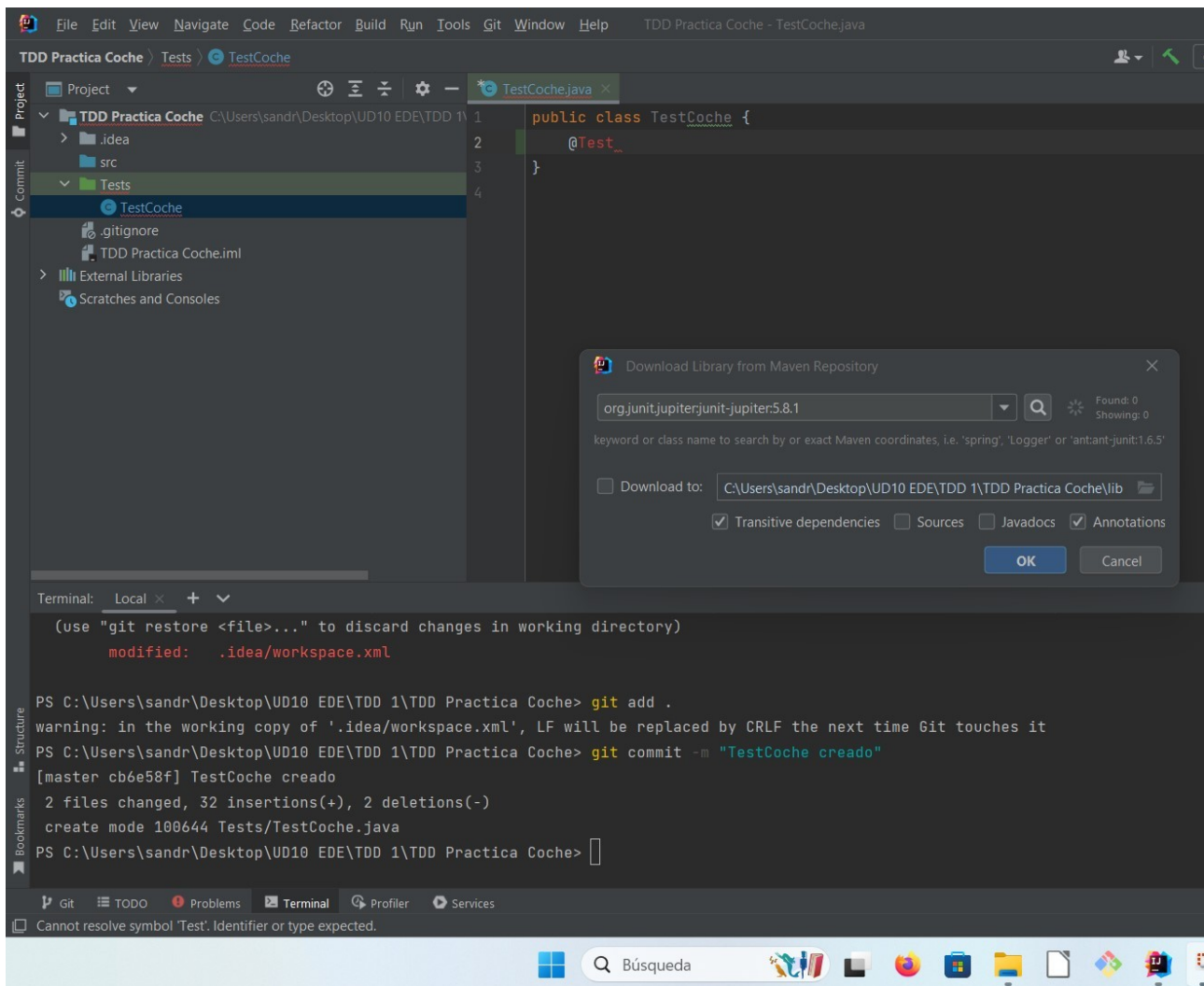
Voy a crear una clase, llamada TestCoche:



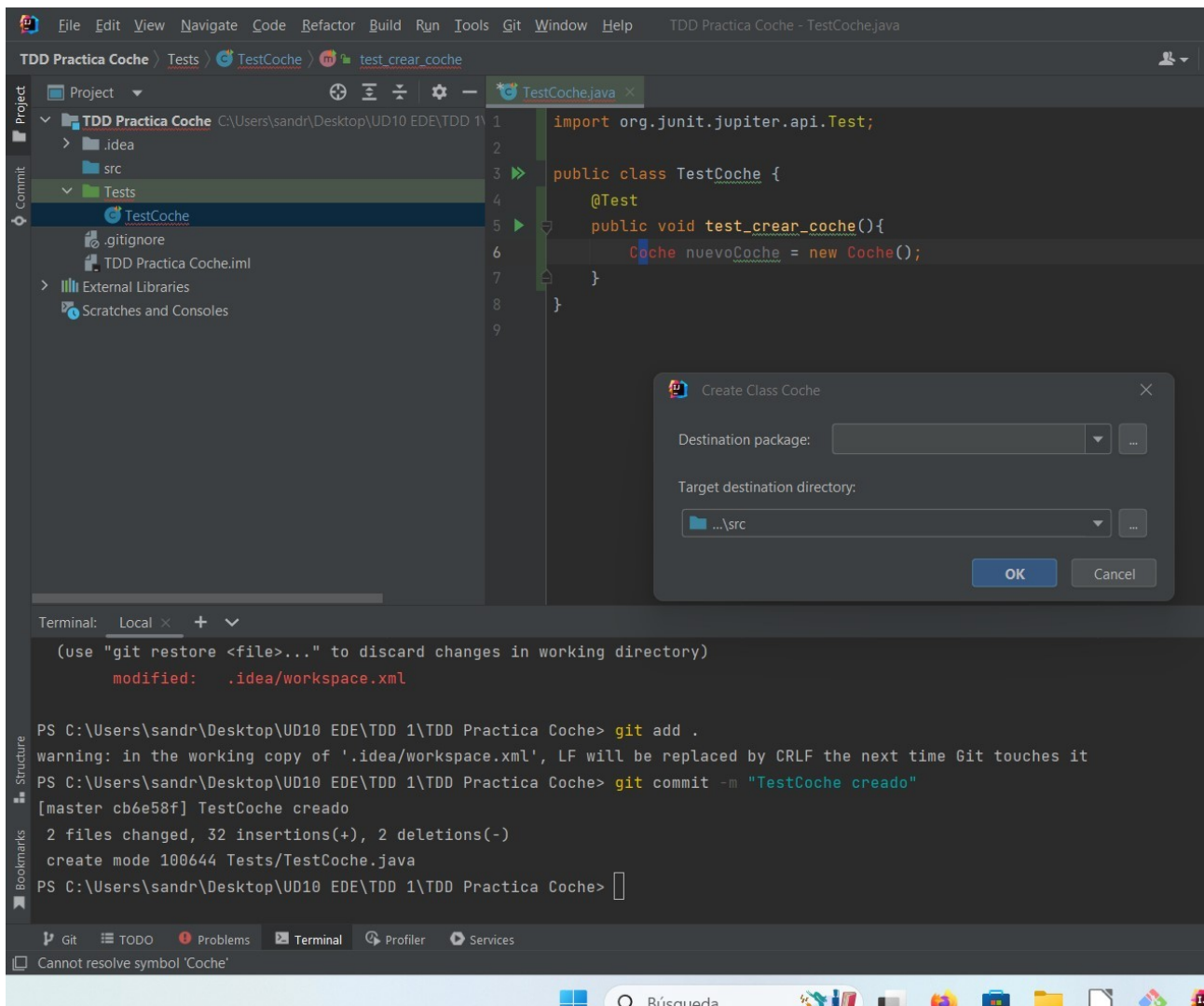
He creado la clase TestCoche:



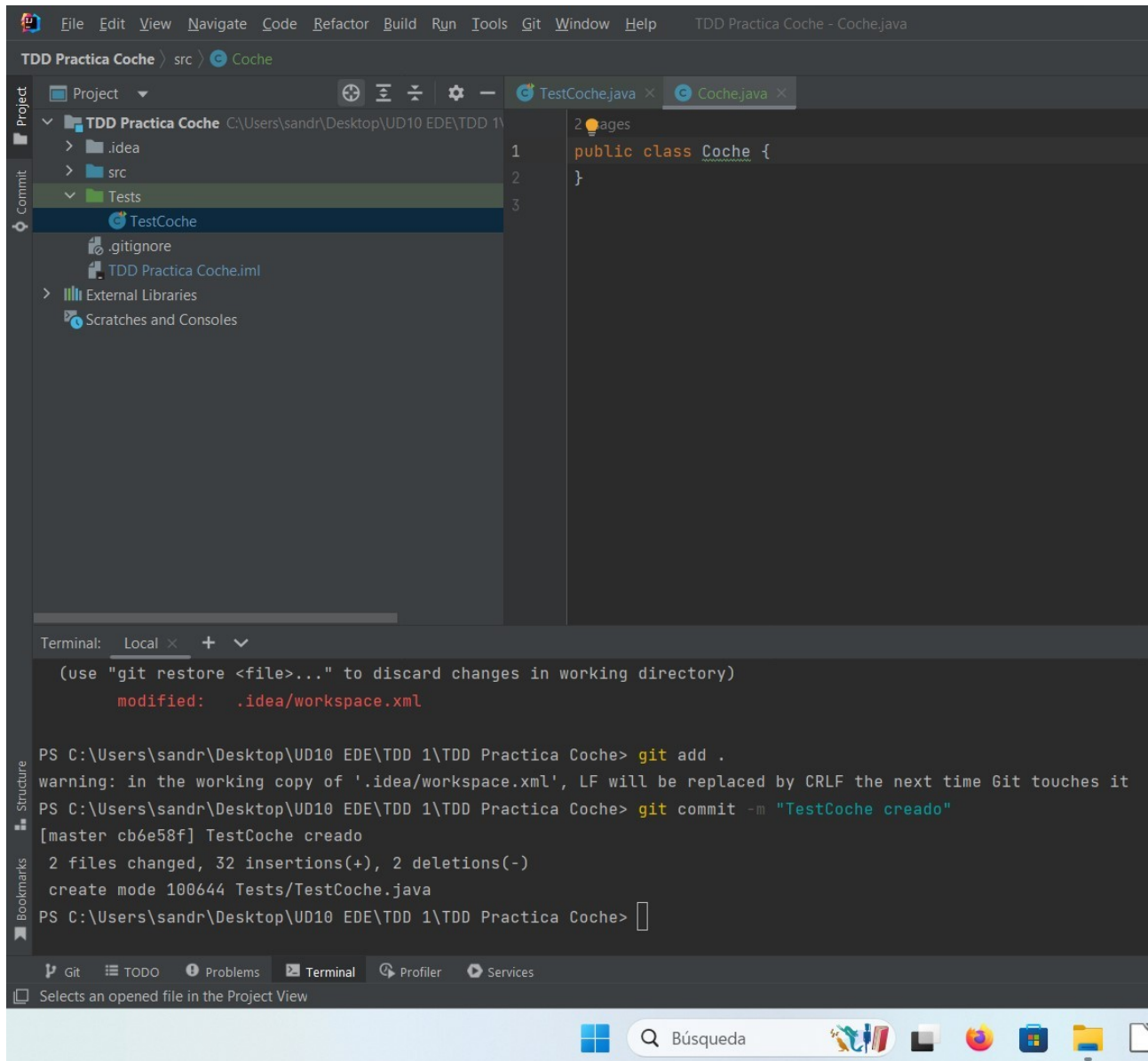
Al darnos error al escribir @Test, implementamos el junit:



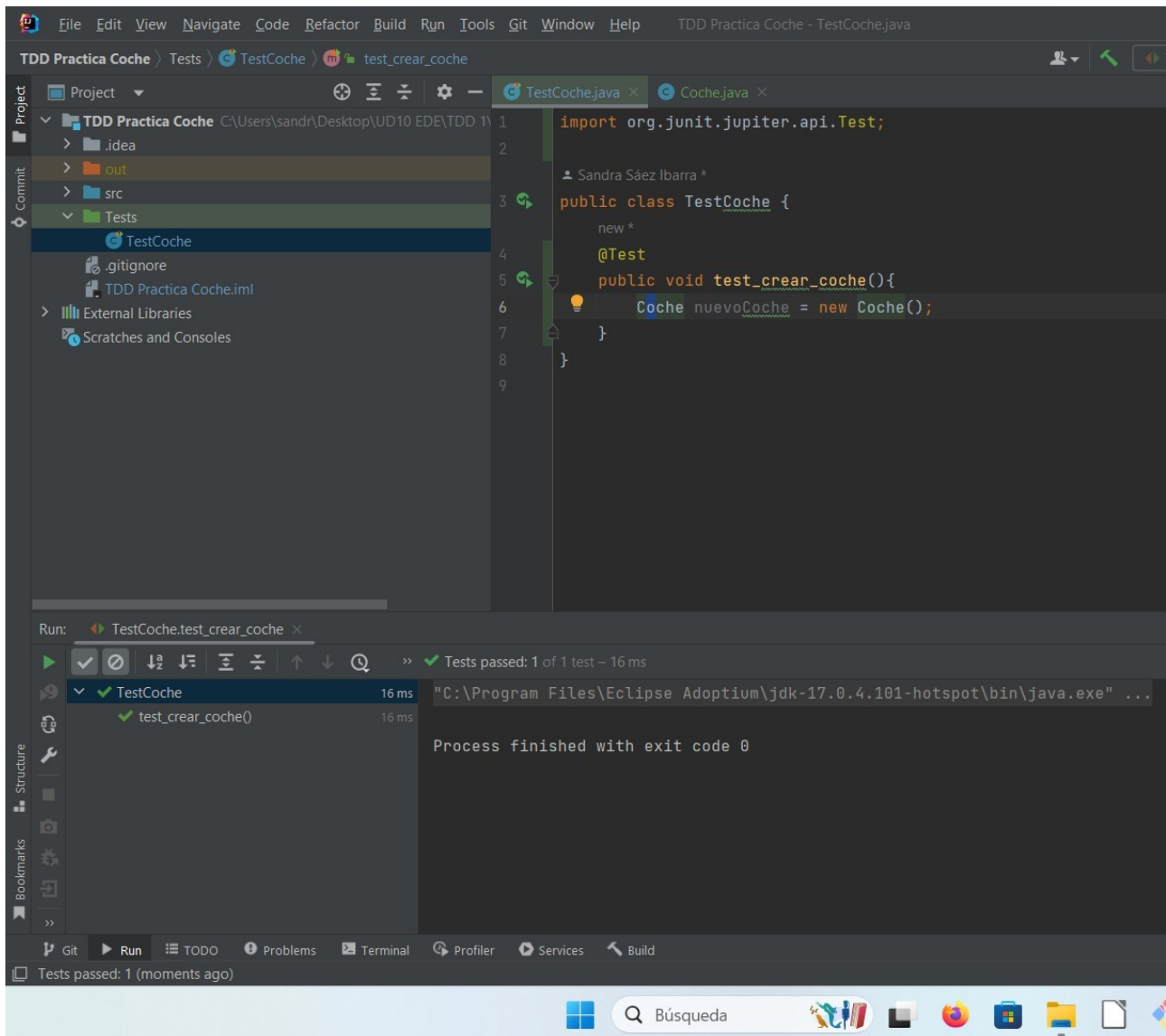
Al añadir un objeto a la clase Coche nos da error, porque no tengo creada la clase Coche, por lo que el programa me dice si quiero crearla, a lo que, le doy a ok:



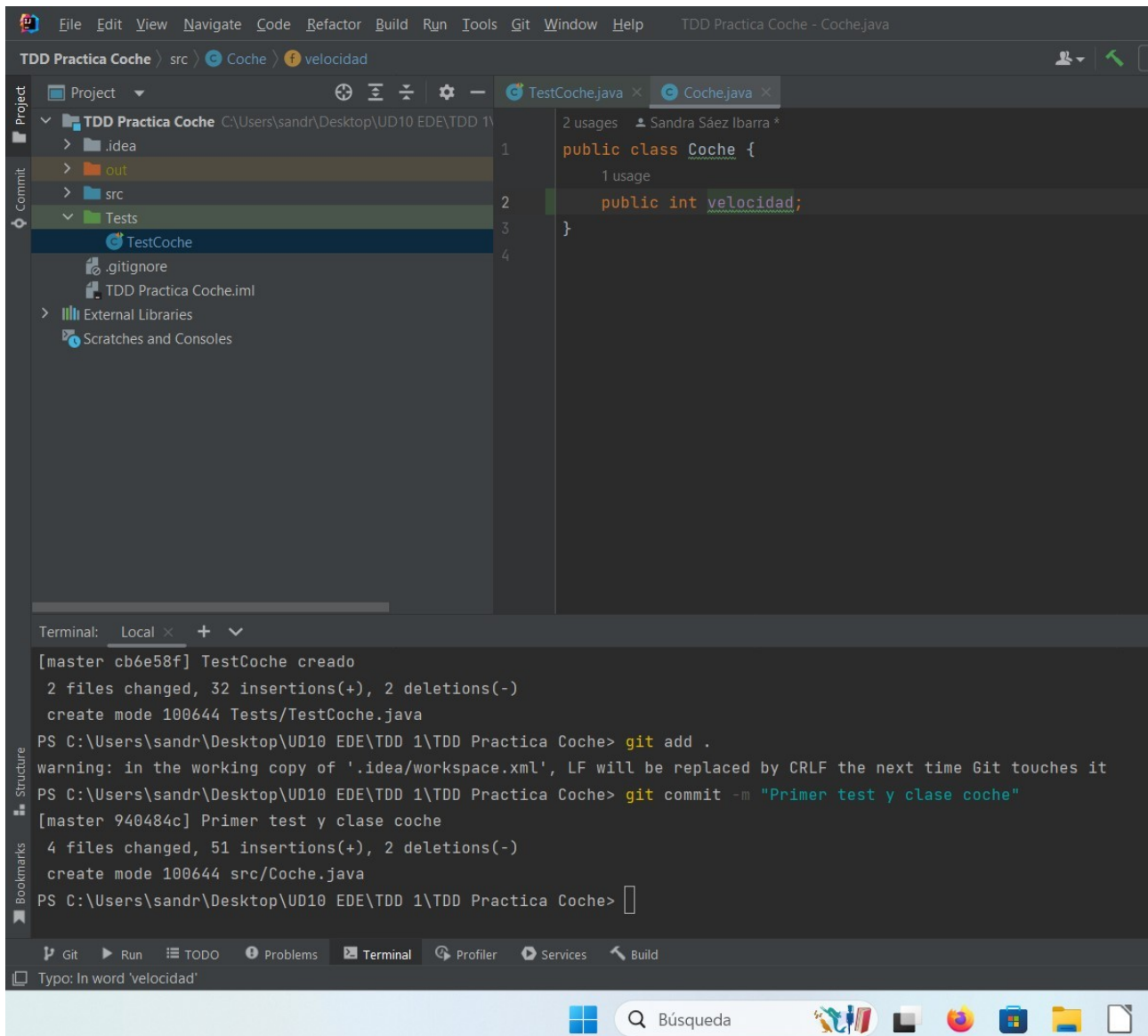
Ya está creada la clase Coche:



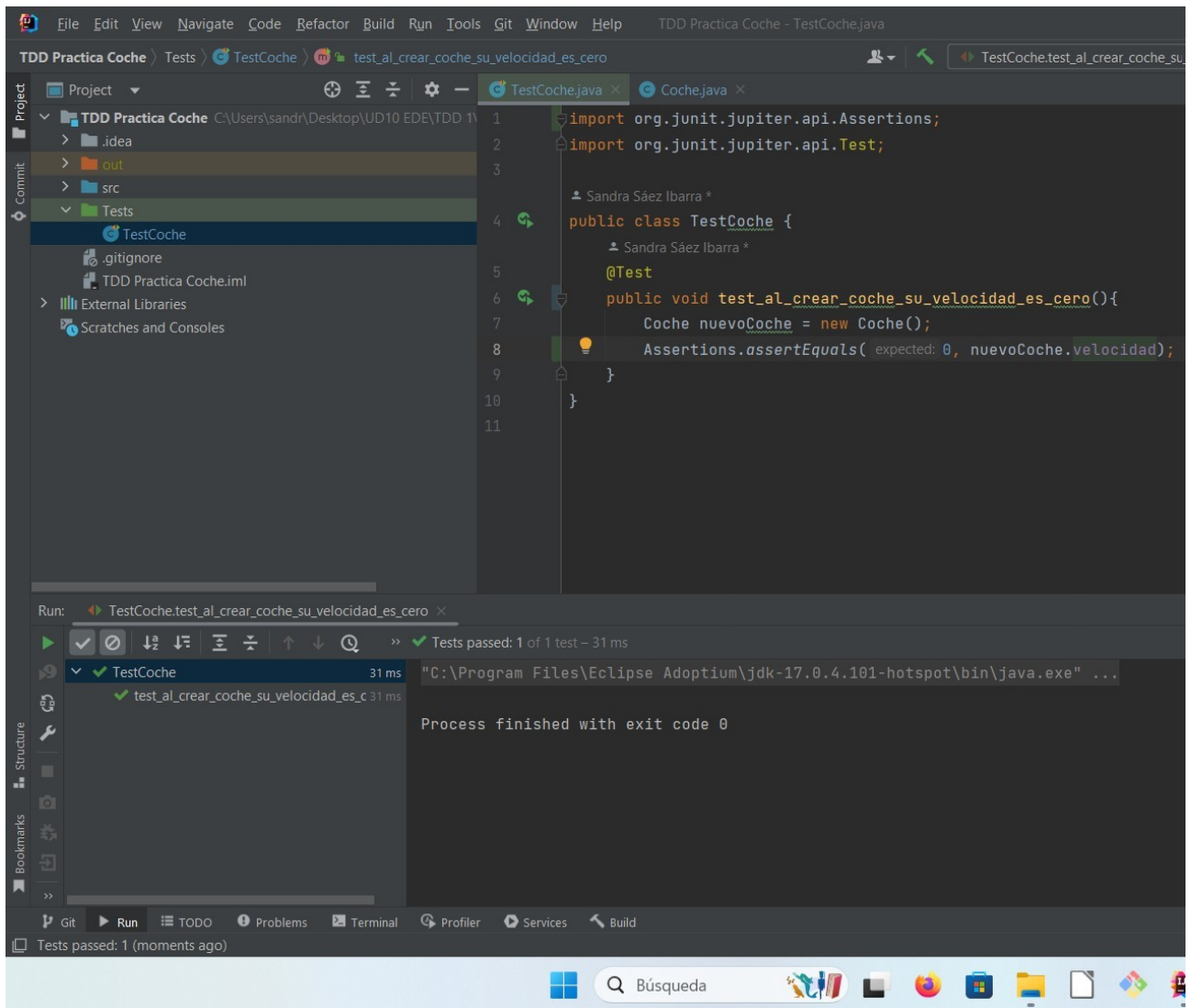
He hecho la comprobación de que el test_crear_coche funciona correctamente:



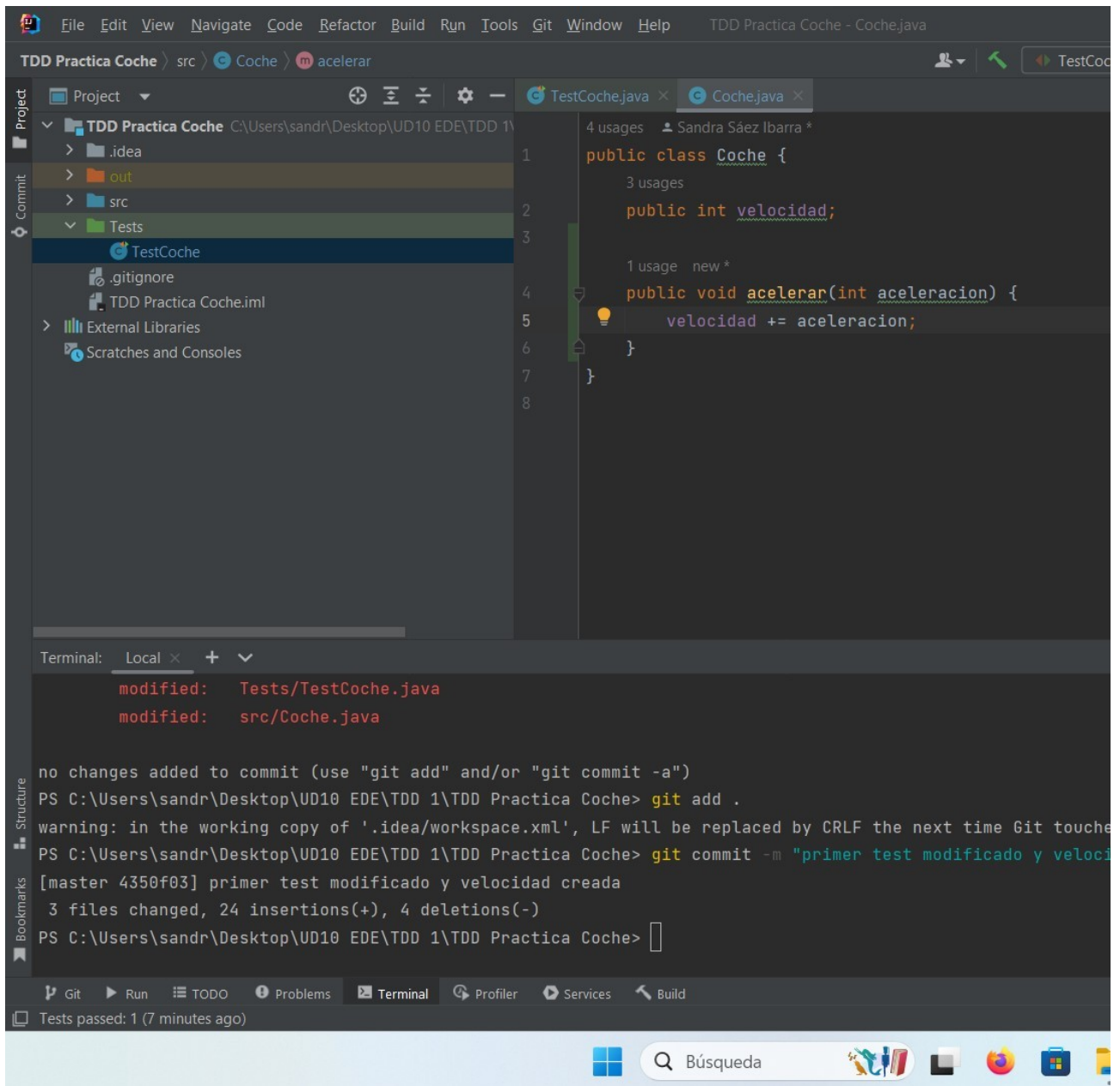
Ahora, he creado el método velocidad:



Introducimos Assertions para poder poner velocidad 0 al coche:



Al utilizar el método acelerar, antes de crearlo, da error, por lo que, el programa dice de crearlo automáticamente, le damos a ok y le añadimos la instrucción de que la velocidad vaya aumentando en la aceleración:



The screenshot shows an IDE window titled "TDD Practica Coche - Coche.java". The left sidebar shows the project structure with "TDD Practica Coche" and "Tests" folders. The main editor shows the following Java code:

```
1 public class Coche {
2     public int velocidad;
3
4     public void acelerar(int aceleracion) {
5         velocidad += aceleracion;
6     }
7 }
8
```

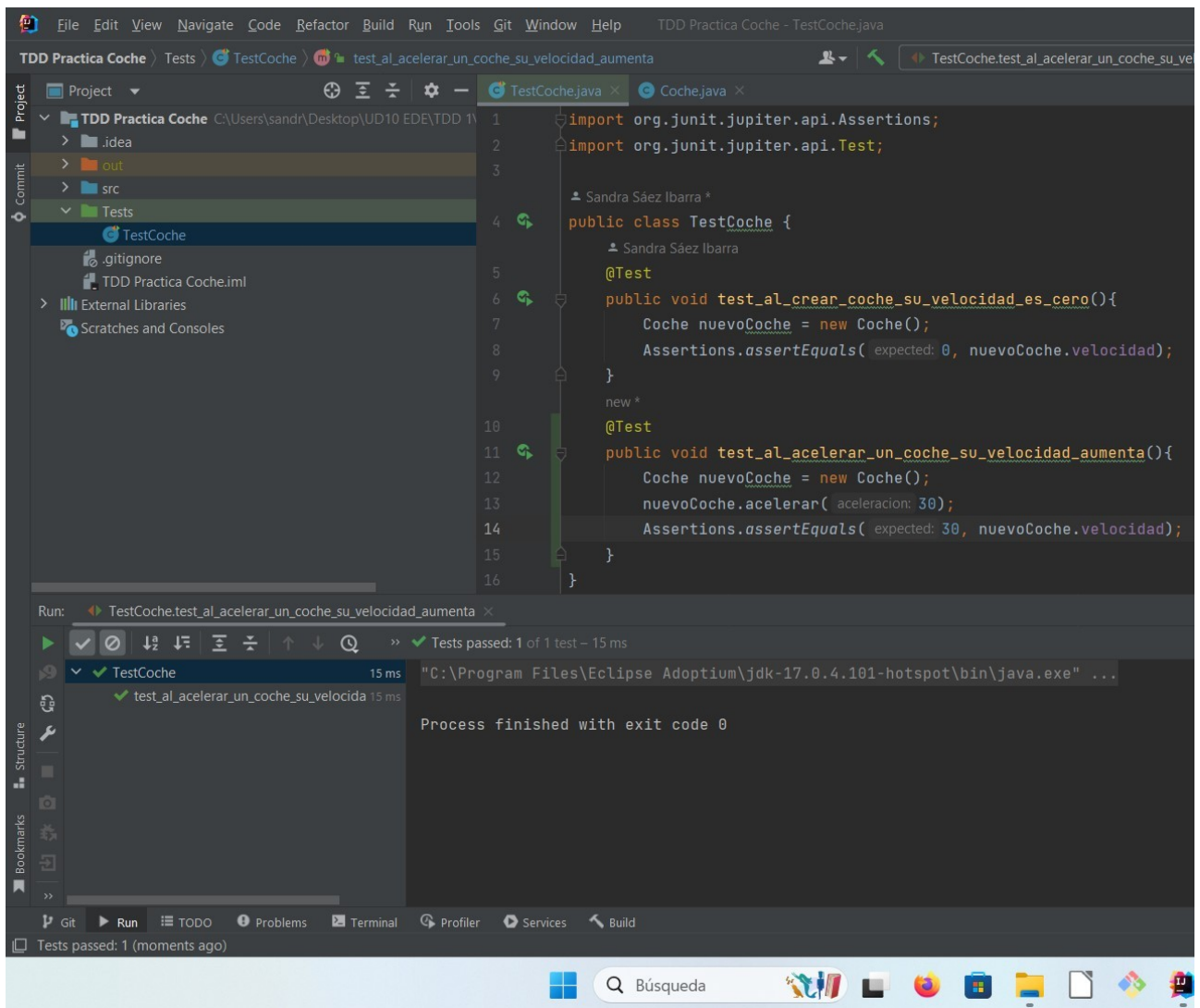
The terminal at the bottom shows the following commands and output:

```
Terminal: Local x + v
modified: Tests/TestCoche.java
modified: src/Coche.java

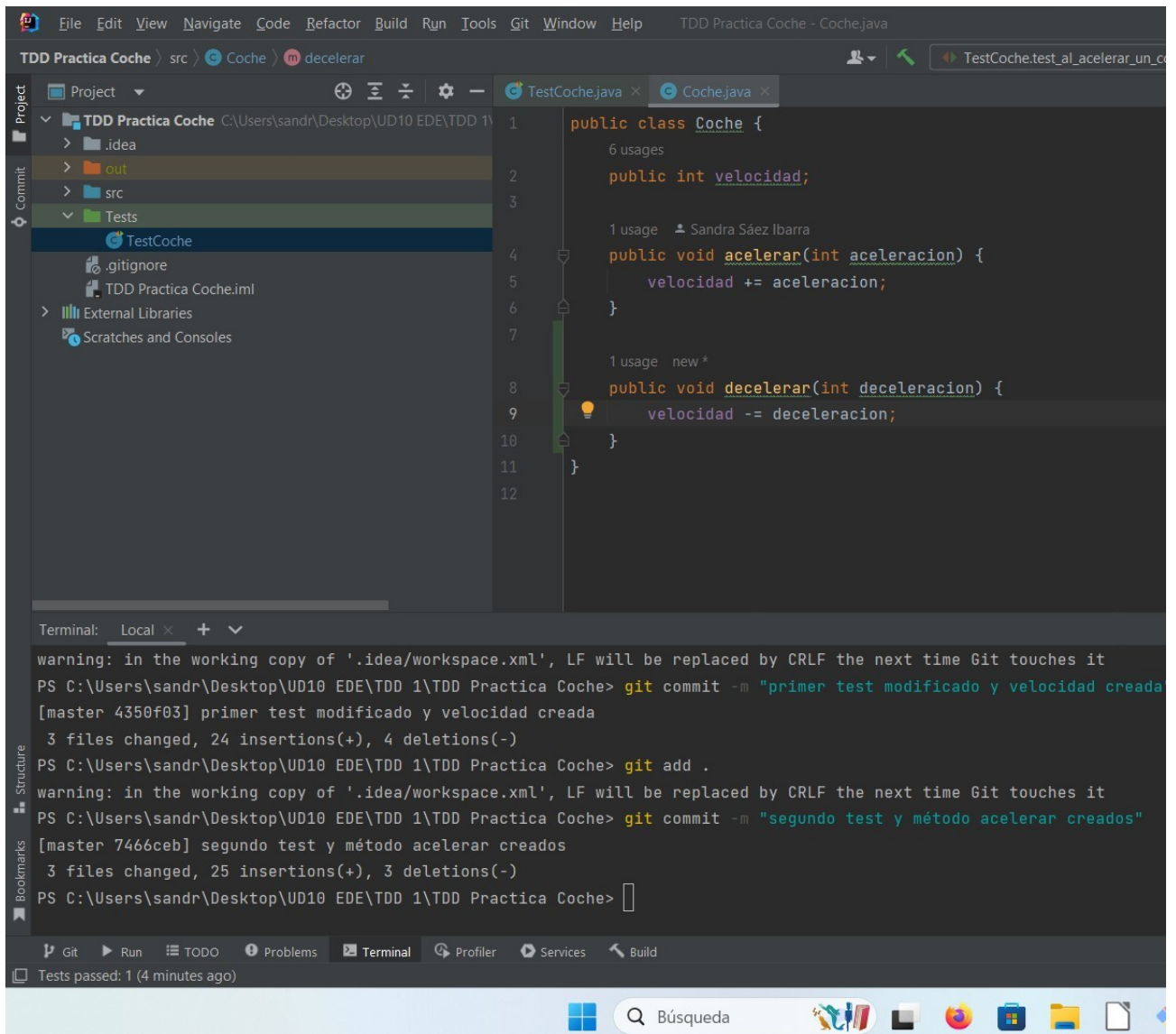
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
PS C:\Users\sandr\Desktop\UD10 EDE\TDD 1\TDD Practica Coche> git add .
warning: in the working copy of '.idea/workspace.xml', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
PS C:\Users\sandr\Desktop\UD10 EDE\TDD 1\TDD Practica Coche> git commit -m "primer test modificado y velocidad creada"
[master 4350f03] primer test modificado y velocidad creada
3 files changed, 24 insertions(+), 4 deletions(-)
PS C:\Users\sandr\Desktop\UD10 EDE\TDD 1\TDD Practica Coche>
```

The bottom status bar shows "Tests passed: 1 (7 minutes ago)".

He creado el segundo test llamado “test_al_acelerar_un_coche_su_velocidad_aumenta 2, dando una velocidad de 30:



Al utilizar el método decelerar, antes de crearlo, da error, por lo que, el programa dice de crearlo automáticamente, le damos a ok y le añadimos la instrucción de que la velocidad vaya disminuyendo en la deceleración:



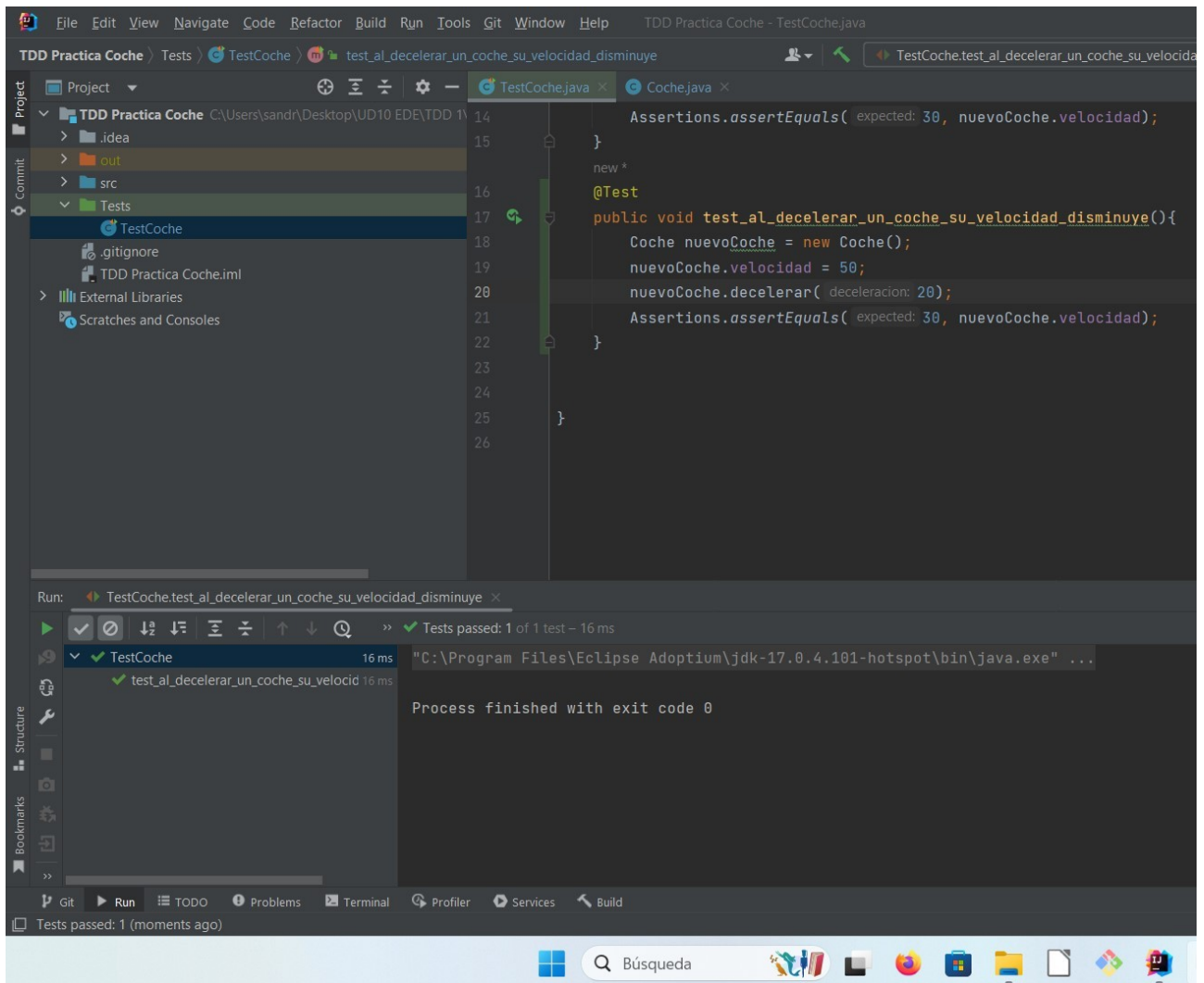
The screenshot shows an IDE with the following components:

- Project View:** Shows the project structure with folders like `.idea`, `out`, `src`, and `Tests`. The `TestCoche` class is selected under `Tests`.
- Code Editor:** Displays the `Coche.java` file. The code is as follows:

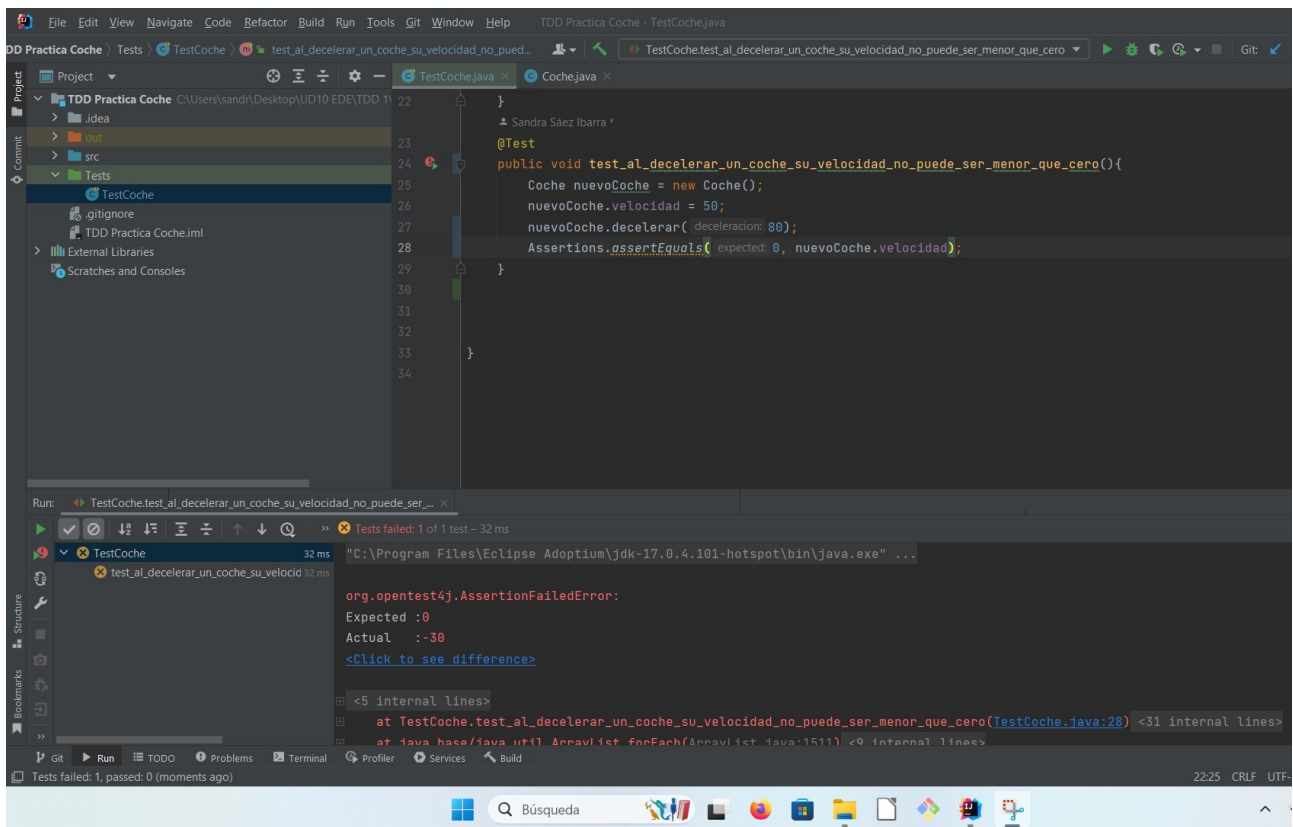
```
1 public class Coche {  
2     6 usages  
3     public int velocidad;  
4  
5     1 usage Sandra Sáez Ibarra  
6     public void acelerar(int aceleracion) {  
7         velocidad += aceleracion;  
8     }  
9  
10    1 usage new *  
11    public void decelerar(int deceleracion) {  
12        velocidad -= deceleracion;  
13    }  
14 }
```
- Terminal:** Shows the output of git commands:

```
Local x + v  
warning: in the working copy of '.idea/workspace.xml', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it  
PS C:\Users\sandr\Desktop\UD10 EDE\TDD 1\TDD Practica Coche> git commit -m "primer test modificado y velocidad creada"  
[master 4350f03] primer test modificado y velocidad creada  
3 files changed, 24 insertions(+), 4 deletions(-)  
PS C:\Users\sandr\Desktop\UD10 EDE\TDD 1\TDD Practica Coche> git add .  
warning: in the working copy of '.idea/workspace.xml', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it  
PS C:\Users\sandr\Desktop\UD10 EDE\TDD 1\TDD Practica Coche> git commit -m "segundo test y método acelerar creados"  
[master 7466ceb] segundo test y método acelerar creados  
3 files changed, 25 insertions(+), 3 deletions(-)  
PS C:\Users\sandr\Desktop\UD10 EDE\TDD 1\TDD Practica Coche>
```
- Status Bar:** Shows "Tests passed: 1 (4 minutes ago)".

He comprobado que funciona el Test, test_al_decelerar_un_coche_su_velocidad_disminuye, dando una velocidad al coche de 50 y que decelera 20:



Como no he modificado el código, me da error al realizar el test, test_al_decelerar_un_coche_su_velocidad_no_puede_ser_menor_que_cero, ya que da -30:



Añadiendo un if, para que cuando la velocidad sea menor de 0 siga siendo 0, he subsanado el error anterior:

```
public class Coche {  
    10 usages  
    public int velocidad;  
  
    1 usage Sandra Sáez Ibarra  
    public void acelerar(int aceleracion) {  
        velocidad += aceleracion;  
    }  
  
    2 usages Sandra Sáez Ibarra *  
    public void decelerar(int deceleracion) {  
        velocidad -= deceleracion;  
        10 if (velocidad < 0) velocidad = 0;  
    }  
}
```

Run: TestCoche.test_al_decelerar_un_coche_su_velocidad_no_puede_ser_negativa

Tests failed: 1 of 1 test – 32 ms

TestCoche 32 ms

test_al_decelerar_un_coche_su_velocidad_no_puede_ser_negativa 32 ms

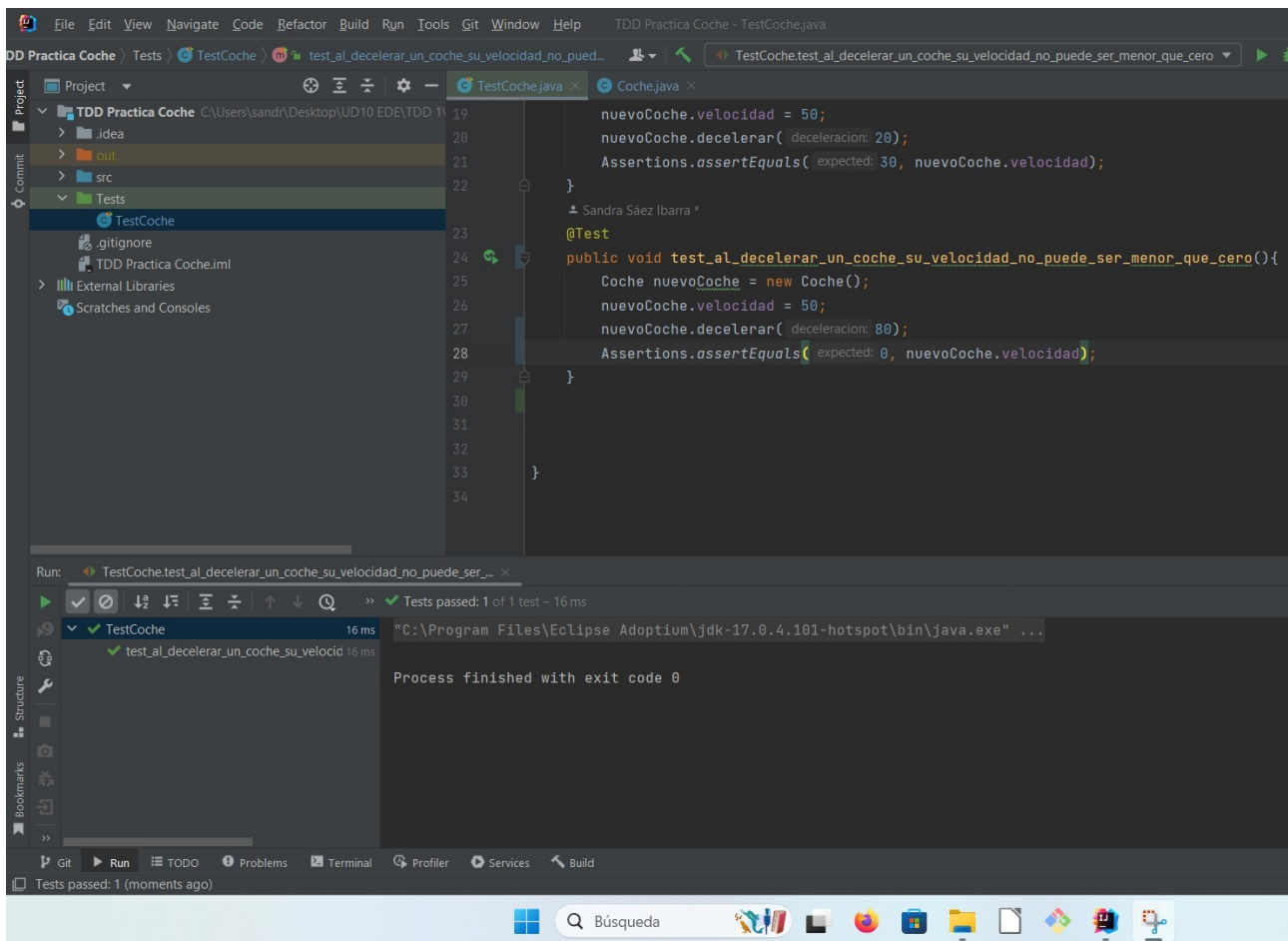
org.opentest4j.AssertionFailedError:
Expected :0
Actual : -30
<Click to see difference>

<5 internal lines>

at TestCoche.test_al_decelerar_un_coche_su_velocidad_no_puede_ser_negativa (TestCoche.java:1511) <Click to see difference>

Tests failed: 1, passed: 0 (a minute ago)

He comprobado que el test funciona correctamente;



The screenshot shows an IDE window titled "TDD Practica Coche - TestCoche.java". The editor displays the following Java code:

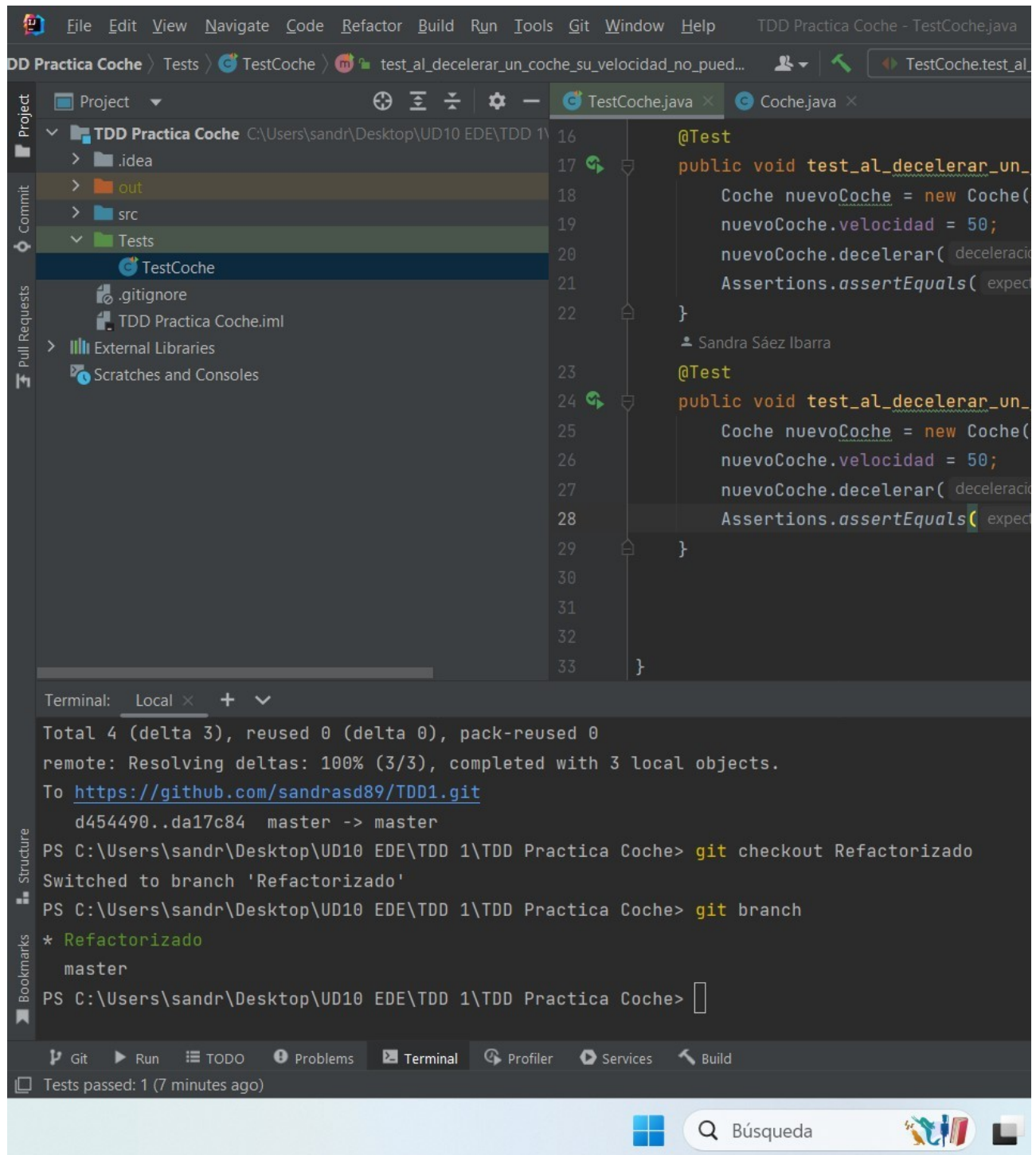
```
19 nuevoCoche.velocidad = 50;
20 nuevoCoche.decelerar( deceleracion: 20);
21 Assertions.assertEquals( expected: 30, nuevoCoche.velocidad);
22 }
23
24 Sandra Sáez Ibarra *
25 @Test
26 public void test_al_decelerar_un_coche_su_velocidad_no_puede_ser_menor_que_cero(){
27     Coche nuevoCoche = new Coche();
28     nuevoCoche.velocidad = 50;
29     nuevoCoche.decelerar( deceleracion: 80);
30     Assertions.assertEquals( expected: 0, nuevoCoche.velocidad);
31 }
32
33 }
34
```

The Run view at the bottom shows the test execution results:

```
Run: TestCoche.test_al_decelerar_un_coche_su_velocidad_no_puede_ser_menor_que_cero()
Tests passed: 1 of 1 test - 16 ms
TestCoche 16 ms
test_al_decelerar_un_coche_su_velocidad 16 ms
Process finished with exit code 0
```

The status bar at the bottom indicates "Tests passed: 1 (moments ago)".

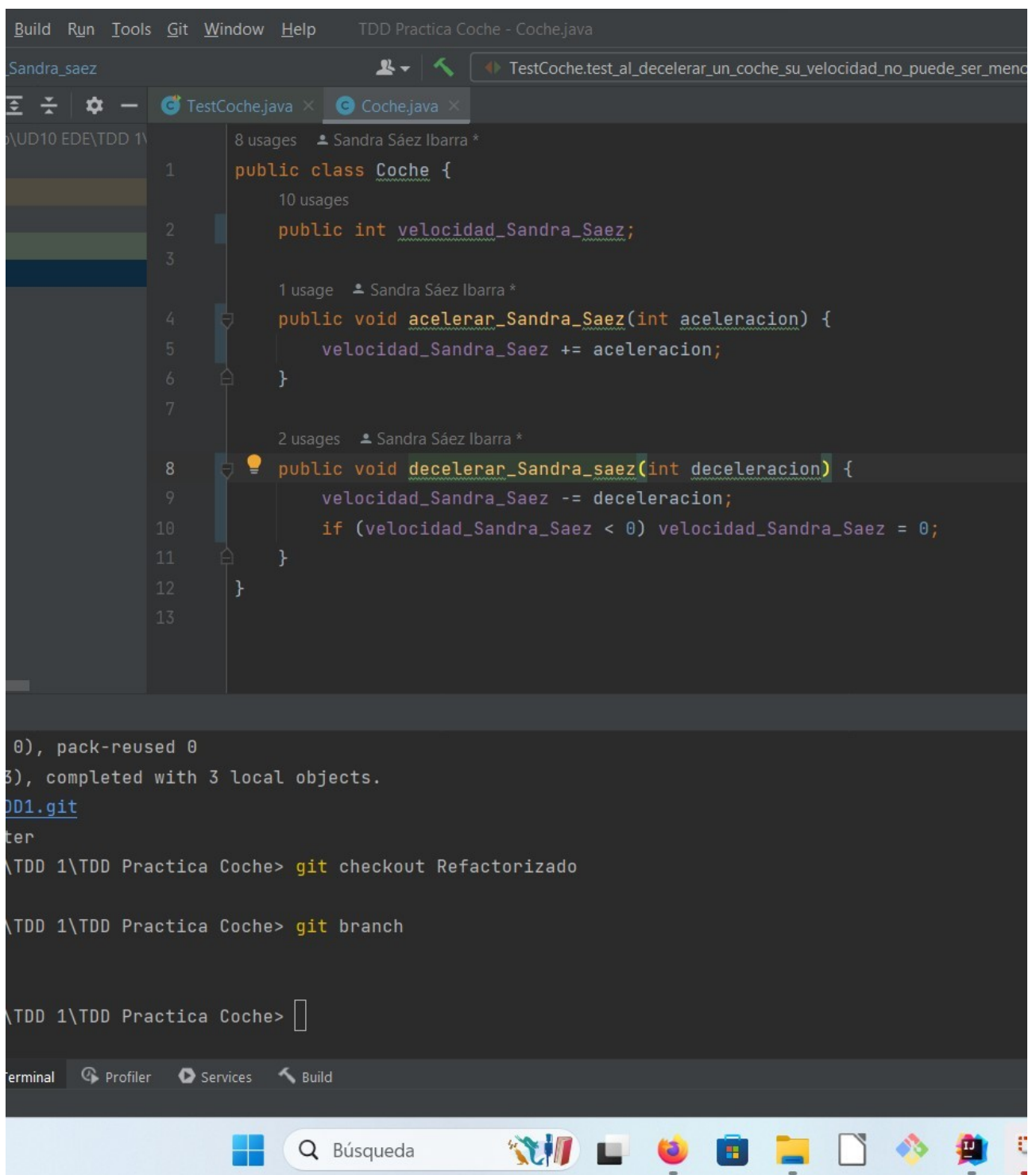
He subido la rama master a mi repositorio remoto de GitHub, y he creado una nueva rama llamada Refactorizado:



The screenshot shows an IDE window with the following components:

- Project View:** Shows the project structure for "TDD Practica Coche". The "Tests" folder is expanded, showing "TestCoche".
- Code Editor:** Displays the content of "TestCoche.java". The code includes two test methods, both named "test_al_decelerar_un_". The first method is partially visible, showing a "Coche" object being created and a "decelerar" method call. The second method is also partially visible, showing a similar structure. The code is attributed to "Sandra Sáez Ibarra".
- Terminal:** Shows the output of a "git checkout Refactorizado" command, indicating a successful switch to the "Refactorizado" branch. The terminal also shows the output of a "git branch" command, listing the "Refactorizado" and "master" branches.

```
Total 4 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To https://github.com/sandrasd89/TDD1.git
d454490..da17c84 master -> master
PS C:\Users\sandr\Desktop\UD10 EDE\TDD 1\TDD Practica Coche> git checkout Refactorizado
Switched to branch 'Refactorizado'
PS C:\Users\sandr\Desktop\UD10 EDE\TDD 1\TDD Practica Coche> git branch
* Refactorizado
master
PS C:\Users\sandr\Desktop\UD10 EDE\TDD 1\TDD Practica Coche>
```



He comprobado que las dos ramas se han subido correctamente a GitHub:

sandrasd89 / TDD1Public

PinUnsubscribe

[Code](#)[Issues](#)[Pull requests](#)[Actions](#)[Projects](#)[Wiki](#)[Security](#)[Insights](#)[Settings](#)

Refactorizado had recent pushes 1 minute ago

Compare & pull request

master2 branches0 tags

Go to fileAdd fileCode

Your master branch isn't protected

Protect this branch from force pushing or deletion, or require status checks before merging. [Learn more](#)

Protect this branch

sandrasd89 rama Refactorizado creada

da17c846 minutes ago9 commits

.idea	rama Refactorizado creada	6 minutes ago
Tests	cuarto test y modificación método decelerar	11 minutes ago
src	cuarto test y modificación método decelerar	11 minutes ago
.gitignore	Primer commit proyecto creado	48 minutes ago
TDD Practica Coche.iml	Primer test y clase coche	35 minutes ago

Help people interested in this repository understand your project by adding a README.

Add a README

About

No description

0 stars1 watchers0 forks

Release

No releases yet

Create a new release

Package

No packages published

Publish your package

Language

Java