

ENTORNOS DE DESARROLLO

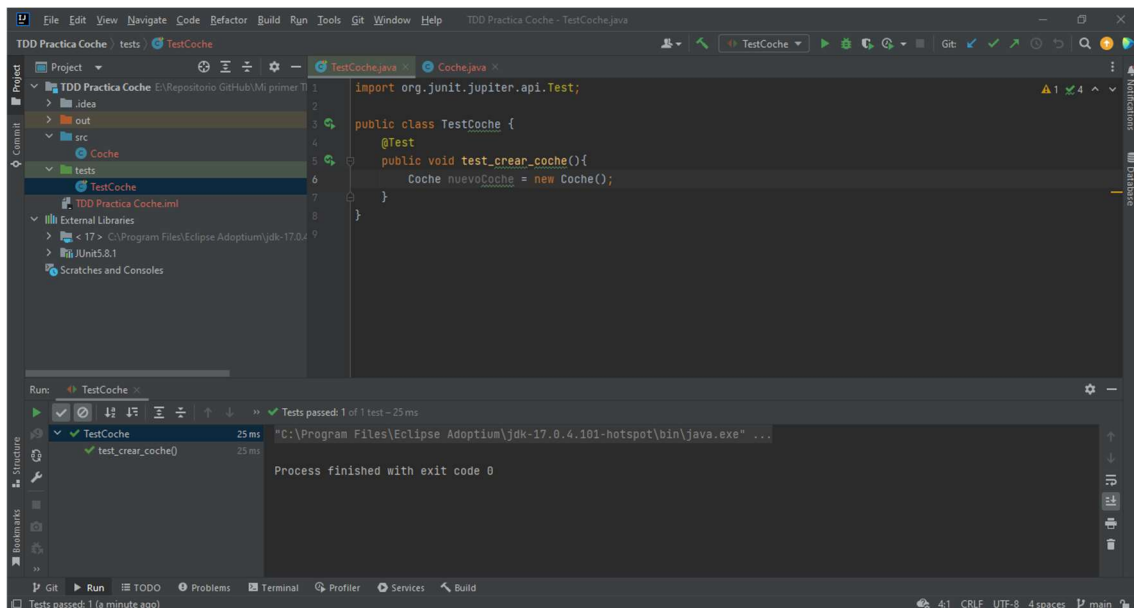
UD10. Práctica Mi primer TDD

Jaime Maciá Mora 1ºS

02/04/2023

Empezamos la documentación mostrando la captura del primer test. Hasta aquí, el trabajo realizado ha consistido en copiar el código del vídeo creando las clases necesarias automáticamente. En este caso, sólo hemos creado la clase coche.

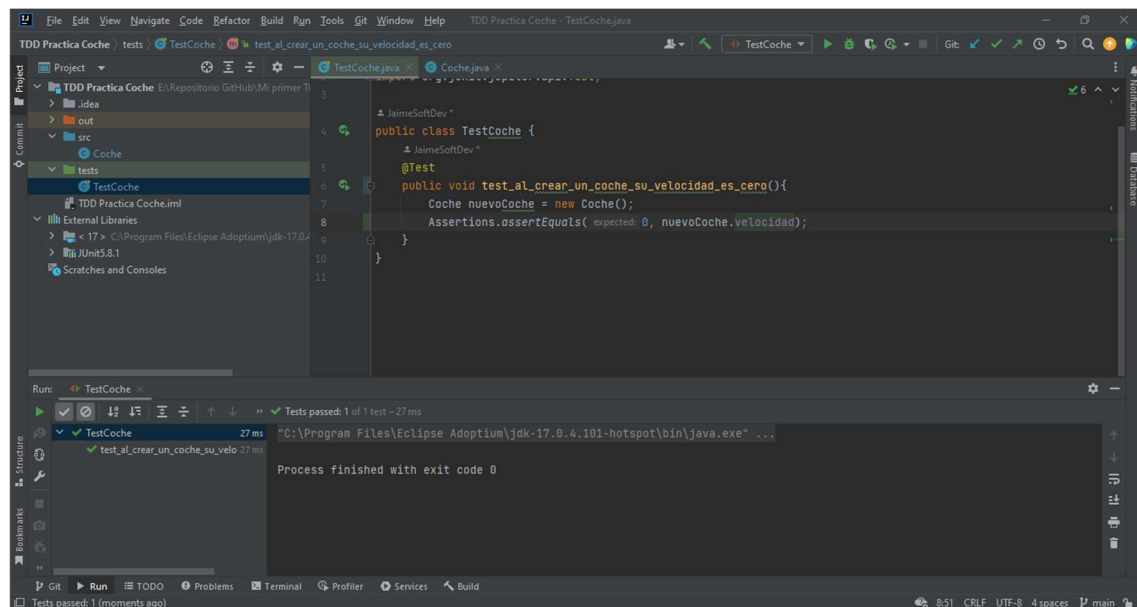
Además, hemos descargado el JUnit5 mediante IntelliJ para poder poner en funcionamiento los test.



En la siguiente captura muestro la creación de la rama Memoria y un commit añadiendo un documento .docx que será donde comience a elaborar las memorias de la práctica. A parte, se muestra el primer commit de la rama main añadiendo los archivos creados hasta el momento.

```
E:\Repositorio GitHub\MI primer TDD>git switch Memoria
Already on 'Memoria'
A
  Memorias.docx
E:\Repositorio GitHub\MI primer TDD>git add .
E:\Repositorio GitHub\MI primer TDD>git commit -m "Añadiendo Memorias.docx vacío"
[Memoria b16dd3] Añadiendo Memorias.docx vacío
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 Memorias.docx
E:\Repositorio GitHub\MI primer TDD>git switch main
Already on 'main'
E:\Repositorio GitHub\MI primer TDD>git switch Memoria
Switched to branch 'Memoria'
E:\Repositorio GitHub\MI primer TDD>git switch main
Switched to branch 'main'
E:\Repositorio GitHub\MI primer TDD>git add .
E:\Repositorio GitHub\MI primer TDD>git commit -m "Primer test realizado"
[main cb40598] Primer test realizado
9 files changed, 66 insertions(+)
create mode 100644 TDD Practica Coche/.idea/.gitignore
create mode 100644 TDD Practica Coche/.idea/misc.xml
create mode 100644 TDD Practica Coche/.idea/modules.xml
create mode 100644 TDD Practica Coche/.idea/vcs.xml
create mode 100644 TDD Practica Coche/TDD Practica Coche.iml
create mode 100644 TDD Practica Coche/out/production/TDD Practica Coche/Coche.class
create mode 100644 TDD Practica Coche/out/test/TDD Practica Coche/TestCoche.class
create mode 100644 TDD Practica Coche/src/Coche.java
create mode 100644 TDD Practica Coche/tests/TestCoche.java
```

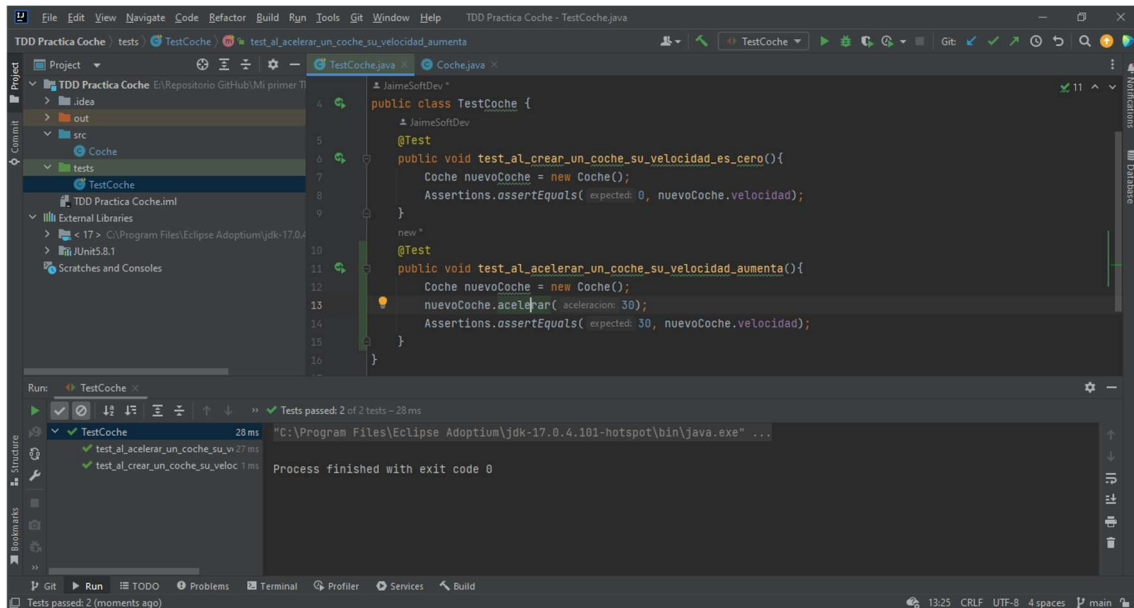
En la siguiente captura vemos el segundo test realizado con éxito, habiendo creado un atributo para la clase coche llamado velocidad y comprobando que sea igual a cero cuando se crea el objeto Coche.



En la siguiente captura se muestra el commit realizado en la rama main para actualizar los archivos después del segundo test.

```
E:\Repositorio GitHub\MI primer TDD>git add .
E:\Repositorio GitHub\MI primer TDD>git commit -m "Segundo test realizado"
[main 6983f10] Segundo test realizado
4 files changed, 4 insertions(+), 1 deletion(-)
E:\Repositorio GitHub\MI primer TDD>
```

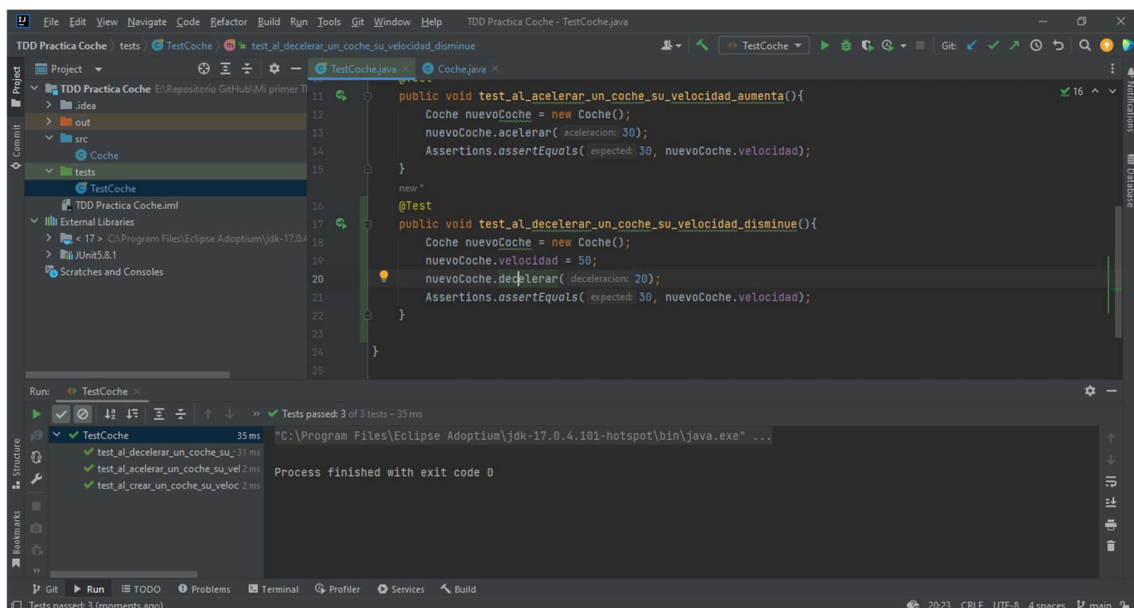
En la siguiente captura mostramos el resultado de haber creado otro método llamado acelerar y mostramos con el test realizado que puede aumentar la velocidad del Objeto en 30.



Y aquí mostramos el correspondiente commit.



En esta captura mostramos el test de un método muy parecido al anterior pero que en este caso su objetivo es disminuir la velocidad del coche. En este caso también se realiza con éxito el test.

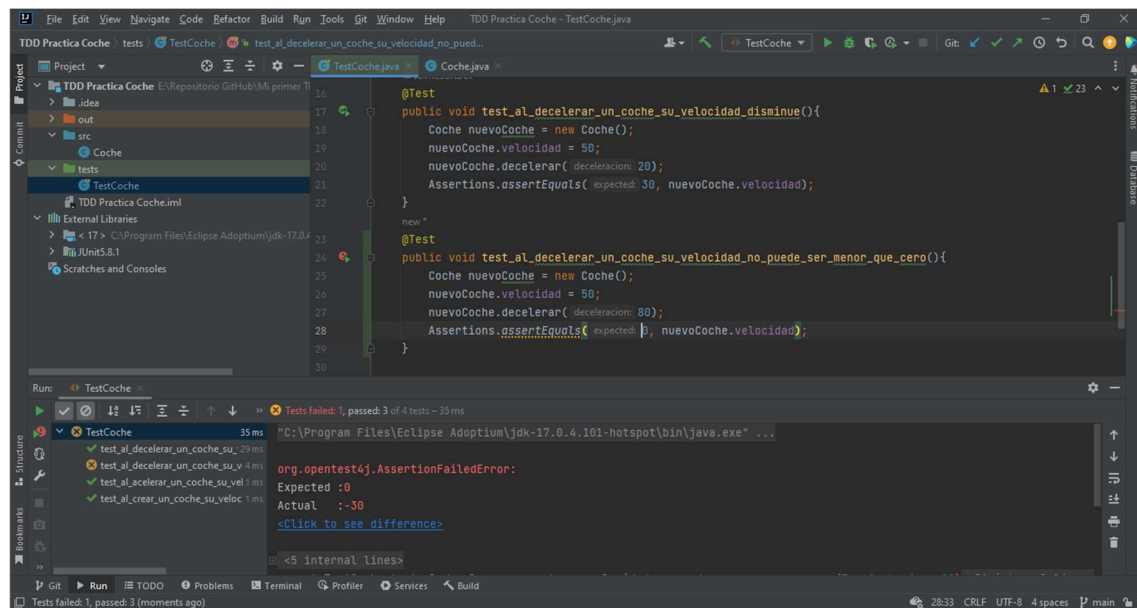


En esta captura mostramos el commit correspondiente al cuarto test.

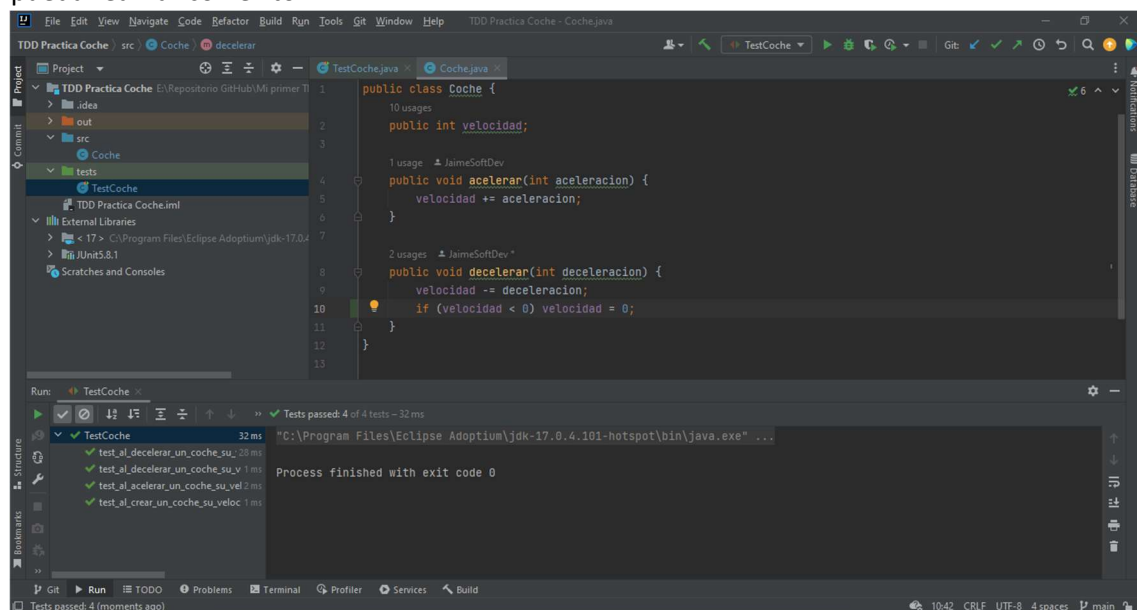
```
E:\Repositorio GitHub\Mi primer TDD>git add .
E:\Repositorio GitHub\Mi primer TDD>git commit -m "Cuarto test realizado"
(main 34286f9) Cuarto test realizado
4 files changed, 12 insertions(+)
E:\Repositorio GitHub\Mi primer TDD>
```

En las siguientes capturas mostramos dos casos respecto al último test creado.

En primer lugar, el test fallido. El test está destinado a comprobar que la velocidad del coche no sea cero. Por lo tanto, al darle una velocidad de 50 y una deceleración de 80, el test no se realiza con éxito.



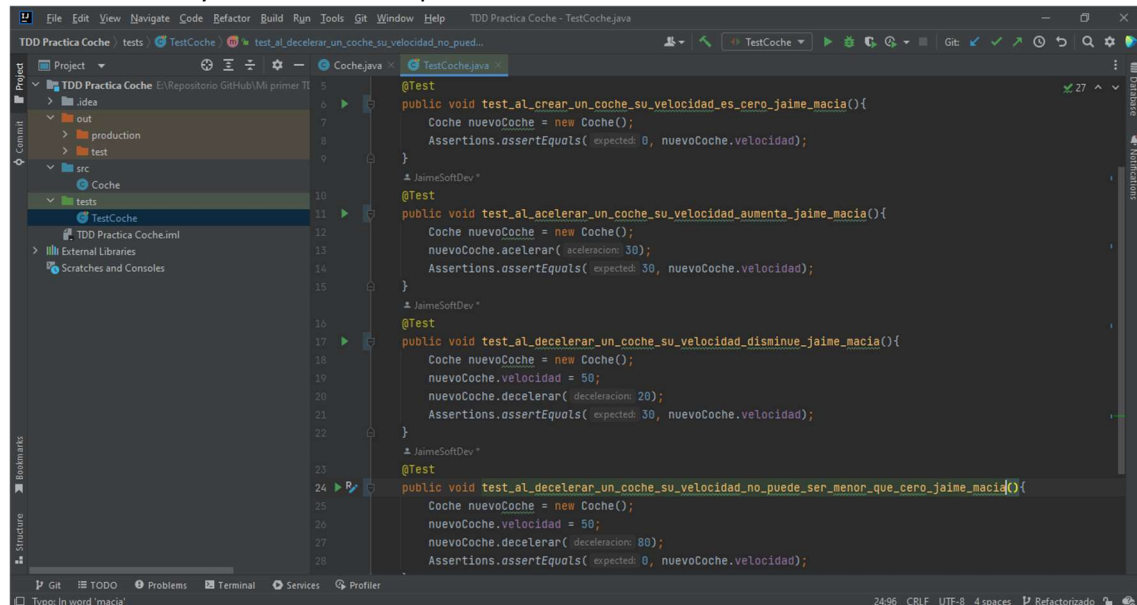
En esta captura ya mostramos un cambio en el método decelerar que permite que el test se pueda realizar con éxito.



Aquí la captura del commit realizado después de conseguir que el quinto test sea exitoso.

```
E:\Repositorio GitHub\MI primer TDD>git add .
E:\Repositorio GitHub\MI primer TDD>git commit -m "Quinto test realizado"
[main 723e09] Quinto test realizado
 4 files changed, 8 insertions(+)
E:\Repositorio GitHub\MI primer TDD>
```

Para terminar, en las siguientes dos capturas, muestro los métodos del proyecto refactorizados con mi nombre y el commit correspondiente.



```
E:\Repositorio GitHub\MI primer TDD>git branch Refactorizado
E:\Repositorio GitHub\MI primer TDD>git switch Refactorizado
Switched to branch 'Refactorizado'
E:\Repositorio GitHub\MI primer TDD>git add .
E:\Repositorio GitHub\MI primer TDD>git status
On branch Refactorizado
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   TDD Practica Coche/tests/TestCoche.java
E:\Repositorio GitHub\MI primer TDD>git commit -m "Refactorización de metodos realizada"
[Refactorizado 63c21a1] Refactorización de metodos realizada
 1 file changed, 4 insertions(+), 4 deletions(-)
```