Entornos de Desarrollo Unidad 10 - <u>Mi primer TDD</u>

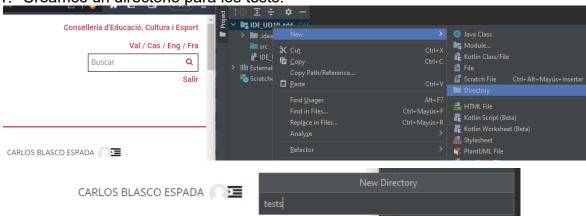
Carlos Blasco Espada 1º Q - DAM

Pasos previos:

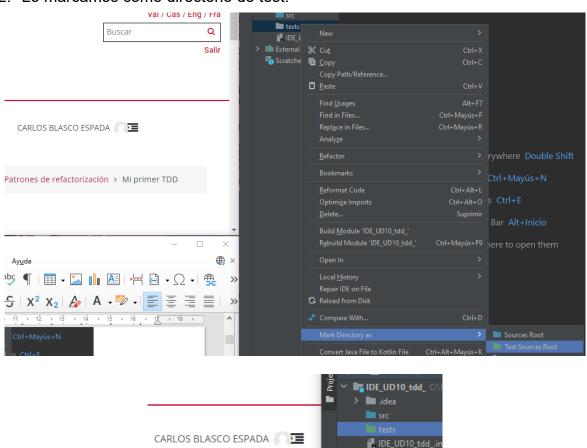
- Necesitamos el entorno de desarrollo Intelij IDEA.
- Tener el plugin JUnit 5 instalado.
- Crear el proyecto.

Pasos a seguir:

1. Creamos un directorio para los tests.

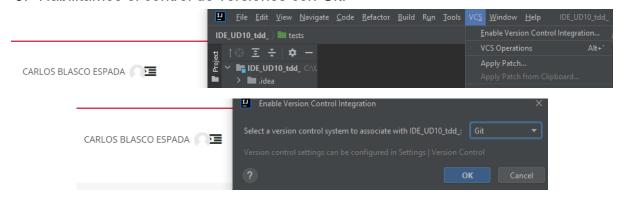


2. Lo marcamos como directorio de test.

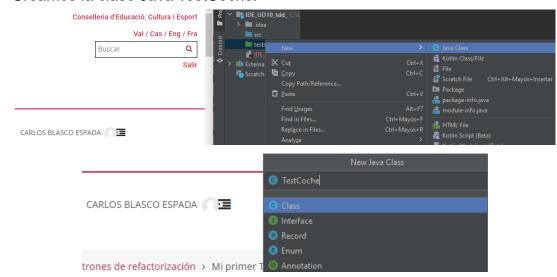


IIII External Libraries
Scratches and Cons

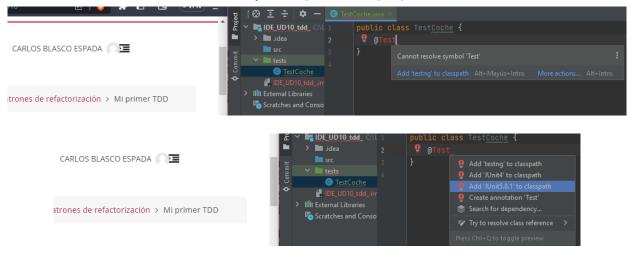
3. Habilitamos el control de versiones con Git.

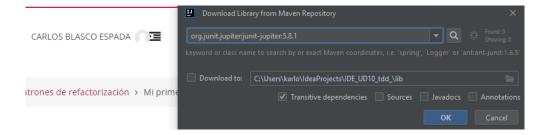


4. Creamos la clase Java TestCoche.

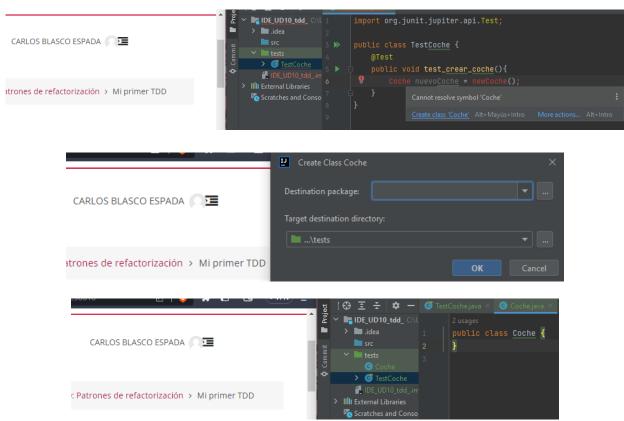


5. Creamos primer test. Escribimos @Test, posicionamos el cursor encima y damos Alt + Enter, añadimos JUnit 5 y se importará el paquete necesario.

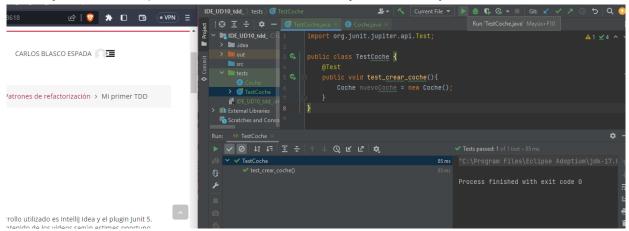




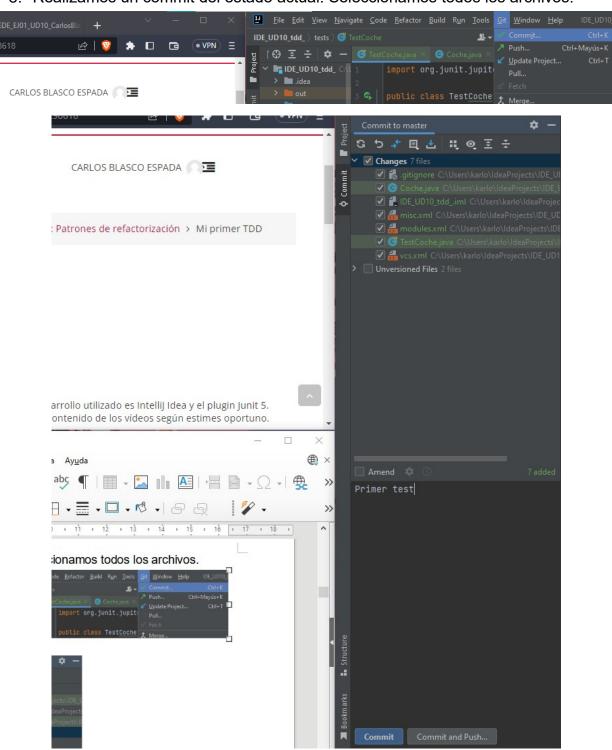
6. Creamos primer test. Posicionamos el cursor sobre "Coche" para crear la clase necesaria.



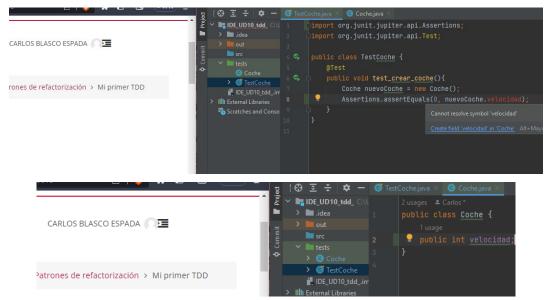
7. Ejecutamos el primer test con el botón de ejecutar o Mayús + F10.



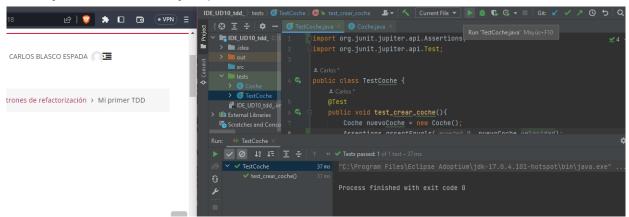
8. Realizamos un commit del estado actual. Seleccionamos todos los archivos.



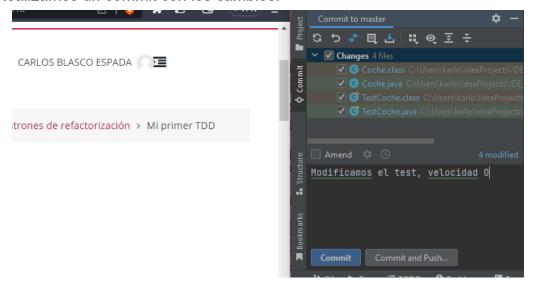
9. Modificamos el test para hacerlo más complejo. Seleccionamos "velocidad" para crear el atributo en la clase Coche automáticamente.



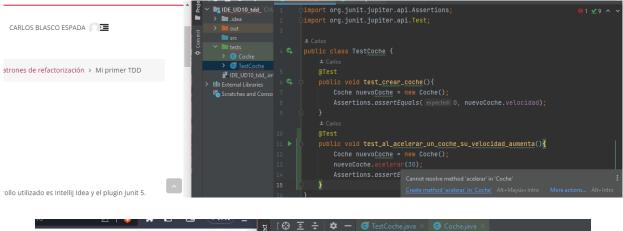
10. Ejecutamos el test y lo pasamos correctamente.



11. Realizamos un commit con los cambios.

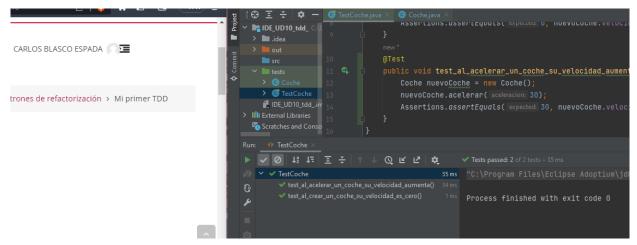


12. Creamos un nuevo método de prueba. Debemos crear el método "acelerar" en la clase Coche para resolver el error.

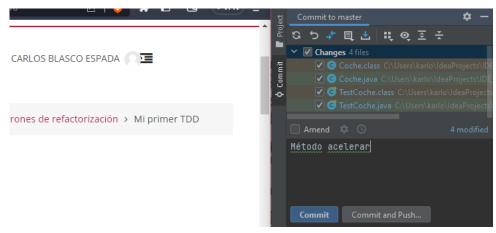




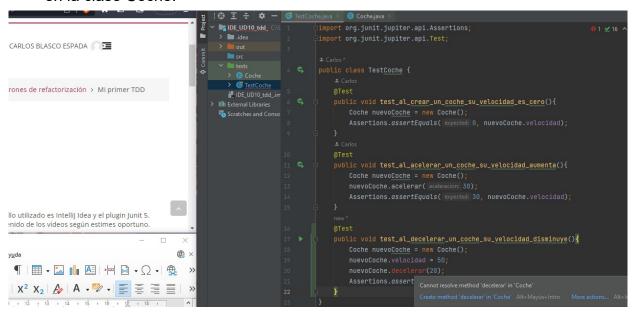
Realizamos un test con ambos métodos.

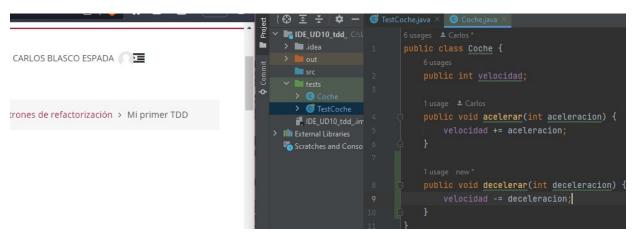


14. Hacemos un commit con los cambios.

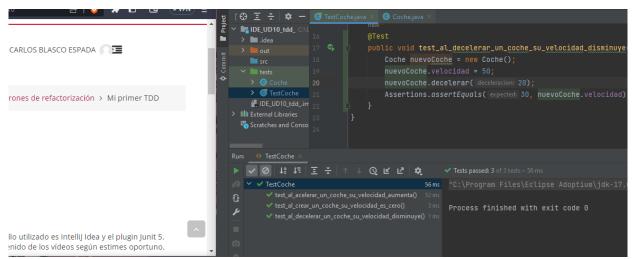


15. Creamos el método decelerar. Al igual que en el método acelerar debemos crearlo en la clase Coche.

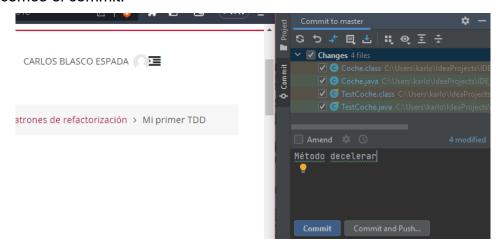




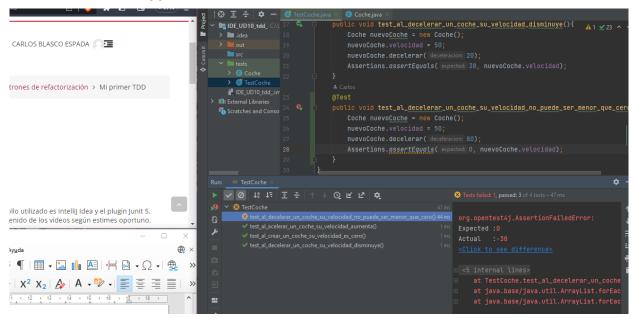
16. Pasamos el test con éxito.



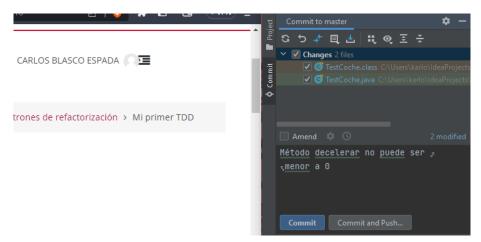
17. Hacemos el commit.



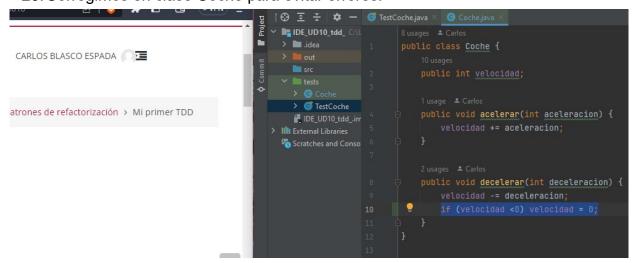
18. Creamos otro método el cual dará error al ejecutar. Se esperaba 0 pero el valor resultante es -30.



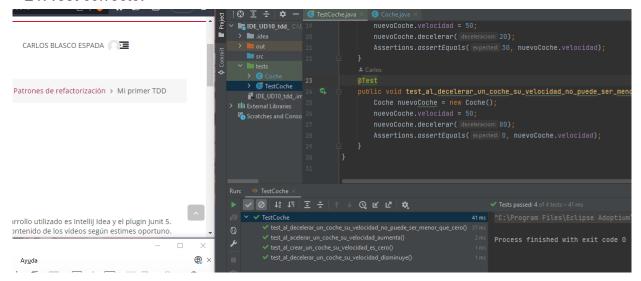
19. Commit del nuevo método.



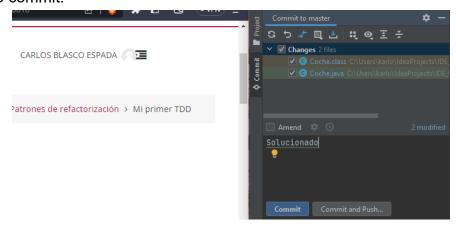
20. Corregimos en clase Coche para evitar errores.



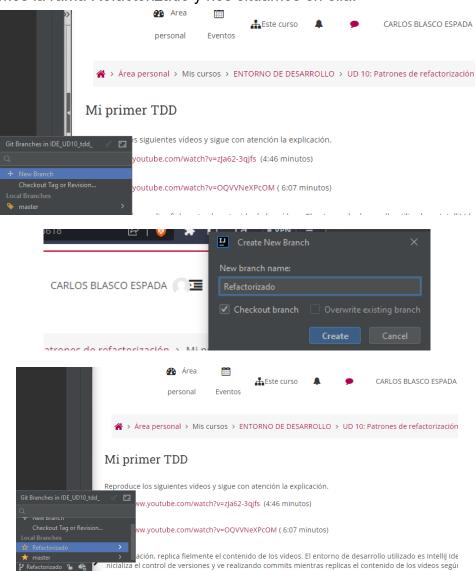
21. Test correcto.



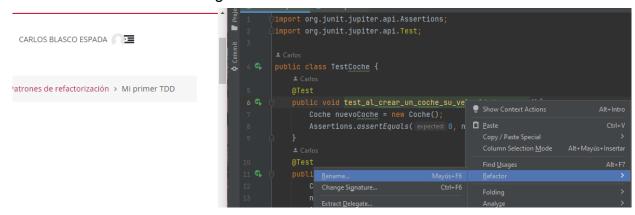
22. Nuevo commit.

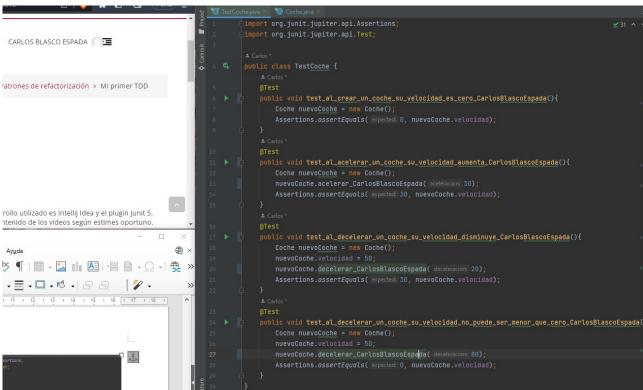


23. Creamos la rama Refactorizado y nos situamos en ella.

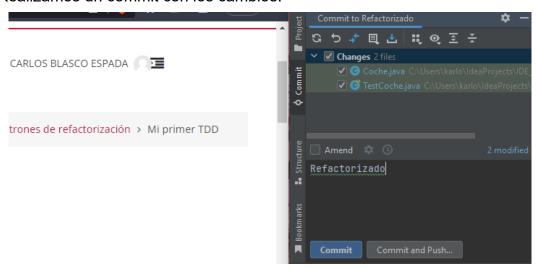


24. Refactorizamos de la siguiente manera:





25. Realizamos un commit con los cambios.



26. Siguiendo los mismos pasos creamos una nueva rama llamada Memoria, en la cual subiremos este pdf.