

ENTORNOS DE DESARROLLO

Mi Primer **segundo** **TDD**

Test-Driven-Development

{
Apocalypse
Eclipse
}

DAW 1W 22/23

ALBERT PÉREZ BALEYTO

INDEX

1. CREACIÓN DEL PROYECTO EN ECLIPSE

2. CREACIÓN DE TESTS

A.PRIMER TEST

B.SEGUNDO TEST

C.TERCER TEST

D.CUARTO TEST

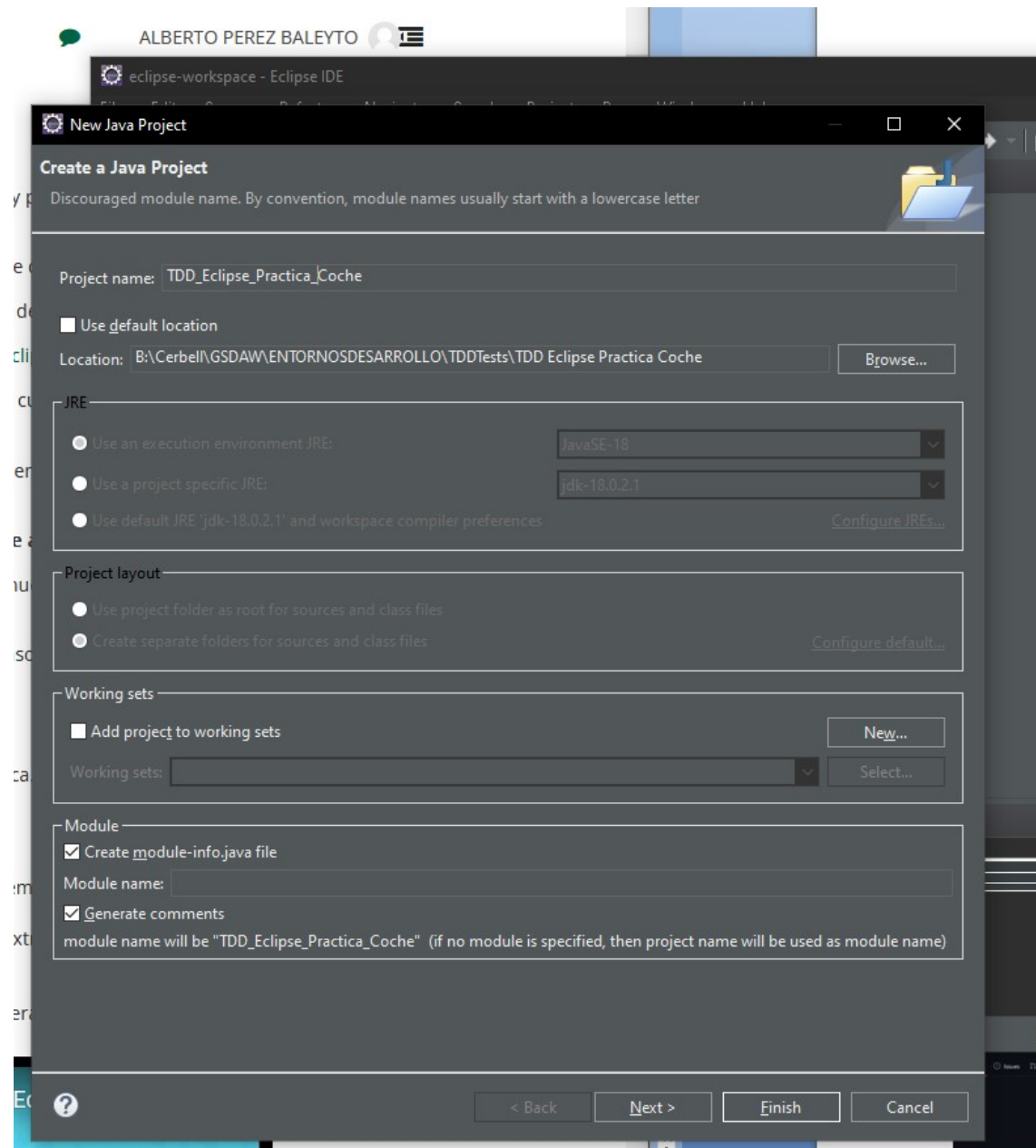
E.QUINTO TEST

3. CONCLUSIONES

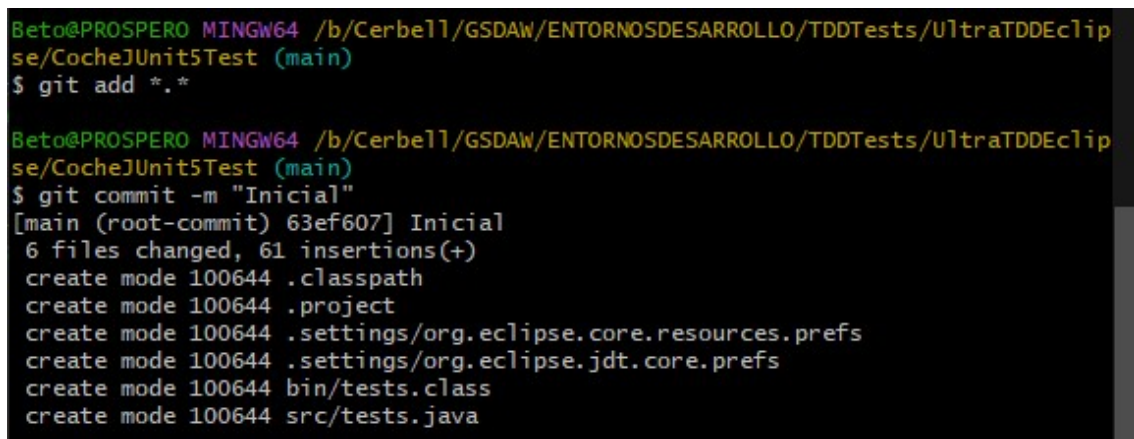
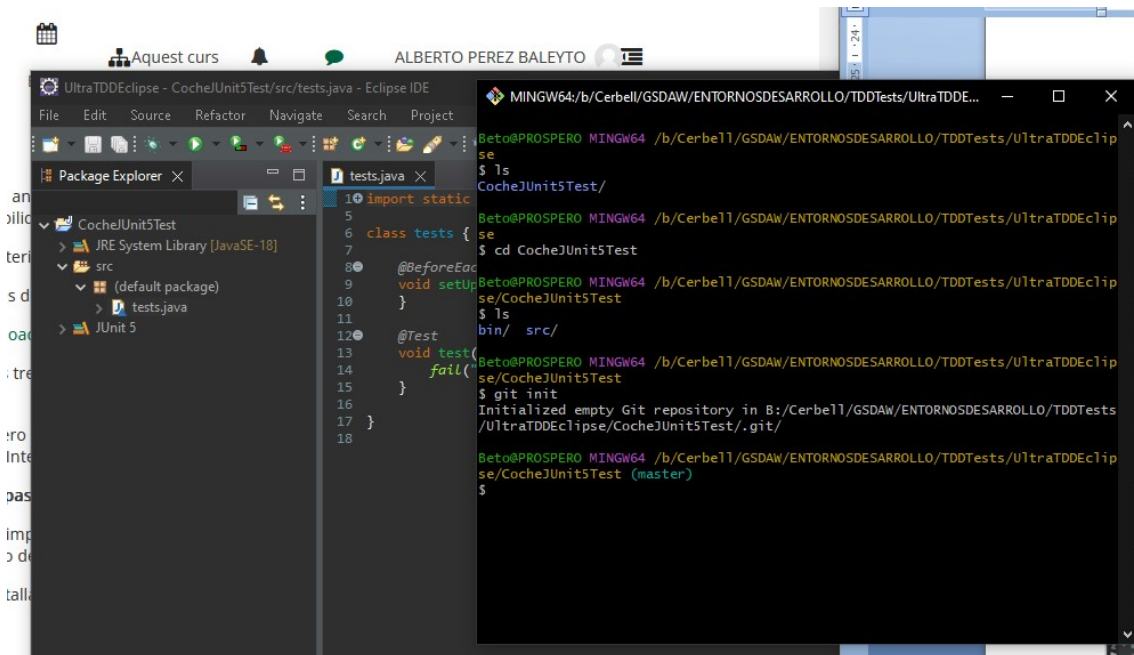
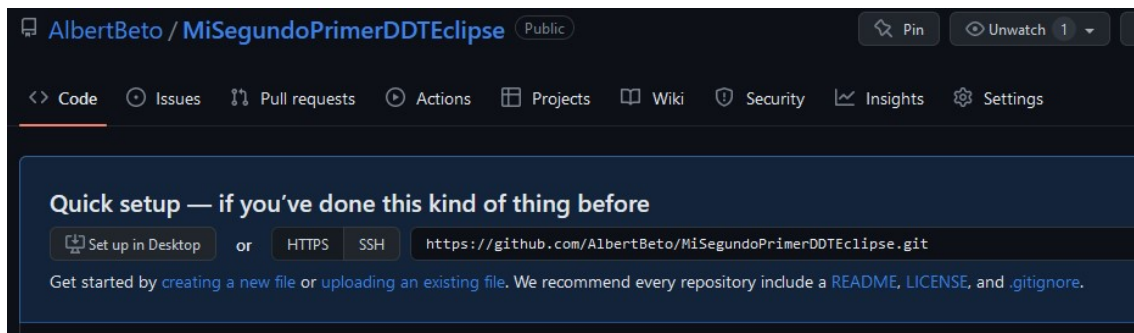
4. GIT HUB REPOSITORIO

1-CREACIÓN DEL PROYECTO EN ECLIPSE

CREACIÓN PROYECTO



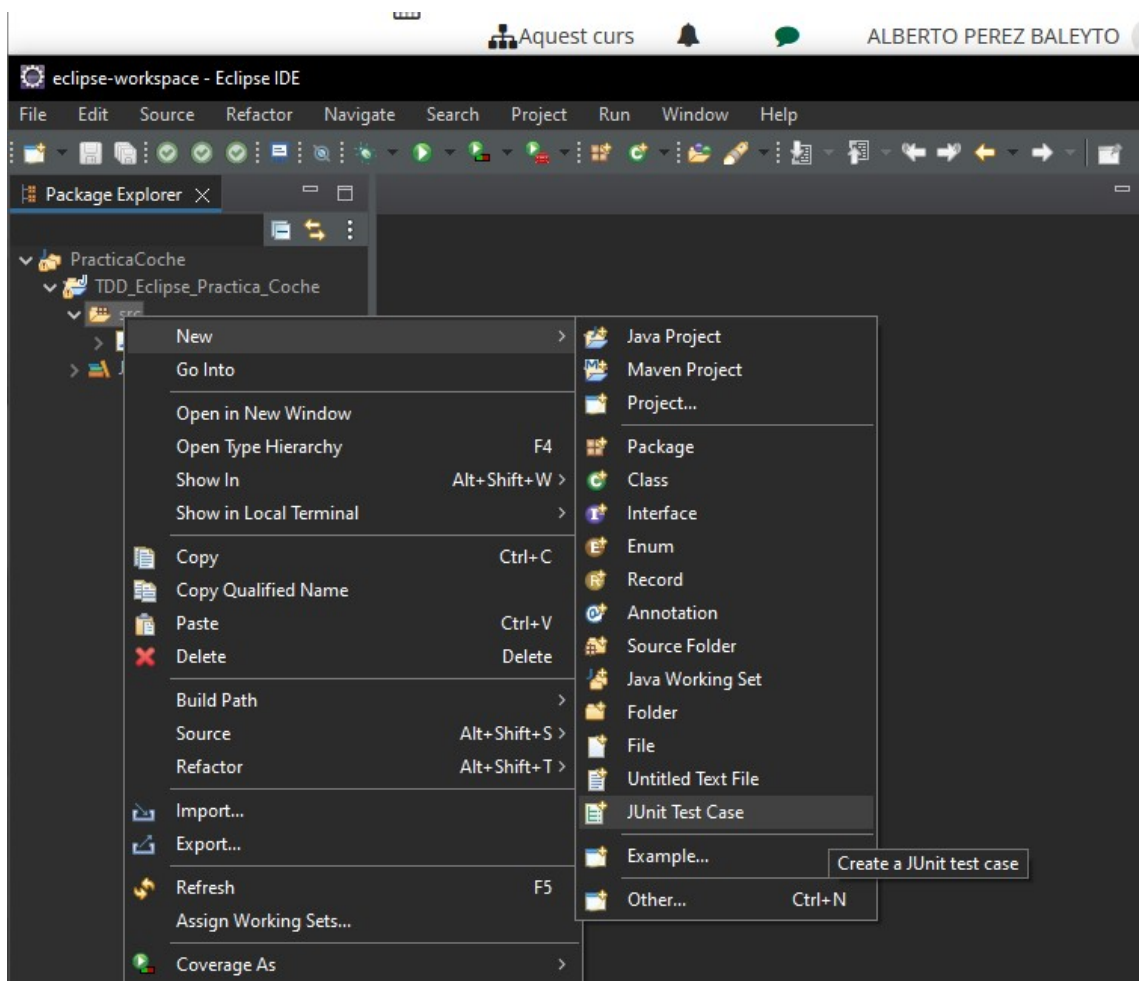
CREO REPOSITORIO GITHUB

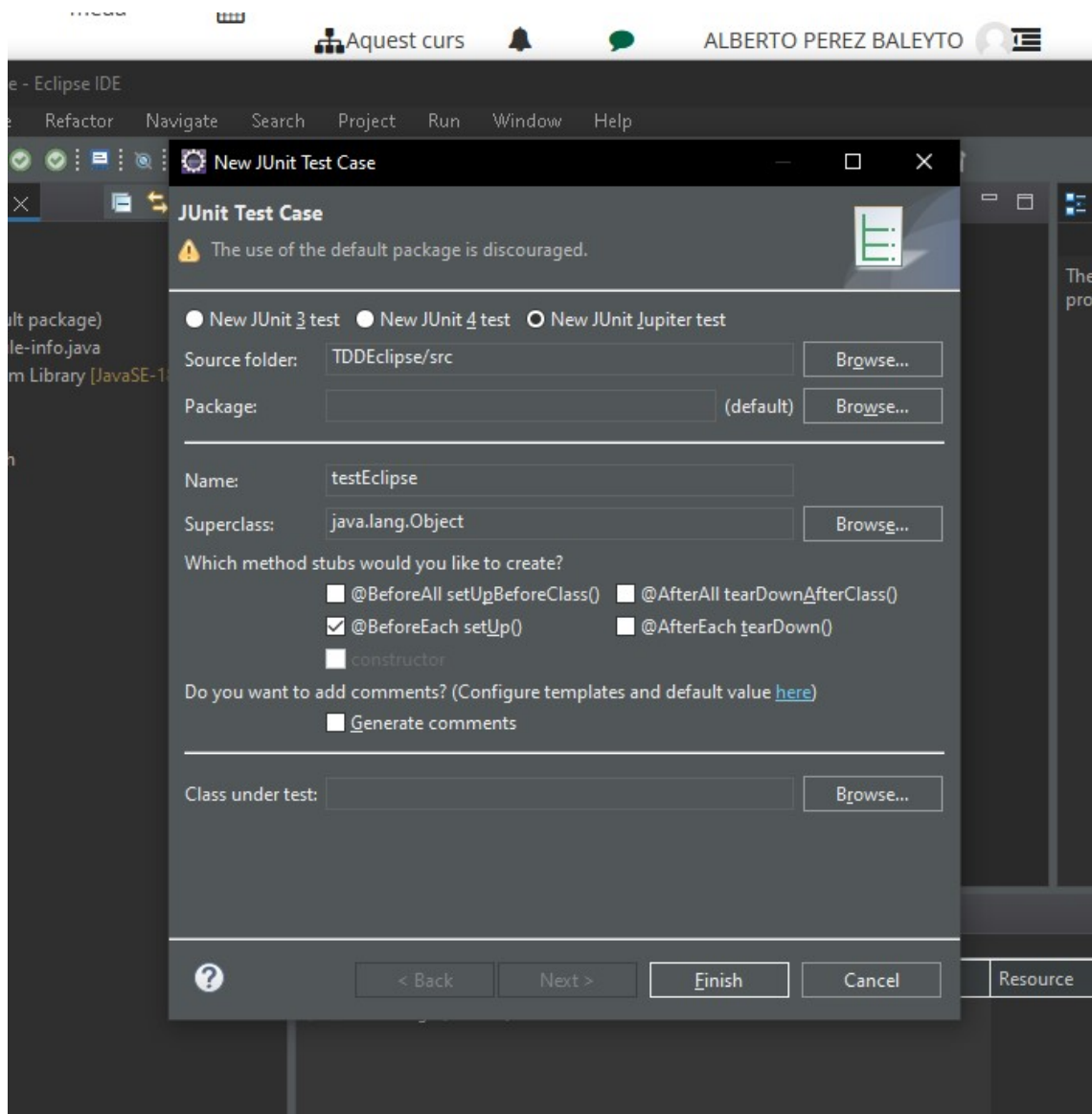


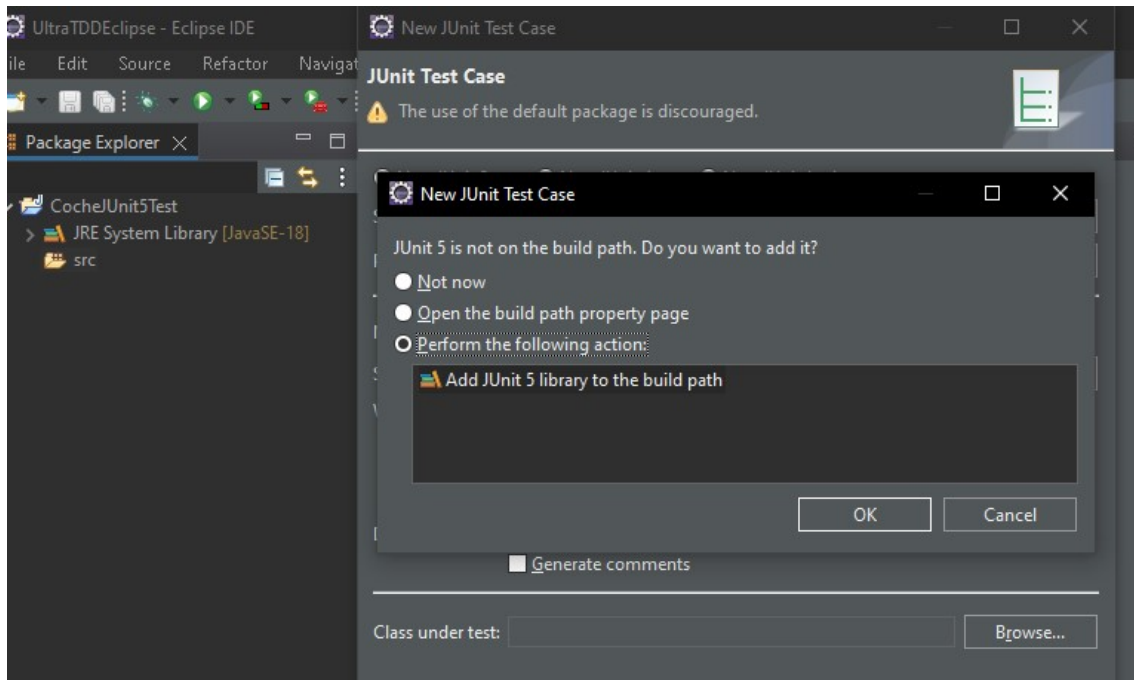
```
Beto@PROSPERO MINGW64 /b/Cerbell/GSDAW/ENTORNOSDESARROLLO/TDDTests/UltraTDEclipse/CocheJUnit5Test (main)
$ git push -u origin main
Enumerating objects: 11, done.
Counting objects: 100% (11/11), done.
Delta compression using up to 6 threads
Compressing objects: 100% (9/9), done.
Writing objects: 100% (11/11), 1.80 KiB | 615.00 KiB/s, done.
Total 11 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/AlbertBeto/MiSegundoPrimerDDTEclipse.git
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```

CREACIÓN DE CARPETA

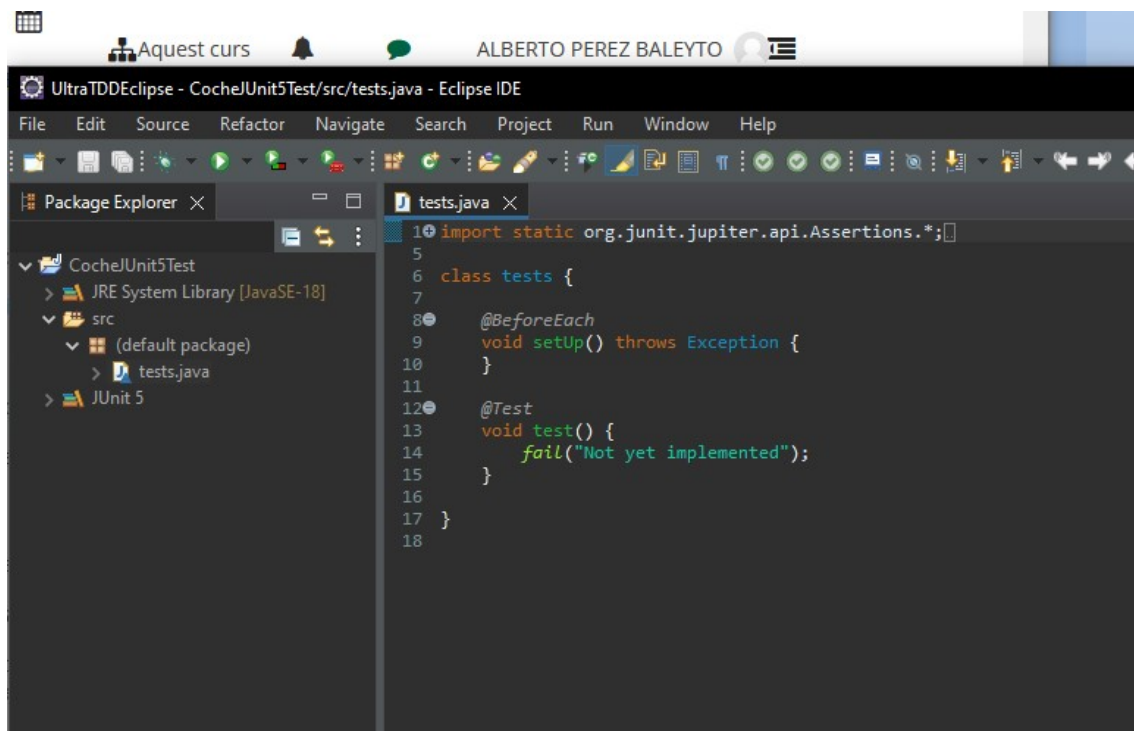
En Eclipse creamos un JUnit Test Case.







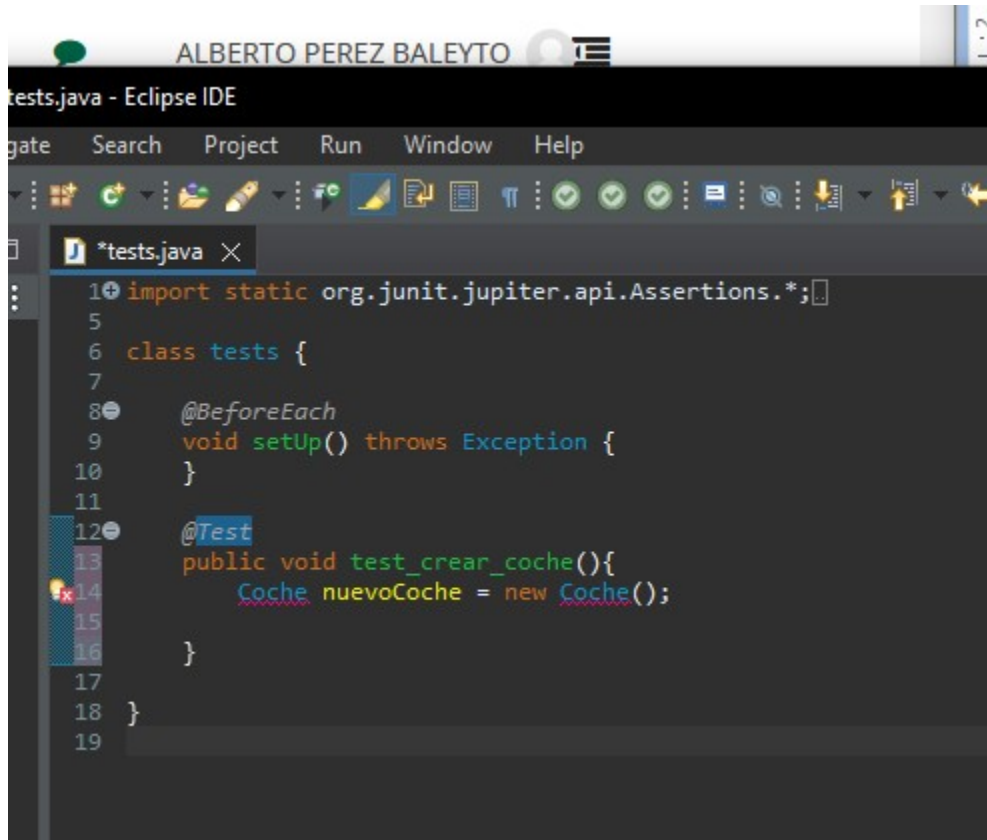
Y le decimos que incluya el JUnit 5 en la construcción.



2-CREACION DE TESTS

A) PRIMER TEST

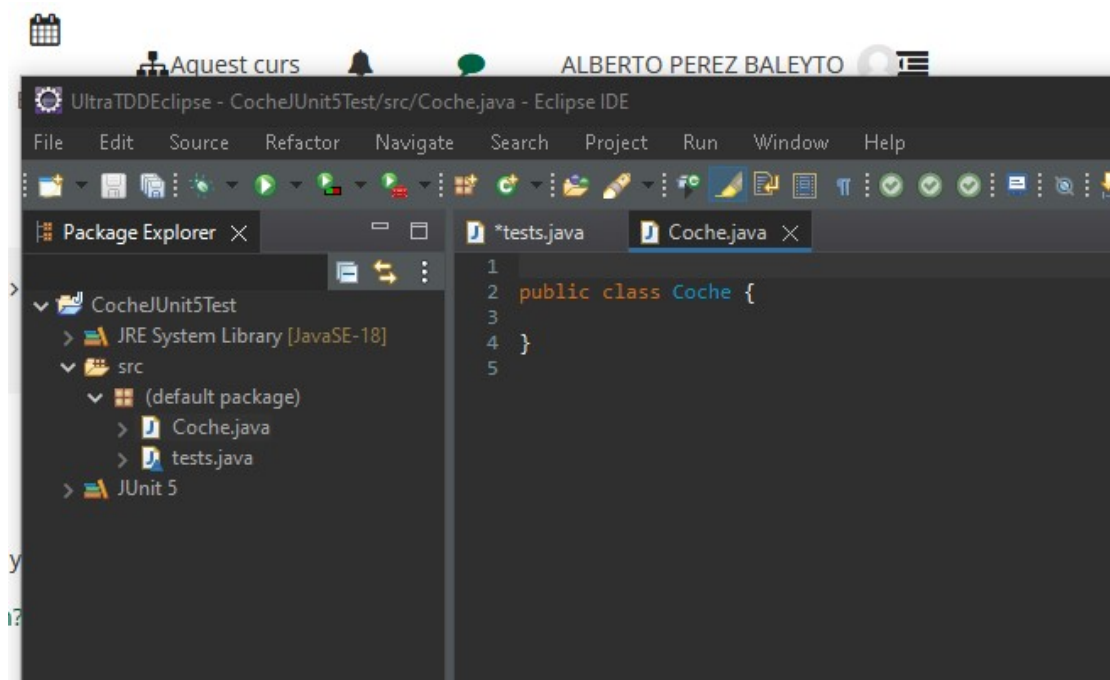
ESCRIBO MI PRIMER TEST PARA CONFIRMAR EL CONSTRUCTOR



The screenshot shows the Eclipse IDE with the file 'tests.java' open. The code defines a class 'tests' with a 'setUp' method annotated with '@BeforeEach' and a 'test_crear_coche' method annotated with '@Test'. The 'test_crear_coche' method creates a new 'Coche' object. There is a red error icon on line 14, indicating that the 'Coche' class is not found.

```
1 import static org.junit.jupiter.api.Assertions.*;
2
3 class tests {
4
5     @BeforeEach
6     void setUp() throws Exception {
7     }
8
9     @Test
10    public void test_crear_coche(){
11        Coche nuevoCoche = new Coche();
12    }
13 }
14
15
16
17
18
19
```

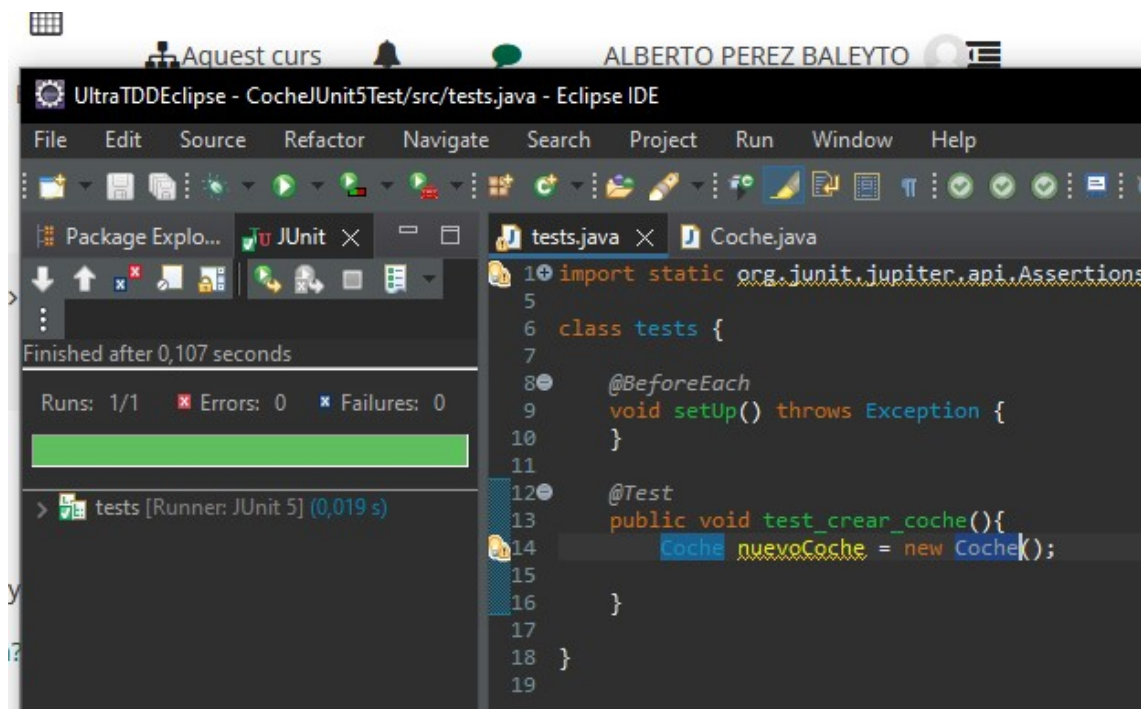
COMO NO TENGO CREADA LA CLASS Coche PROCEDO A ELLO



The screenshot shows the Eclipse IDE with the 'Coche.java' file open. The code defines a public class 'Coche'. The Package Explorer on the left shows the project structure: 'CocheJUnit5Test' containing 'JRE System Library [JavaSE-18]', 'src' (default package) containing 'Coche.java' and 'tests.java', and 'JUnit 5'.

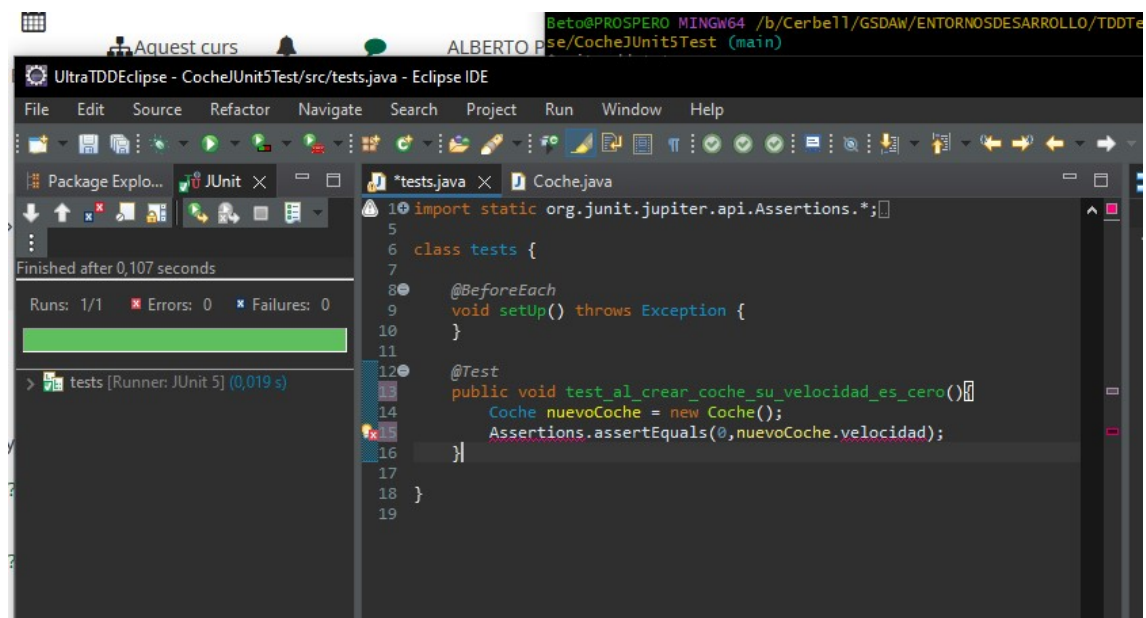
```
1 public class Coche {
2
3 }
4
5
```


UNA VEZ CREADA LA CLASE PROCEDO A REALIZAR MI PRIMER TEST

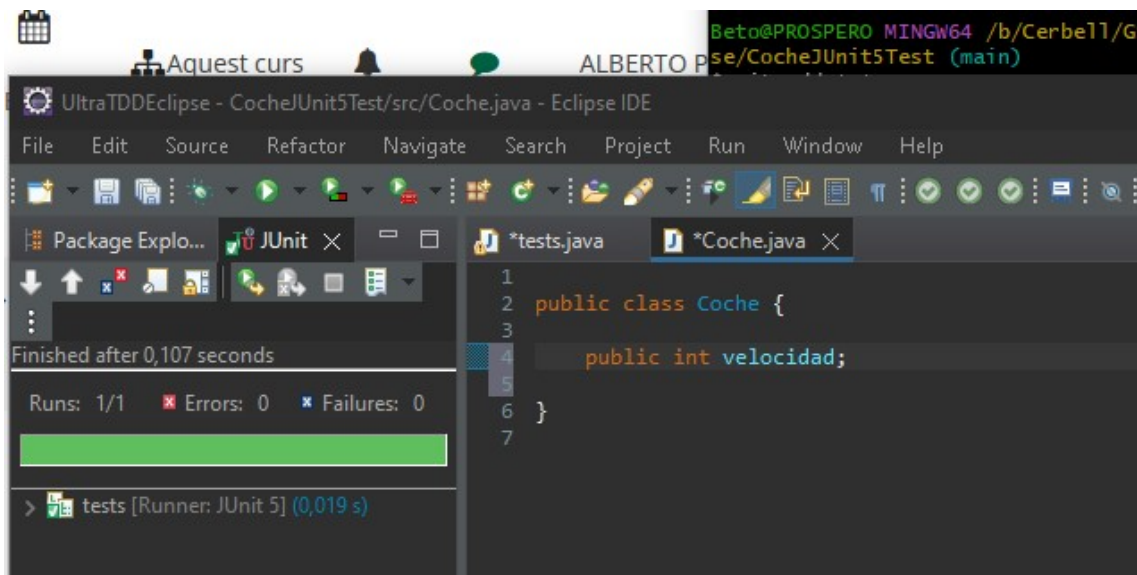


B) SEGUNDO TEST

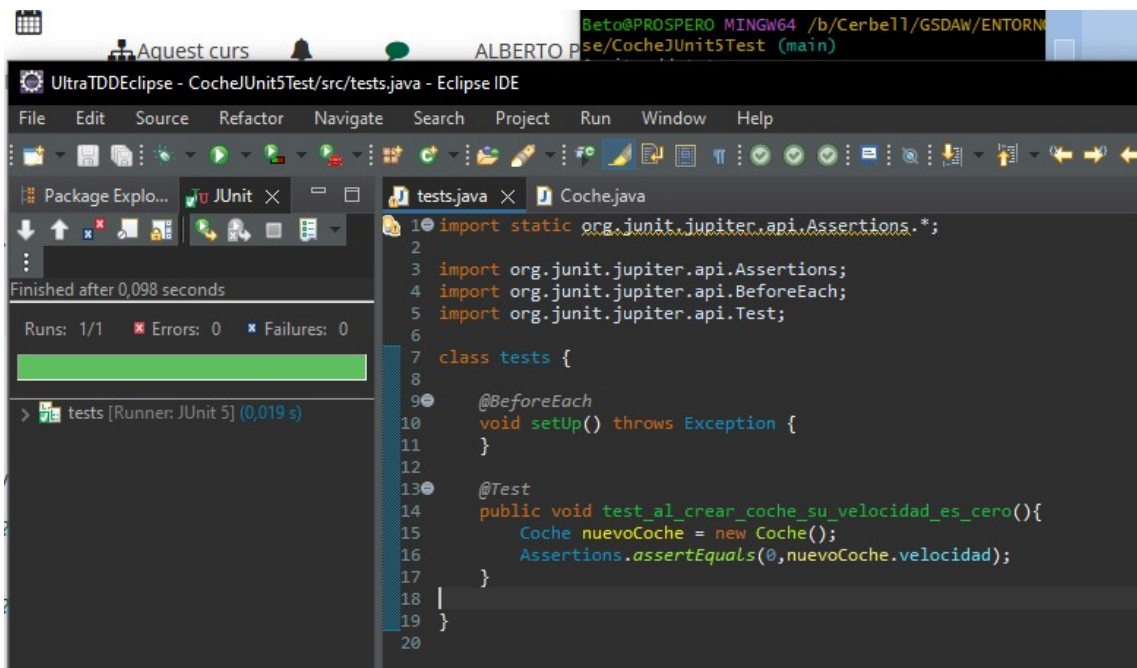
MODIFICO EL TEST PARA TESTEAR SI AL CREAR COCHE LA VELOCIDAD INICIAL ES 0



MODIFICO CLASS Coche CREANDO LA VARIABLE VELOCIDAD



REALIZO TEST Y CONFIRMO QUE FUNCIONA CORRECTAMENTE



VIDEO1 END

C) TERCER TEST

CREAMOS UNA NUEVO TEST PARA REVISAR QUE VELOCIDAD AUMENTA CON EL METODO ACELERAR Y LE DAMOS UN VALOR.

```

1 import static org.junit.jupiter.api.Assertions.*;
2
3 import org.junit.jupiter.api.Assertions;
4 import org.junit.jupiter.api.BeforeEach;
5 import org.junit.jupiter.api.Test;
6
7 class tests {
8
9     @BeforeEach
10    void setUp() throws Exception {
11    }
12
13    @Test
14    public void test_al_crear_coche_su_velocidad_es_cero(){
15        Coche nuevoCoche = new Coche();
16        Assertions.assertEquals(0,nuevoCoche.velocidad);
17    }
18
19    @Test
20    public void test_al_acelerar_coche_su_velocidad_aumenta(){
21        Coche nuevoCoche = new Coche();
22        nuevoCoche.acelerar(30);
23        Assertions.assertEquals(30,nuevoCoche.velocidad);
24    }
25
26 }
    
```

Failure Trace

Finished after 0,098 seconds

Runs: 1/1 Errors: 0 Failures: 0

> tests [Runner: JUnit 5] (0,019 s)

PROCEDO A CREAR EL METODO ACELERAR EN COCHE QUE MODIFIQUE VELOCIDAD

```

1 public class Coche {
2
3
4     public int velocidad;
5
6     public void acelerar(int aceleracion) {
7         // TODO Auto-generated method stub
8         velocidad += aceleracion;
9     }
10
11 }
12
    
```

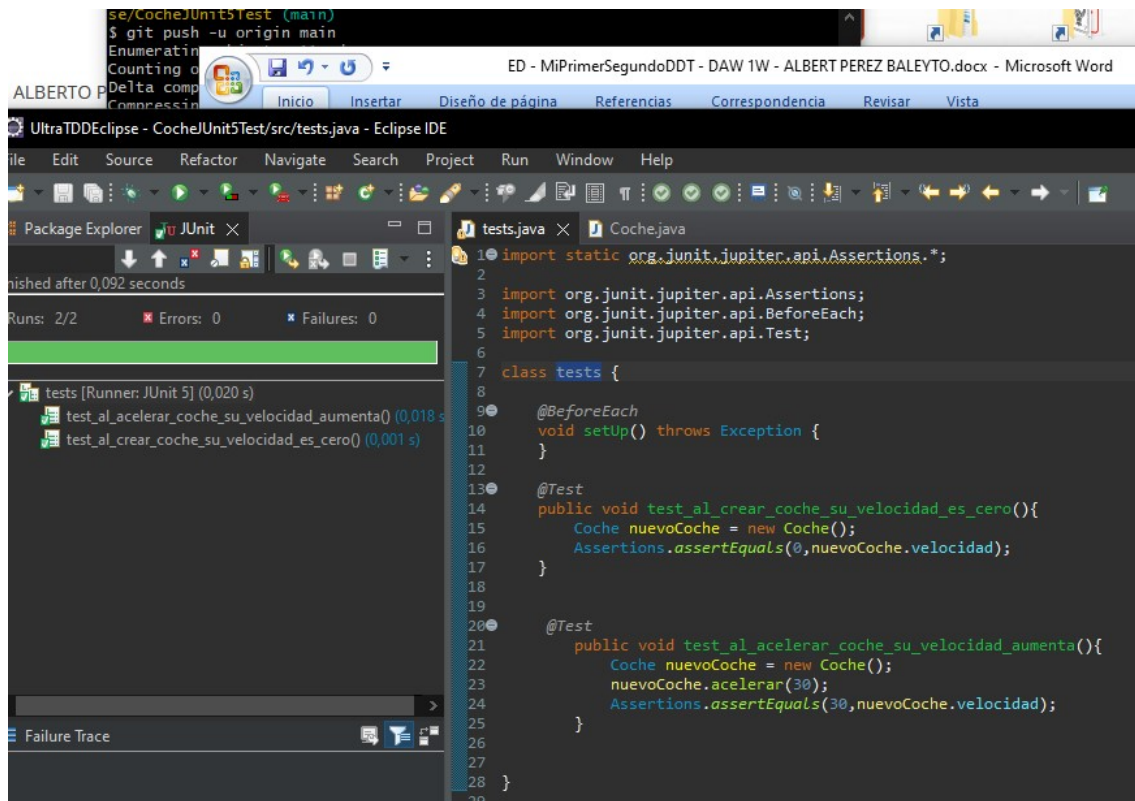
Failure Trace

Finished after 0,098 seconds

Runs: 1/1 Errors: 0 Failures: 0

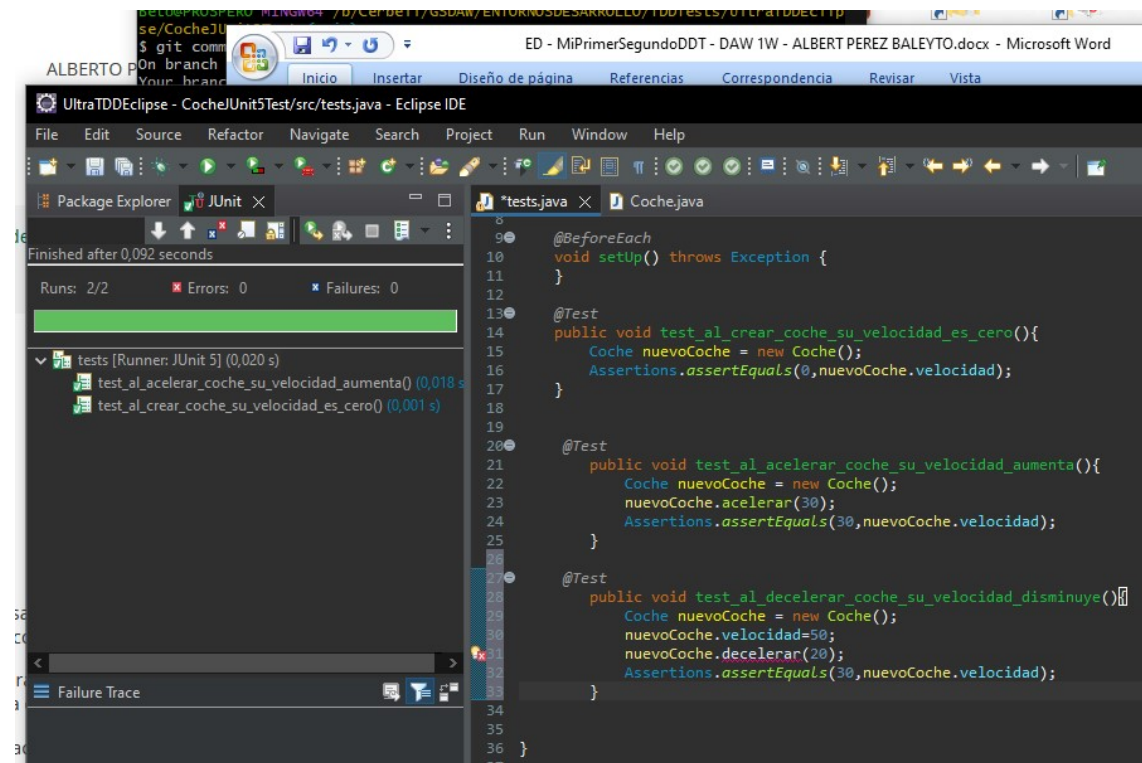
> tests [Runner: JUnit 5] (0,019 s)

PROCEDO A NUEVO TEST

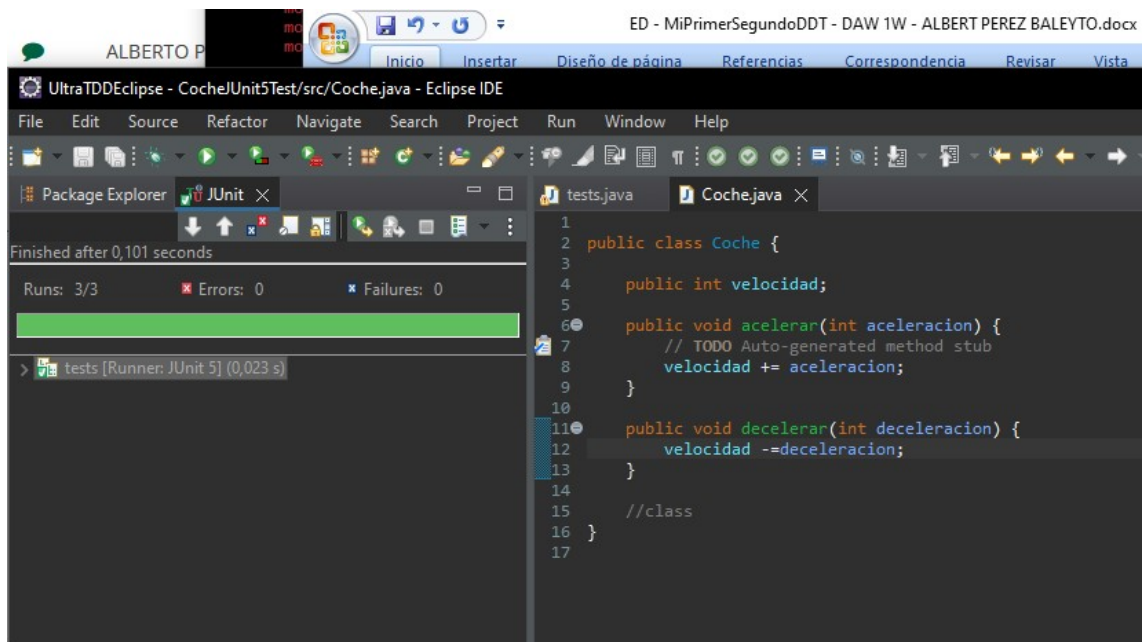


D) CUARTO TEST

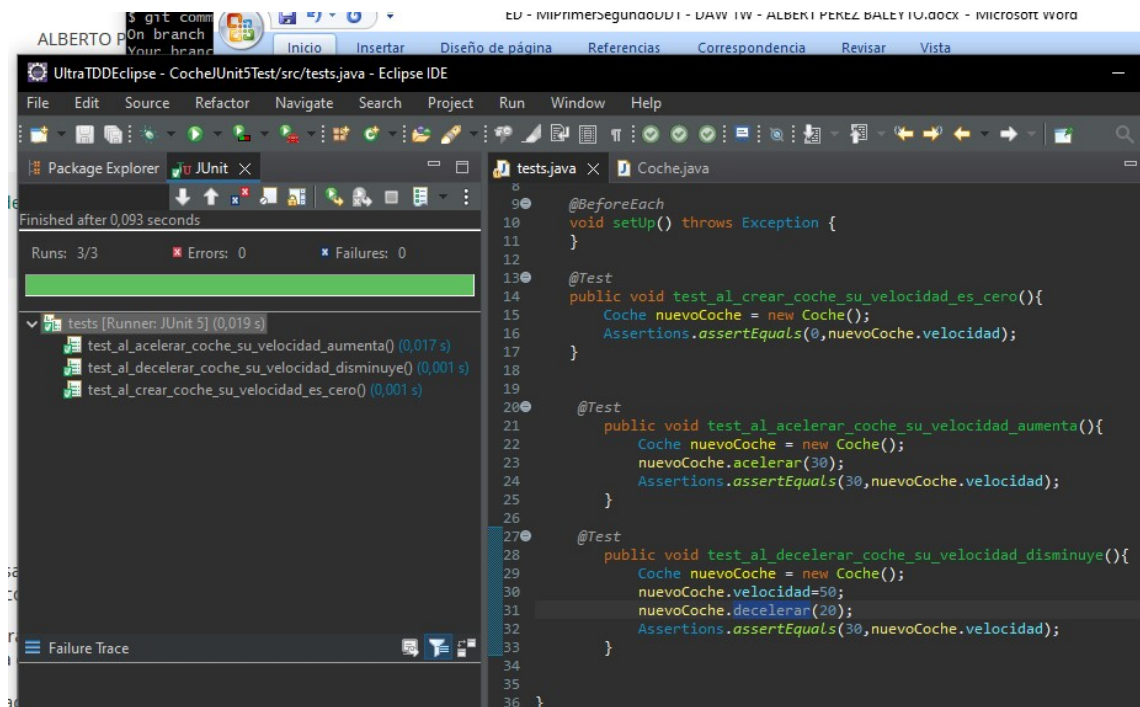
CREO NUEVO TEST PARA TESTEAR QUE VELOCIDAD DECRECE AL DECELERAR



CREO EL METODO DECELERAR

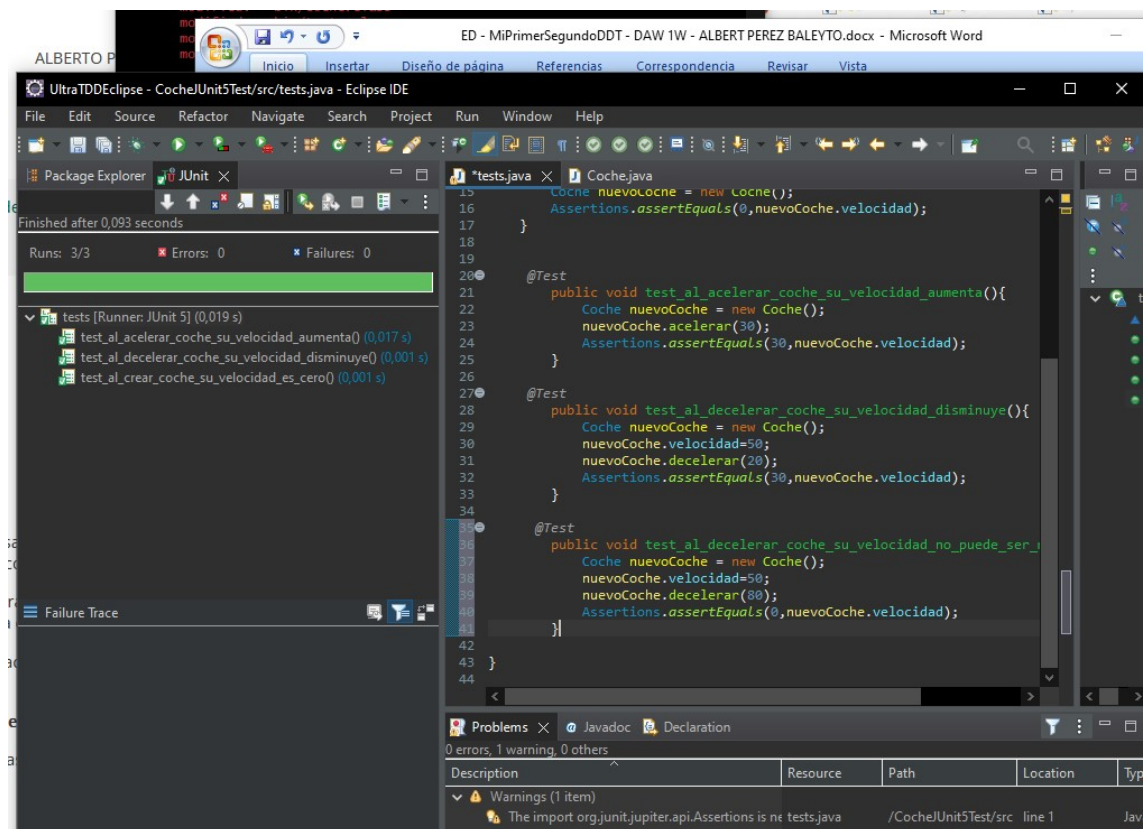


TESTEO QUE ESTE TODO BIEN

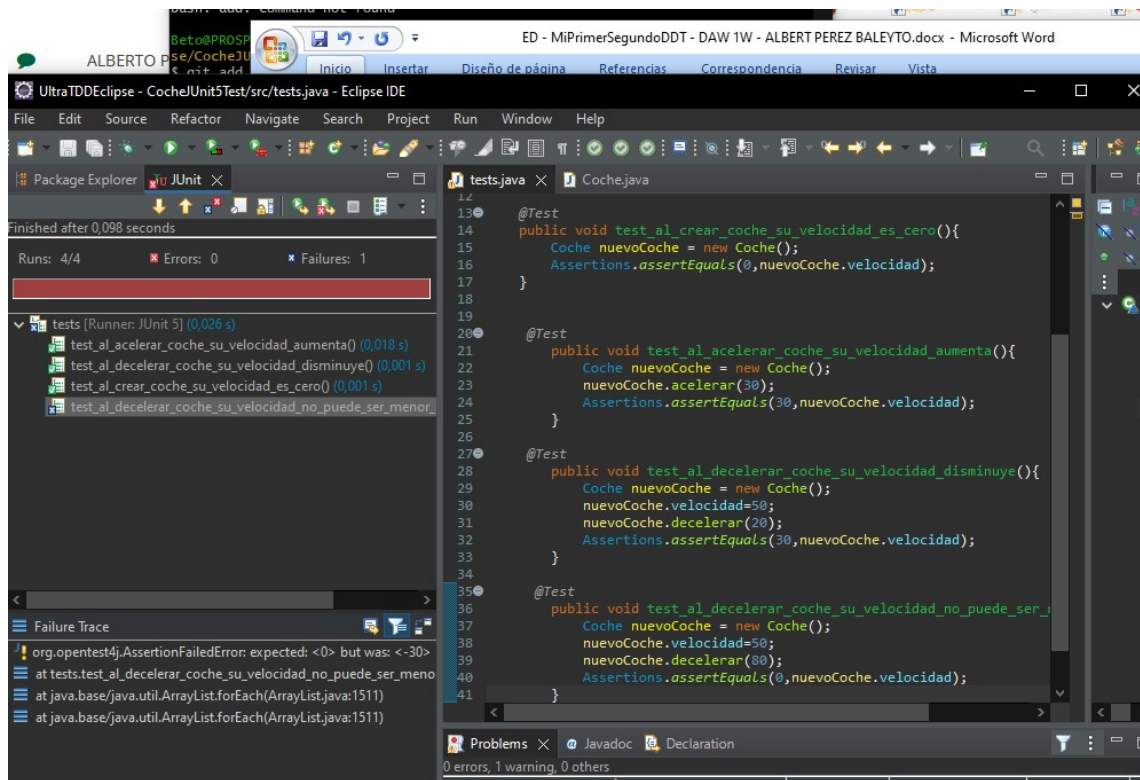


E) QUINTO TEST

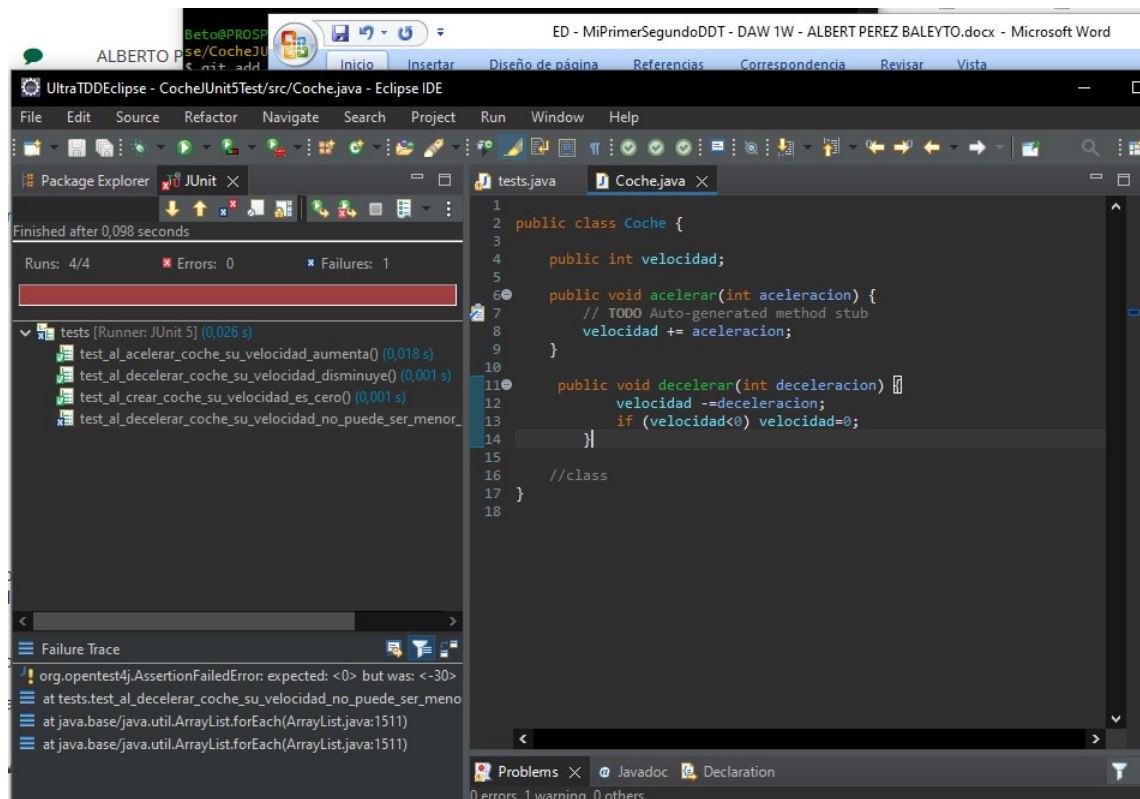
CREO TEST PARA CHECKEAR QUE AL DESACELERAR NO BAJA VELOCIDAD POR DEBAJO DE CERO



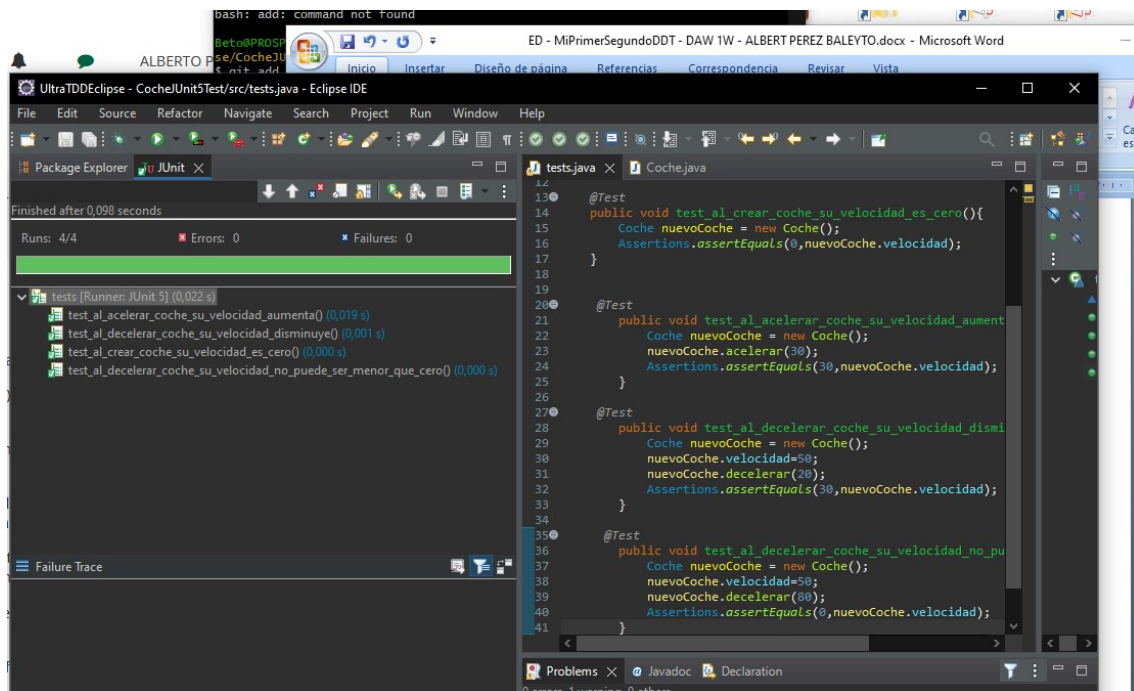
REALIZO EL TEST COMPLETO Y SALTA UN ERROR YA QUE NO SE HA MODIFICADO EL METODO PARA EVITAR QUE BAJE DE CERO. (REPLICANDO VIDEO)



PROCEDO A MODIFICAR EL METODO DECELERACIÓN PARA QUE NO BAJE DE 0



REALIZO TEST PARA CONFIRMAR QUE FUNCIONA BIEN



TODO OK!!

3-CONCLUSIONES

Me ha costado mucho conseguir que funcionara el JUnit con el proyecto y el tema del proyecto también me ha dado mucho la lata pero una vez conseguido, mas de dos horas, he avanzado a buen ritmo.

He utilizado el git en línea de comandos hasta que lo he intentando hacer con el modulo Git de Eclipse y también me ha dado bastantes problemas hasta que lo he emparejado pero me ha sido imposible superar un error con el user y el password para conectarse a GitHub con lo que he seguido usando el sistema de línea de comandos.

Me gusta mucho mas o son mucho mas intuitivos tanto IntelliJ como VisualCode, ambos los usos para programar, IntelliJ para Java y Visual Code para html,xml, php.

Voy a seguir trabajando con IntelliJ y Visual Code ya que a mi parecer le falta agilidad a Eclipse y cuando intentas profundizar en configuración no es nada claro.

4-GITHUB REPOSITORIO

<https://github.com/AlbertBeto/MiSegundoPrimerDDTEclipse.git>