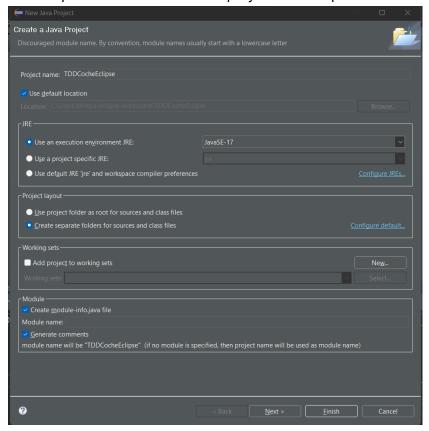
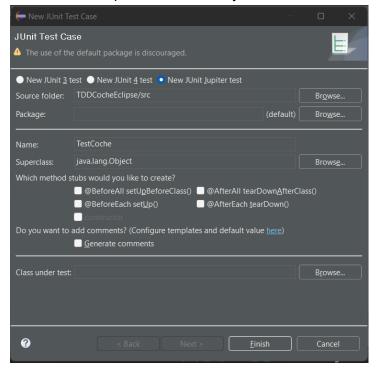
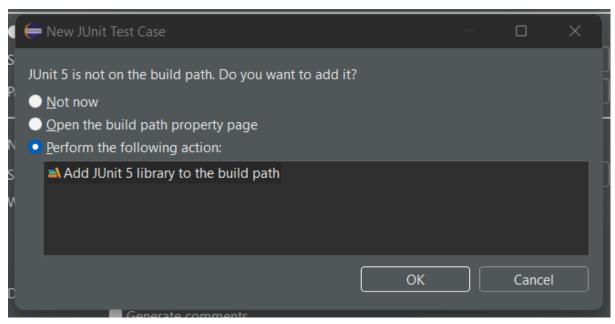
## Para empezar creamos un nuevo proyecto en Eclipse



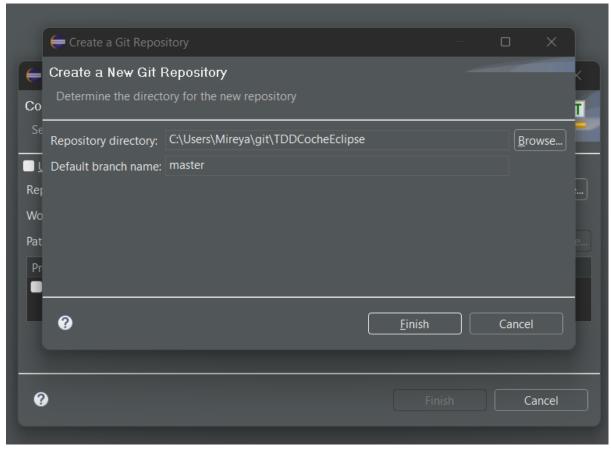
A continuación vamos ha crear una clase Test de JUnit, haciendo click derecho en la carpeta src de nuestro proyecto, nos aparecerá la pestaña que está en la captura e a continuación, le ponemos nombre y le damos a finish



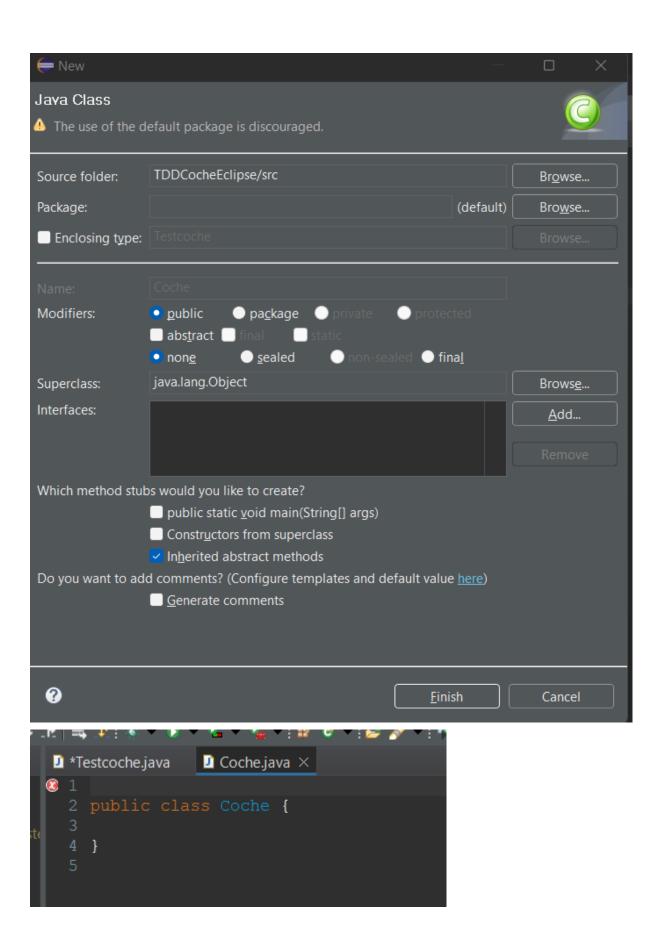


Pinchamos en ok

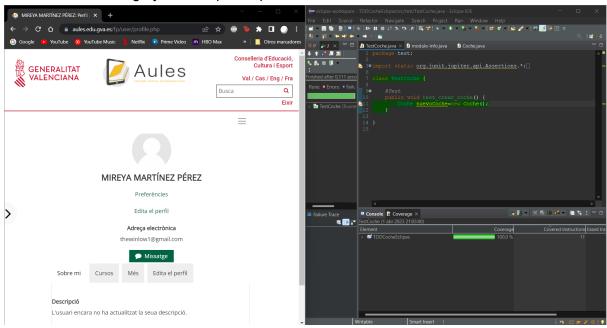
Para ir haciendo commits de todo el proceso iniciaremos un repositorio de git



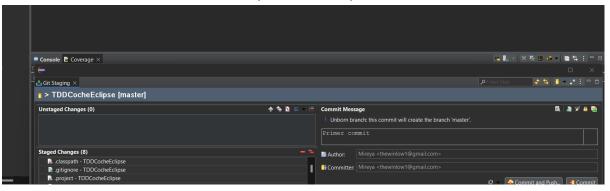
Volvemos a la clase que habíamos creado de JUnit y escribimos el primer test donde pedimos crear un objeto Coche aunque no tenemos la clase creada, por eso aparecerá en rojo



Hacemos un coverage y vemos que va perfectamente



Mientras vamos haciendo los commits que creamos oportunos



A continuación cambiamos el test y hacemos este en el que le indicamos que cuando se crea un coche su velocidad es 0, puesto que no tenemos la variable velocidad creada nos aparecerá en rojo

Nos colocamos encima de velocidad y pinchamos en la primera opción que nos aparece

```
l_crear_un_coche_su_velocidad_es_cero() {
he=new Coche();
ertEquals(0, nuevoCoche.velocidad);

velocidad cannot be resolved or is not a field
2 quick fixes available:

• Create field 'velocidad' in type 'Coche'

• Create constant 'velocidad' in type 'Coche'

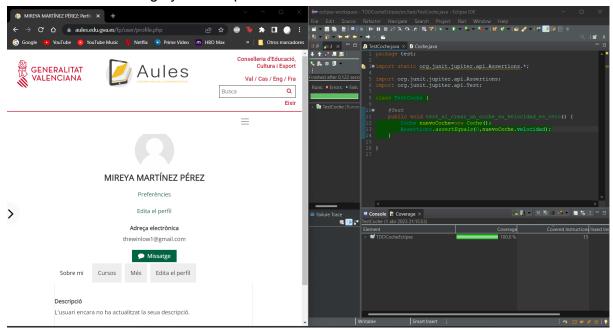
Press 'F2' for focus
```

Ahora nos vamos a la clase coche y vemos que se ha creado

```
**TestCoche.java **D *Coche.java **

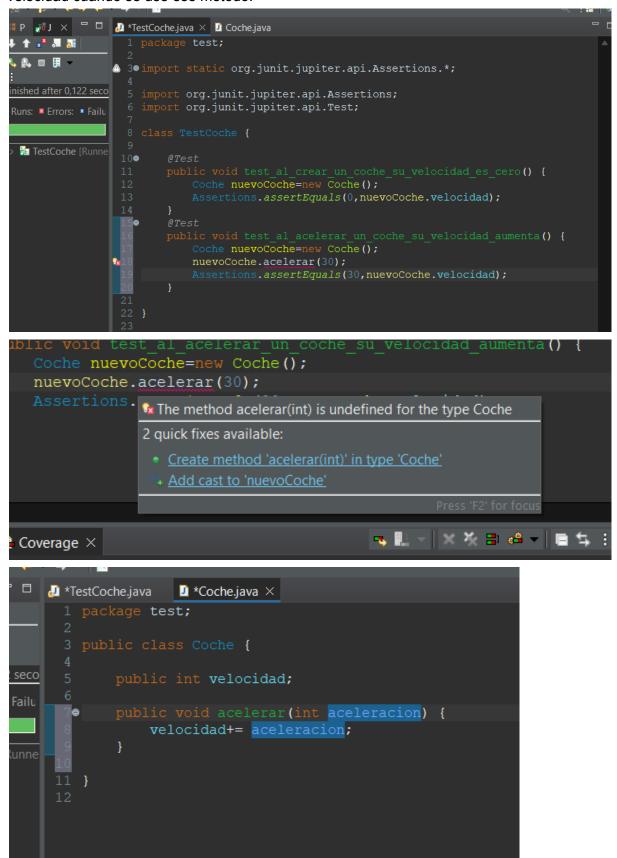
1 package test;
2 3 public class Coche {
4 public int velocidad;
6 7 }
```

Realizamos un coverage y vemos que se ha hecho bien

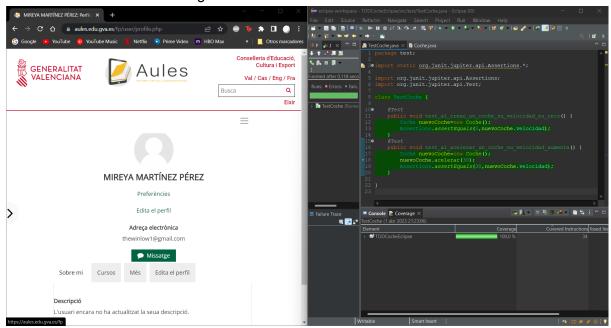


A continuación creamos otro test e intentamos usar el método acelerar que no existe aún en la clase coche, repetimos los pasos anteriores, nos ponemos encima de acelerar,

pinchamos la primera opción y cuando se cree el método ponemos lo que aumente la velocidad cuando se use ese método.



Volvemos ha hacer un coverage



Repetimos otra vez todo lo anterior pero con decelerar

en este caso pinchamos en la segunda opción

```
public void test_al_decelerar_un_coche_su_velocidad_disminuye() {
    Coche nuevoCoche=new Coche();
    nuevoCoche.velocidad=50;
    nuevoCoche.decelerar(20);
    Assertions. The method decelerar(int) is undefined for the type Coche
}

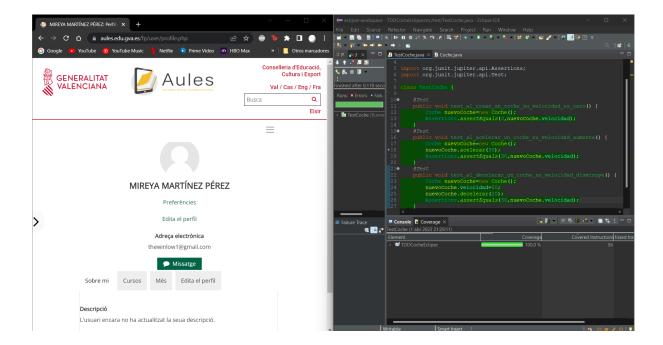
a quick fixes available:
    Change to 'acelerar(..)'
    Create method 'decelerar(int)' in type 'Coche'

Create method 'decelerar(int)' in type 'Coche'

Add cast to 'nuevoCoche'

Press 'F2' for focus
```

```
9  }
10
11  public void decelerar(int deceleracion) {
     velocidad== deceleracion;
13  }
14
15 }
16
```



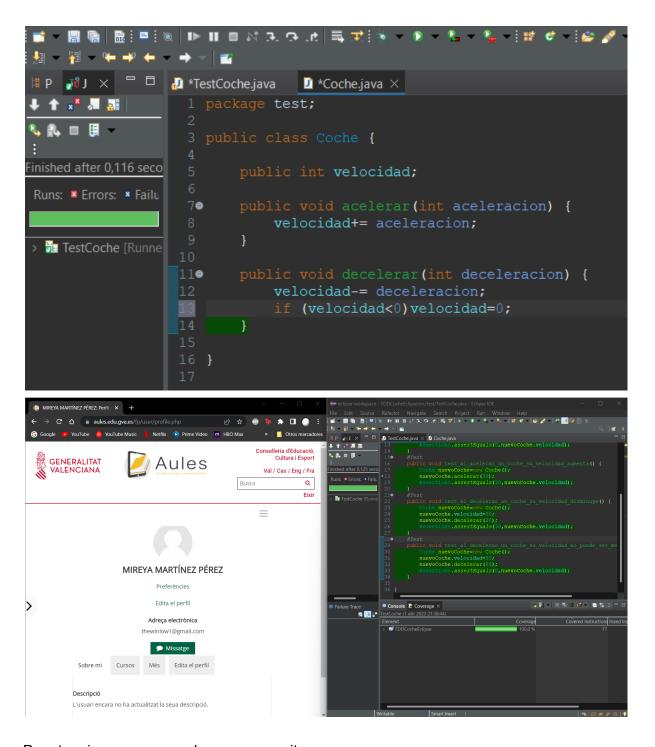
Por último método vamos a crear un método para indicar que pasaría si intentamos decelerar mas de la velocidad existente, puesto que la velocidad no puede ser negativa lo que haremos es crear un condicional el decelerar en el que le indicaremos que siempre que velocidad sea menor que 0 se quede en 0

```
nuevoCoche.Velocidad=50;
nuevoCoche.decelerar(20);
Assertions.assertEquals(30,nuevoCoche.velocidad);

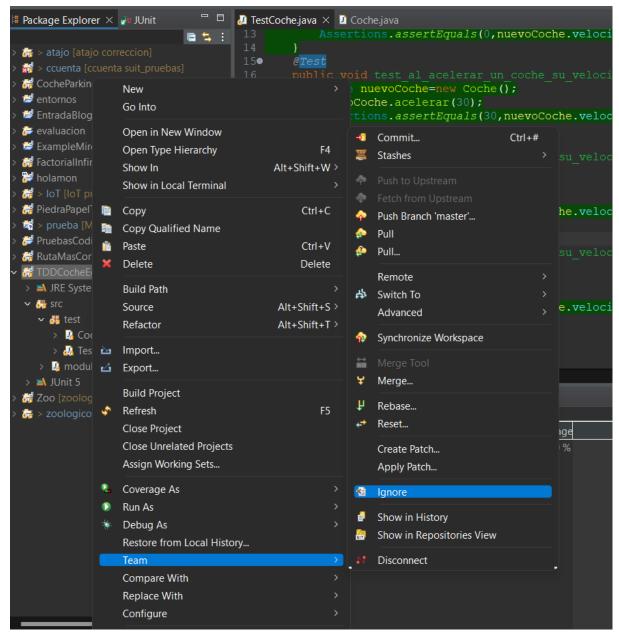
public void test_al_decelerar_un_coche_su_velocidad_no_puede_ser_menor_que_cero() {
    Coche nuevoCoche=new Coche();
    nuevoCoche.velocidad=50;
    nuevoCoche.decelerar(80);
    Assertions.assertEquals(0,nuevoCoche.velocidad);

Assertions.assertEquals(0,nuevoCoche.velocidad);

}
```



Para terminar crearemos dos ramas en git



Una que se llamará Refactorizar, donde refactorizar vemos todos los nombres de los métodos y la otra donde meteremos esta memoria en pdf.

```
TestCoche jawa × D *Coche jawa * D *Coche jawa
```