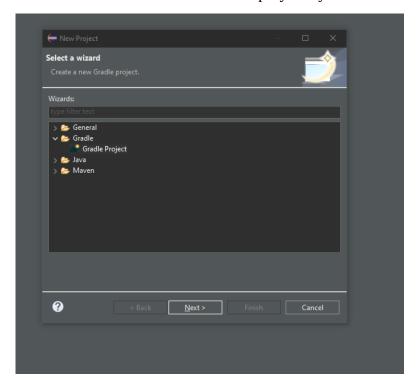
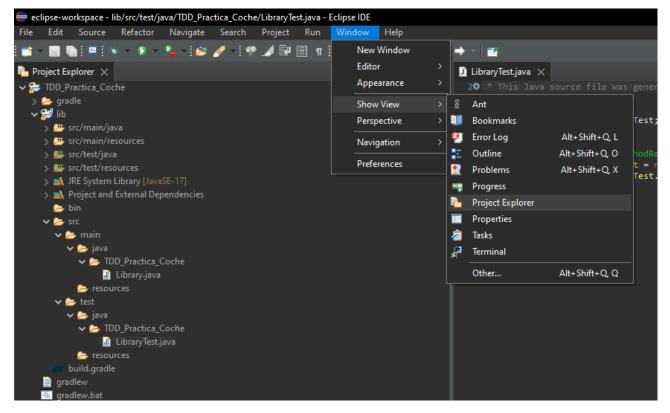
## Memoria Mi primer TDD V2.0 UND 10

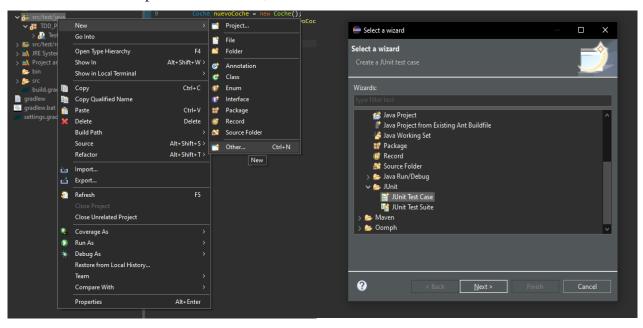
Creación del proyecto en eclipse, seleccionamos 'File', 'New', 'Proyect', seleccionas lo que quieres utilizar, en este caso Gradle. Le añades el nombre del proyecto y listo.



Una vez creado, en el caso de no ver nada en el IDE deplegaremos la barra de directorios, siguiendo estos pasos. Window  $\rightarrow$  Show View  $\rightarrow$  Project Explorer.



Ahora creare la clase para hacer los Test,



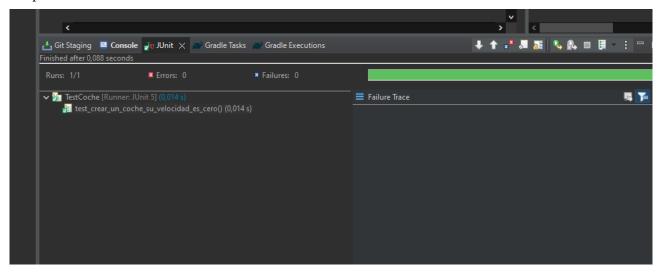
Y creare el primer Test, creara un objeto Coche con velocidad 0 y comprobara que es correcto.

La clase de coche, en eclipse hay que indicarle 0 ya que Null no lo considera nada y sale que hay un fallo.

```
package TDD_Practica_Coche;

public class Coche {
    public Integer velocidad = 0;
}
```

Ha pasado el Test

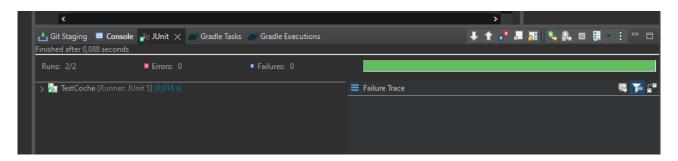


El segundo test, consiste en crear un coche y aumentarle la velocidad en 30, comprobara que la velocidad total sea igual a la acelerada.

El método utilizado.

```
public void acelerar(int aceleracion) {
    velocidad += aceleracion;
}
}
```

Ha superado el test.



El tercer test restara velocidad al coche, comprobando que si tiene velocidad 50 y le restamos 20 el resultado debe ser 30.

```
@Test
    public void test_al_decelerar_un_coche_su_velocidad_disminuye(){
        Coche nuevoCoche = new Coche();
        nuevoCoche.velocidad = 50;
        nuevoCoche.decelerar(20);
        Assertions.assertEquals(30, nuevoCoche.velocidad);
}

        Assertions.assertEquals(30, nuevoCoche.velocidad);
}
```

El método utilizado.

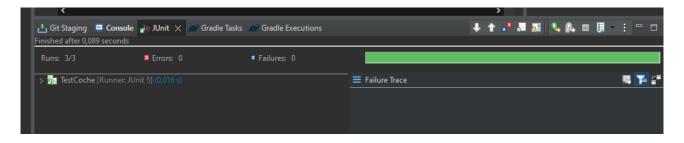
```
public void decelerar(int deceleracion) {

11  velocidad -= deceleracion;

12 }

13 }
```

Ha superado el test.



El ultimo test es comprobar que la velocidad disminuida nunca sera inferior a 0.

Para evitar errores se pondrá un If en el metido que comprobara la velocidad y en el caso de bajar de 0 la colocara a 0.

```
public void decelerar(int deceleracion) {
    velocidad -= deceleracion;
    if (velocidad < 0) velocidad = 0;
}
</pre>
```

## Ha superado la prueba

