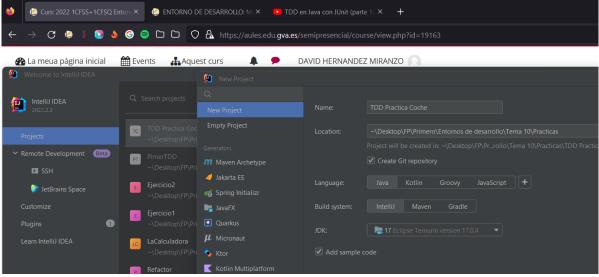
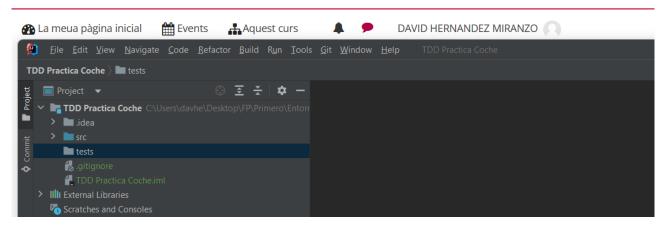
# Mi primer TDD

### PARTE 1

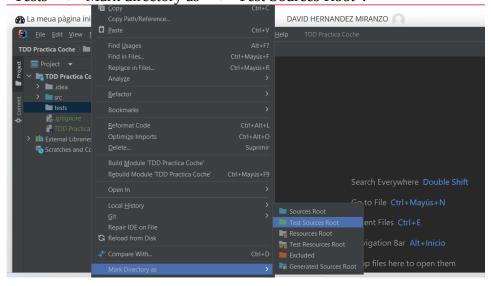
Creación proyecto:



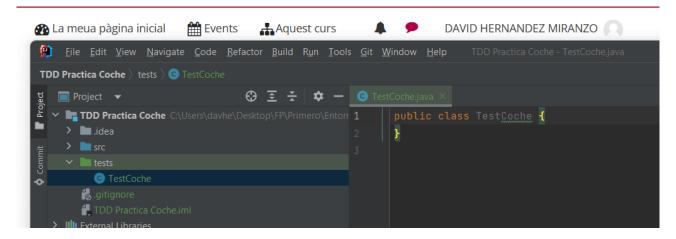
Creación de nuevo directorio para los test haciendo click derecho sobre el nombre del proyecto → new → directory:



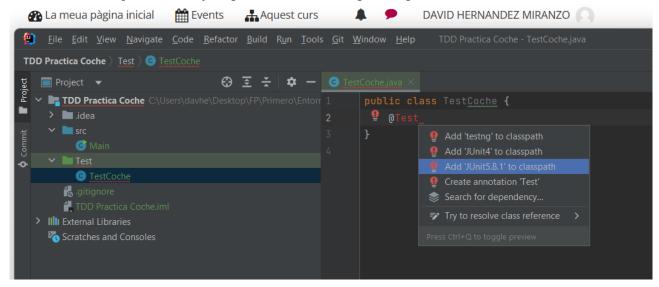
Ahora se marca el directorio como un directorio de test haciendo click derecho sobre la carpeta "Tests" → "Mark directory as" → "Test Sources Root":



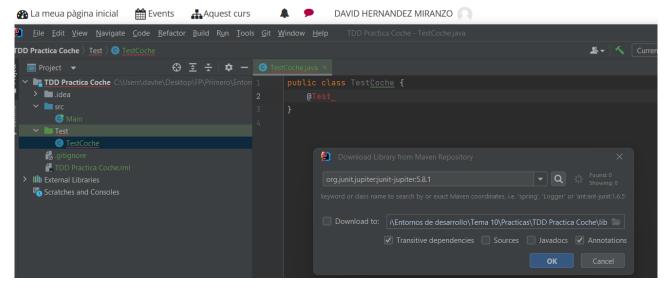
Creación de nueva clase CocheTest dentro de la carpeta Tests y añadido a git.



Escribimos la etiqueta @Test y se presiona Alt+Enter para importar Junit5:



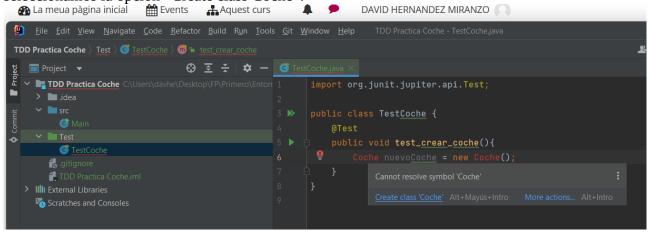
Marcamos la casilla "anotaciones" en la ventana, que descargará el contenido del repositorio de Maven:



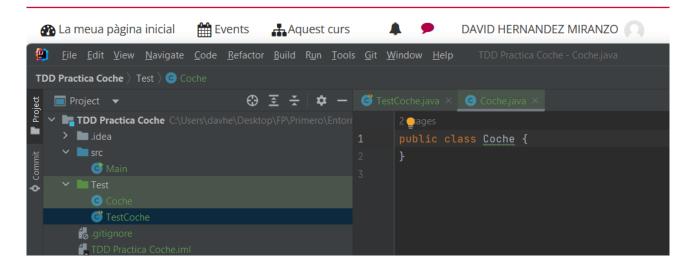
Creación de primer método con una clase inexistente todavía llamada "Coche":

```
La meua pàgina inicial
                        ## Events
                                    Aquest curs
                                                                    DAVID HERNANDEZ MIRANZO
Practica Coche > Test > 6 TestCoche > 6 test crear coche
                                ■ Project 🔻
 TDD Practica Coche C:\Users\davhe\Desktop\FP\Primero\Entorr 1
                                                         import org.junit.jupiter.api.Test;
   idea .idea
                                                              public void test_crear_coche(){
      TestCoche
    🚼 .gitignore
    TDD Practica Coche.iml
 IIII External Libraries
 Scratches and Consoles
```

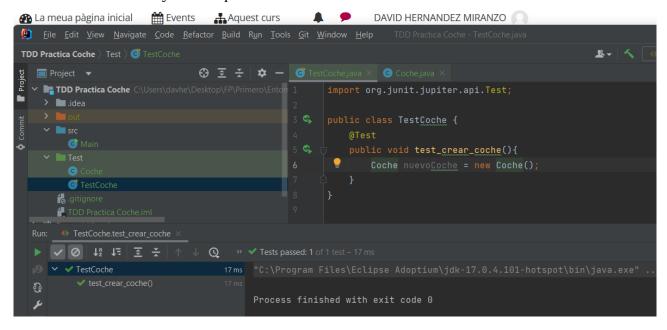
A continuación se crea la clase poniendo el cursor sobre la clase Coche marcada en rojo y seleccionamos la opción "Create class Coche":



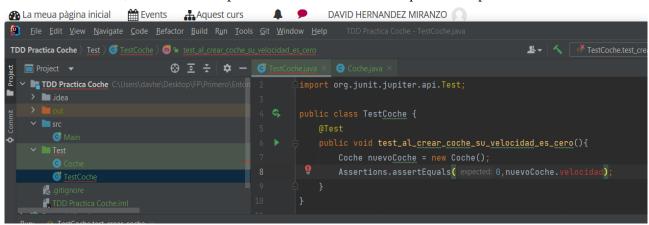
## Clase creada:



Se hace un run del test y vemos que tiene éxito:

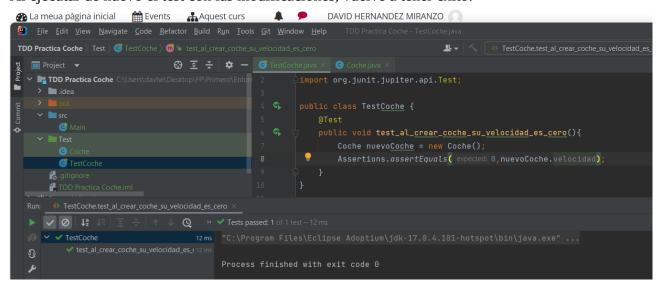


A continuación se modifica el test para comprobar el valor de un atributo. Al poner el atributo y no existir este todavía, el ID te da la opción de crearlo en la clase que se esta probando:



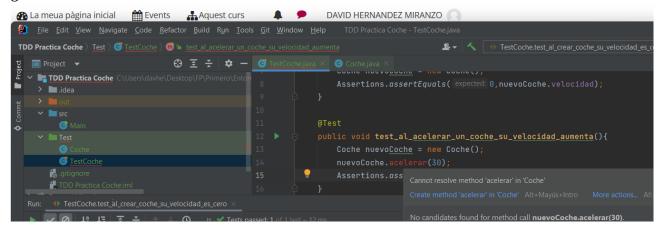
De este modo se crea automáticamente el nuevo campo:

Al ejecutar de nuevo el test con las modificaciones, vuelve a tener éxito:

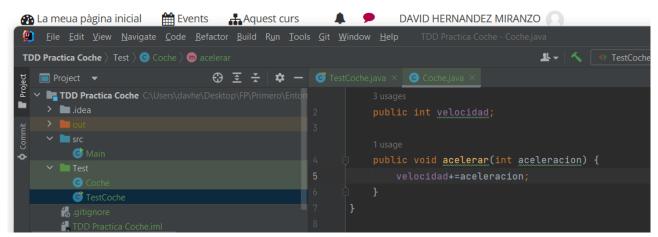


#### PARTE 2

Creación de nuevo test para probar nuevo método en la clase. Como pasaba con el atributo, en este caso el método todavía no existe en la clase, por lo que será el ID el que te ofrezca la opción de generarlo en la clase Coche:



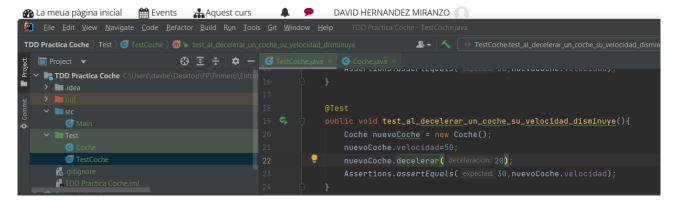
Al generar el método habrá que rellenar el cuerpo con la lógica que se quiera implementar, y cambiar el nombre de los parámetros para que sean más representativos.



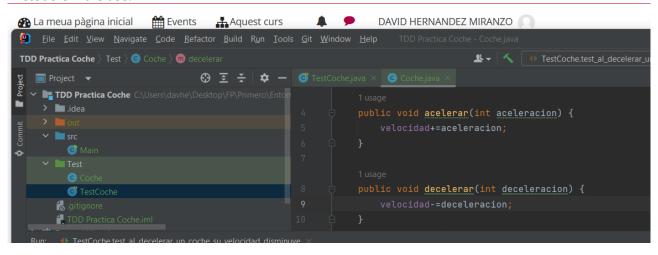
A continuación ejecutamos el test y vemos que lo ejecuta correctamente:

```
| File | Edit | Mew | Navigate | Code | Refactor | Build | Run | Jools | Git | Window | Help | TDD | Practica | Coche | Test | Gote | Test | Gote | Test | Coche | Su_velocidad_aumenta | Level | Test | Test
```

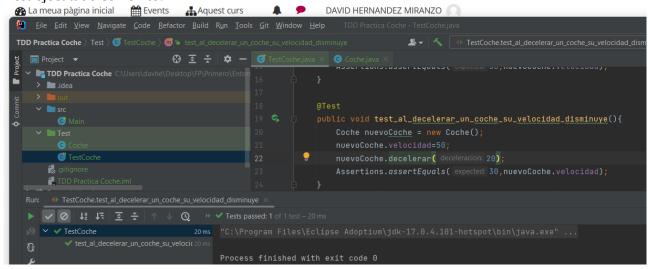
Siguiendo los pasos anteriores se crea el test para la deceleración, y se crea el método decelerar en la case:



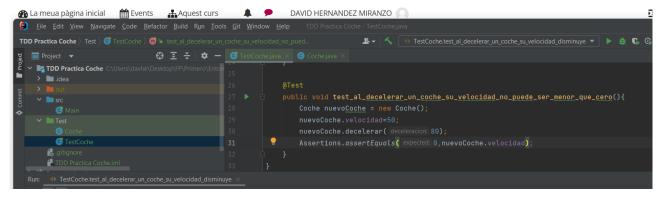
# Método en la clase:



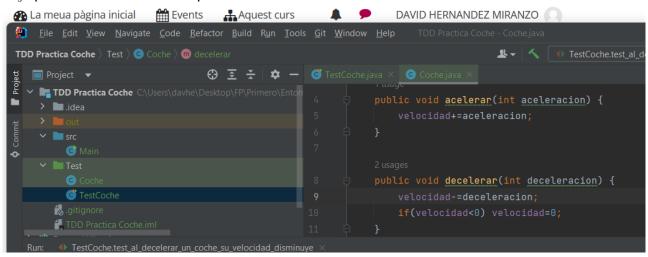
#### Test ejecutado con éxito:



Generación de nuevo método para comprobar que cuando frene el coche, no tendrá una velocidad inferior a 0:



En este caso el test falla al ejecutarlo, ya que la lógica no esta preparada para este caso, por lo que hay que modificarla en el cuerpo del método "decelerar" en la clase Coche:



De esta forma el test creado previamente ya se ejecuta correctamente:

```
DAVID HERNANDEZ MIRANZO

| File | Edit | View | Navigate | Code | Refactor | Build | Run | Tools | Git | Window | Help | TOD Practica Coche | Test | Git | TestCoche | Sulvential | Run | Test | Git | TestCoche | Test |
```