# Mi Primer TPP

Test-Driven-Development

 $\left\{ \mathsf{ERROR!!!!!!!} \right\}$ 

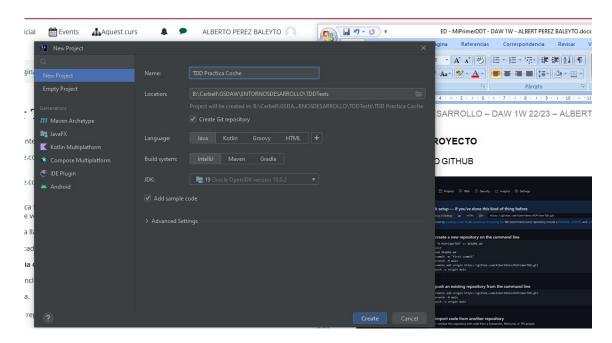
DAW 1W 22/23
ALBERT PÉREZ BALEYTO

# **INDEX**

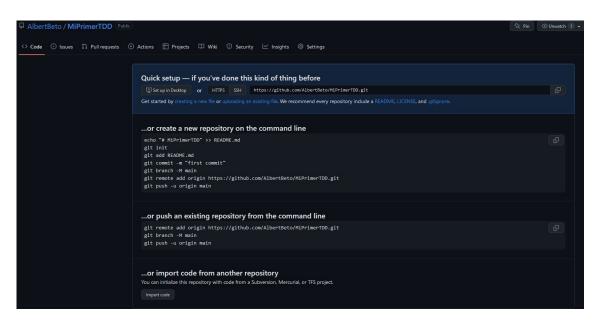
- 1. CREACIÓN DEL PROYECTO
- 2. CREACIÓN DE TESTS
  - **A.PRIMER TEST**
  - **B.SEGUNDO TEST**
  - **C.TERCER TEST**
  - **D.CUARTO TEST**
  - **E.QUINTO TEST**
- 3. CONCLUSIONES
- 4. GIT HUB REPOSITORIO

# 1-CREACIÓN DEL PROYECTO

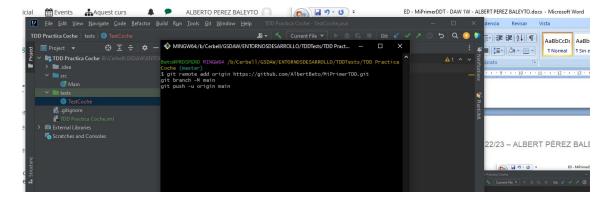
#### CREACIÓN PROYECTO EN IntelliJ IDEA



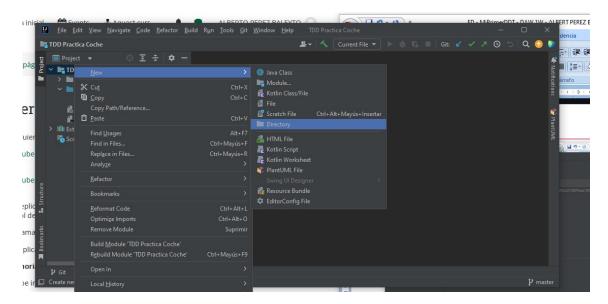
#### CREO REPOSITORIO GITHUB



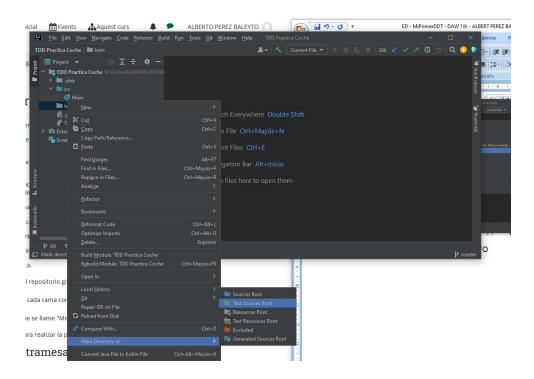
#### ENTORNO DE DESARROLLO - DAW 1W 22/23 - ALBERT PÉREZ BALEYTO



#### CREACIÓN DE CARPETA

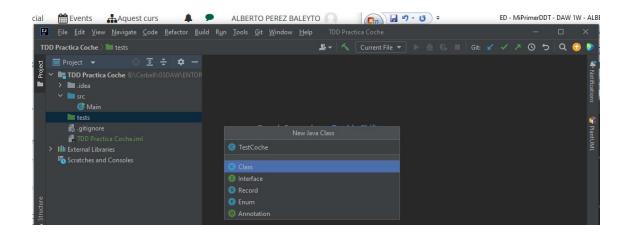


#### IDENTIFICAR CARPETA TESTS COMO TEST SOURCES

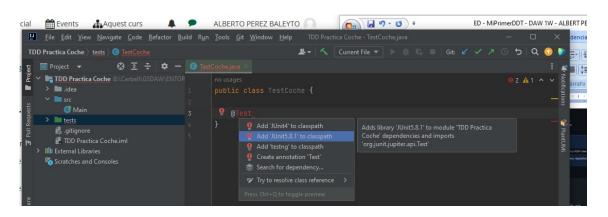


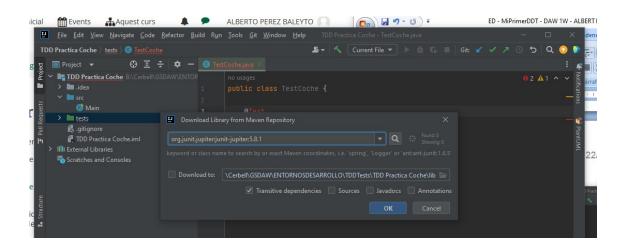
#### ENTORNO DE DESARROLLO - DAW 1W 22/23 - ALBERT PÉREZ BALEYTO

#### CREAMOS CLASS TestCoche EN LA CARPETA TESTS



#### **IDENTIFICO LOS TESTS COMO JUNIT 5**



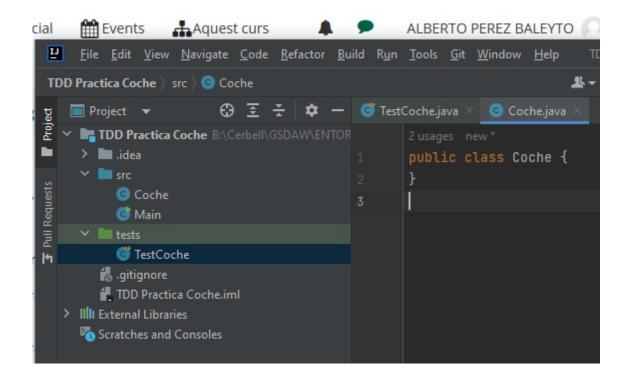


## 2-CREACION DE TESTS

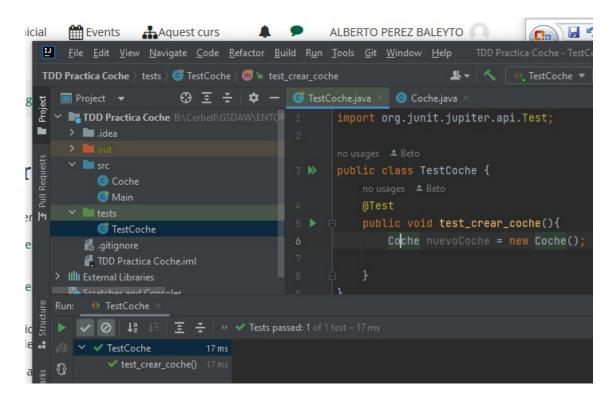
## A) PRIMER TEST

ESCRIBO MI PRIMER TEST PARA CONFIRMAR EL CONSTRUCTOR

COMO NO TENGO NI CREADA LA CLASS Coche PROCEDO A ELLO

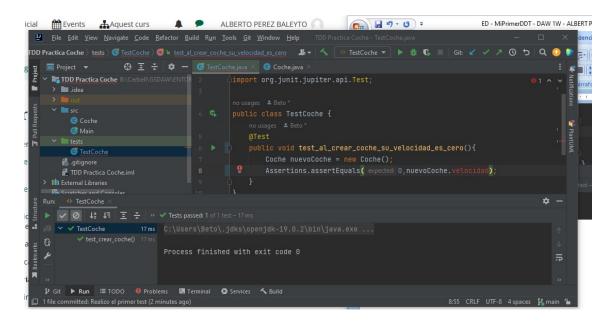


#### UNA VEZ CREADA LA CLASE PROCEDO A REALIZAR MI PRIMER TEST

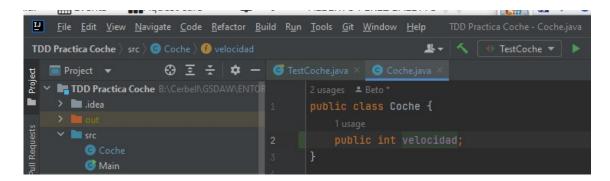


## **B) SEGUNDO TEST**

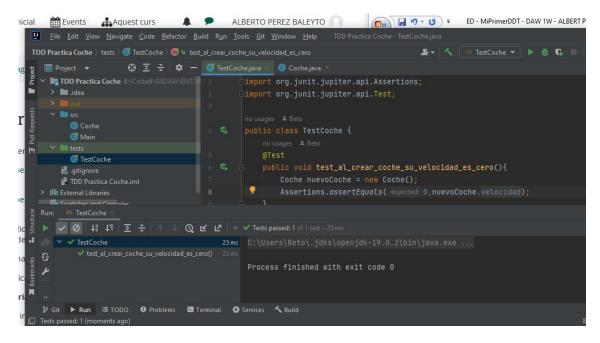
MODIFICO EL TEST PARA TESTEAR SI AL CREAR COCHE LA VELOCIDAD INICIAL ES 0



#### MODIFICO CLASS Coche CREANDO LA VARIABLE VELOCIDAD



#### REALIZO TEST Y CONFIRMO QUE FUNCIONA CORRECTAMENTE



VIDEO1 END

# C) TERCER TEST

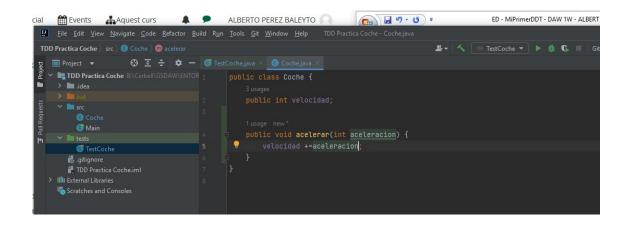
CREAMOS UNA NUEVO TEST PARA REVISAR QUE VELOCIDAD AUMENTA CON EL METODO ACELERAR Y LE DAMOS UN VALOR.

```
ED - MiPrimerDDT - DAW IW - ALBERT PEREZ

| File | Edit | View | Navigate | Code | Refactor | Build | Run | Tools | Git | Window | Help | TDD Practica Coche - TestCoche | Java | TestCoche | TestCoche | Java | TestCoche | Java | TestCoche | Java | TestCoche | Java | TestCoche | TestCoche
```

#### ENTORNO DE DESARROLLO - DAW 1W 22/23 - ALBERT PÉREZ BALEYTO

# PROCEDO A CREAR EL METODO ACELERAR EN COCHE QUE MODIFIQUE VELOCIDAD



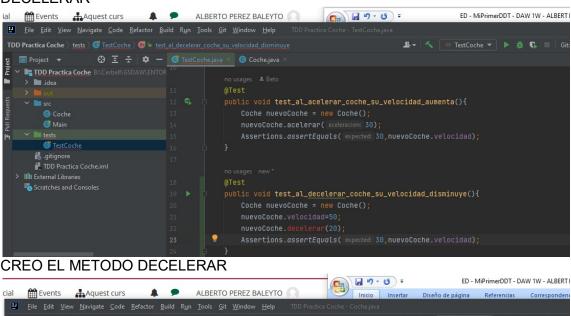
#### PROCEDO A NUEVO TEST

```
ALBERTO PEREZ BALEYTO

Partica Coche | tests | GrestCoche | Grest | Grest
```

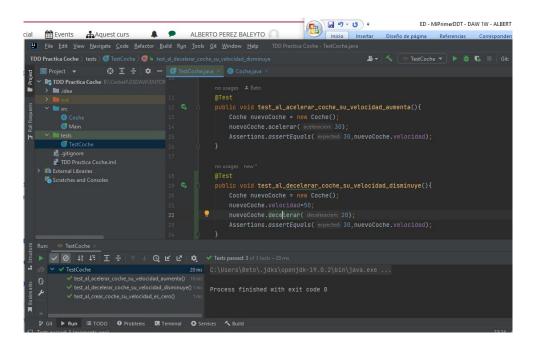
## D) CUARTO TEST

# CREO NUEVO TEST PARA TESTEAR QUE VELOCIDAD DECRECE AL DECELERAR



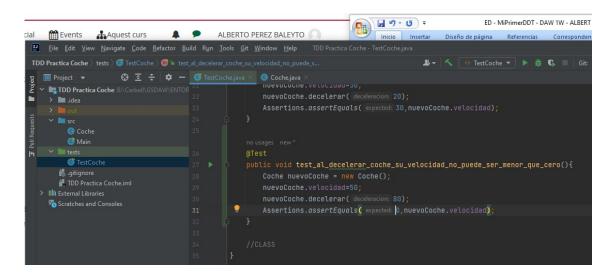


**TESTEO QUE ESTE TODO BIEN** 

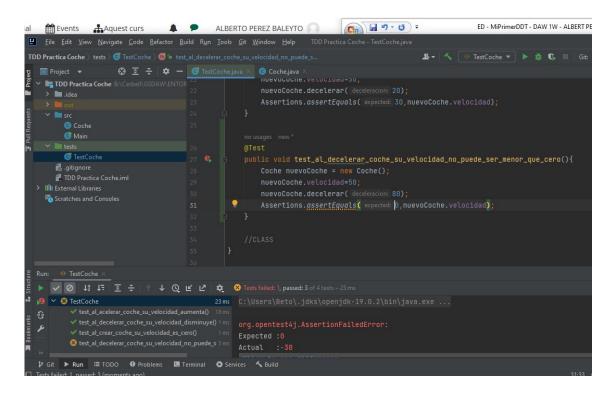


## E) QUINTO TEST

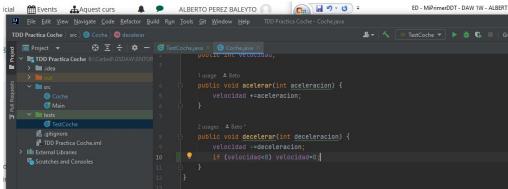
CREO TEST PARA CHECKEAR QUE AL DESACELERAR NO BAJA VELOCIDAD POR DEBAJO DE CERO



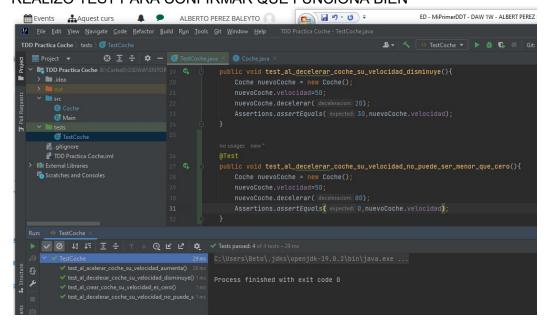
REALIZO EL TEST COMPLETO Y SALTA UN ERROR YA QUE NO SE HA MODIFICADO EL METODO PARA EVITAR QUE BAJE DE CERO. (REPLICANDO VIDEO)



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



#### REALIZO TEST PARA CONFIRMAR QUE FUNCIONA BIEN



#### TODO OK!!

# **3-CONCLUSIONES**

Una vez realizado este ejercicio vemos claramente cómo funciona el sistema TDD.

Creamos el test con el resultado que debe dar y con los valores de entrada determinados.

Confirmamos que da error para asegurar que el test está bien escrito y así también evitar falsos positivos.

Escribimos el código, lo testeamos y lo trabajamos hasta que consigamos el OK.

Y volvemos a empezar con un nuevo test.

# **4-GITHUB REPOSITORIO**

https://github.com/AlbertBeto/MiPrimerTDD.git

ENTORNO DE DESARROLLO – DAW 1W 22/23 – ALBERT PÉREZ BALEYTO