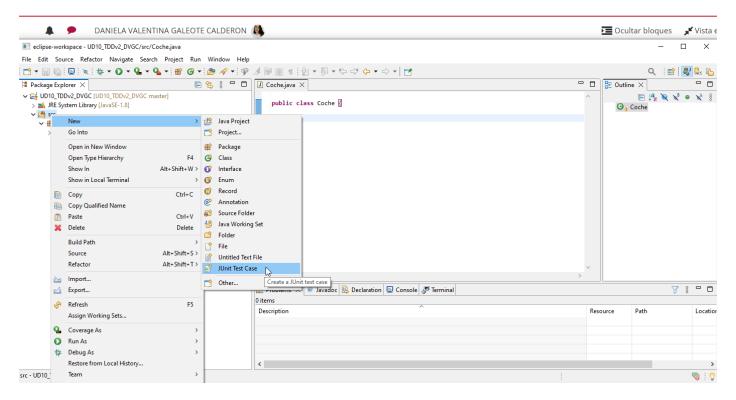
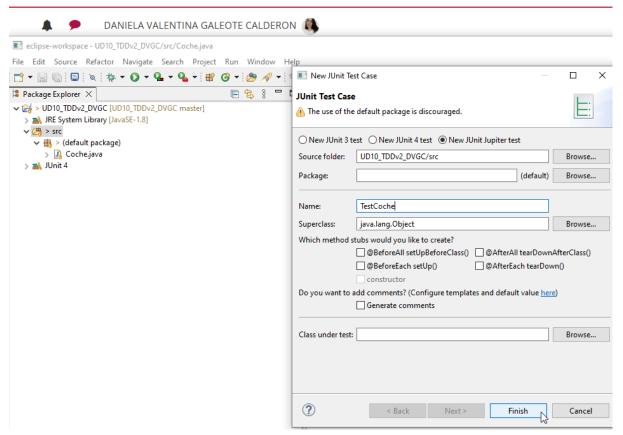
Práctica UD10- Mi primer TDD V2.0

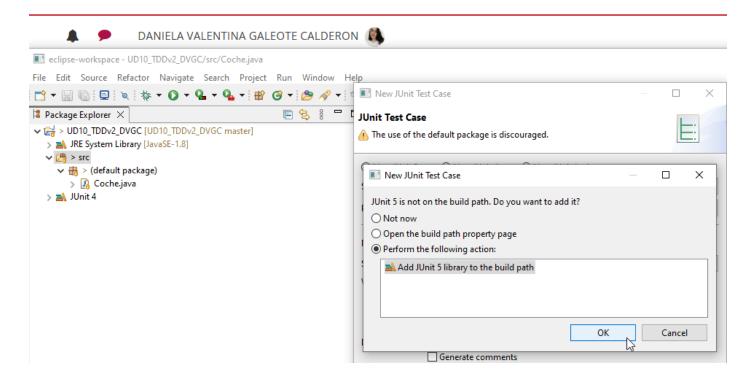
Después de crear el proyecto e iniciar el control de versiones en Eclipse, procedo a crear un caso de Test de Junit, haciendo clic derecho en src>new>Junit Test Case:

ICFSQ Ent ...

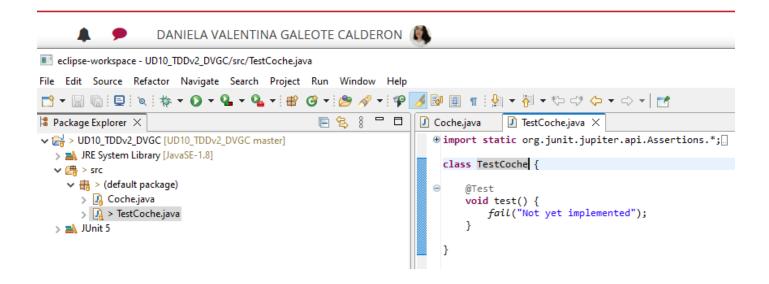




ICFSQ Ent ...

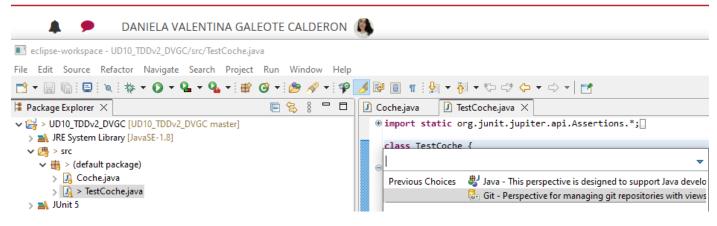


Caso del test creado:

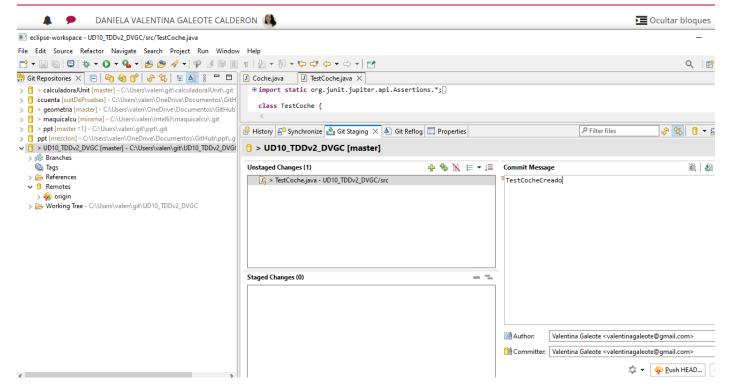


Hago CRTL + 3 y busco la perspectiva de Git:

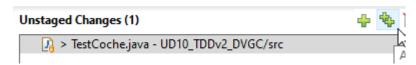
ICFSQ Ent ...



1CFSQ Ent ...

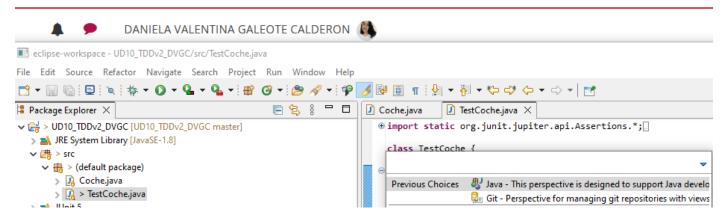


Lo añado al stage dándole a la doble cruz verde y hago commit:

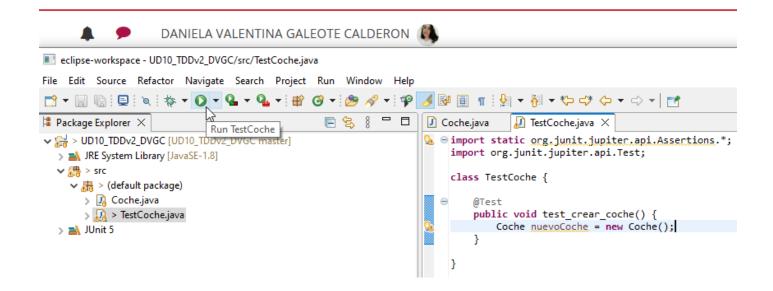


Hago CTRL + 3 y vuelvo a cambiar la perspectiva a 'Java'

ICFSQ Ent ...

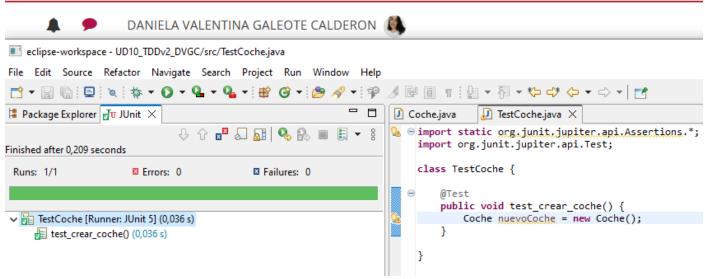


Creo el primer test y lo ejecuto:



Pasa el test correctamente:

ICFSQ Ent ...



Modifico el test con un assertEquals que la velocidad del coche sea igual a 0.

```
DANIELA VALENTINA GALEOTE CALDERON
declipse-workspace - UD10_TDDv2_DVGC/src/TestCoche.java
le Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help
영 ▼ 🖫 🖫 : 및 : 첫 : 첫 ▼ 🔘 ▼ 🛂 ▼ 🚱 ▼ : 😬 🏈 ▼ : 🍄 🥖 🕟 🗐 🗊 🗊 🚿 🎋 ▼ 🏞 🗘 🗘 🗘 🕶 🗗
Package Explorer × ♂ JUnit
                                             Coche.java

√ W UD10_TDDv2_DVGC [UD10_TDDv2_DVGC master]

∆ 

⊕ import static org.junit.jupiter.api.Assertions.*;

 > A JRE System Library [JavaSE-1.8]
                                                                  import org.junit.jupiter.api.Assertions;
 ∨ # src
                                                                 import org.junit.jupiter.api.Test;

√ ♣ (default package)

     > 🛂 Coche.java
                                                                 class TestCoche {
     > 🛺 TestCoche.java
                                                                     @Test
 > M JUnit 5
                                                                     void test_crear_coche_su_velocidad_es_cero() {
                                                                         Coche nuevoCoche = new Coche();
                                                                         Assertions.assertEquals(0, nuevoCoche.velocidad);
```

Me dice que no existe el atributo velocidad y me ofrece la opción de crearlo:

ICFSQ Ent ...

```
DANIELA VALENTINA GALEOTE CALDERON
eclipse-workspace - UD10_TDDv2_DVGC/src/TestCoche.java
e Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help
ŷ + 🔡 (입 : 및 : ७ : 炒 + Ø + Ø + 약 - ♥ + 1 # Ø + : # Ø + : # Ø Ø + : # Ø Ø + : # Ø Ø # : # Ø 🗊 🗊 📵 🔞 🔞 🔻 🔞 + 🍖 + 🍪 ← 🗘 + | ♂
                                                 Package Explorer × 🚜 JUnit
UD10_TDDv2_DVGC [UD10_TDDv2_DVGC master]

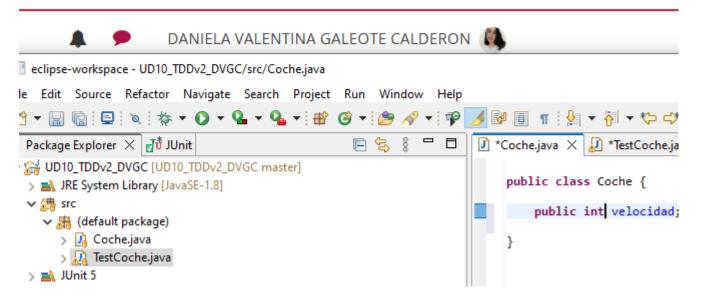
∆ ⊖ import static org.junit.jupiter.api.Assertions.*;

 > M JRE System Library [JavaSE-1.8]
                                                                        import org.junit.jupiter.api.Assertions;
                                                                        import org.junit.jupiter.api.Test;
   > 🖟 Coche.java
                                                                        class TestCoche {
      > A TestCoche.java
                                                                            @Test
> M JUnit 5
                                                                            void test_crear_coche_su_velocidad_es_cero() {
   Coche nuevoCoche = new Coche();
   Assertions.assertEquals(0, nuevoCoche.yelocidad);
                                                                                                                         🗽 velocidad cannot be resolved or is not a field
                                                                                                                        2 quick fixes available:

    Create field 'velocidad' in type 'Coche'
```

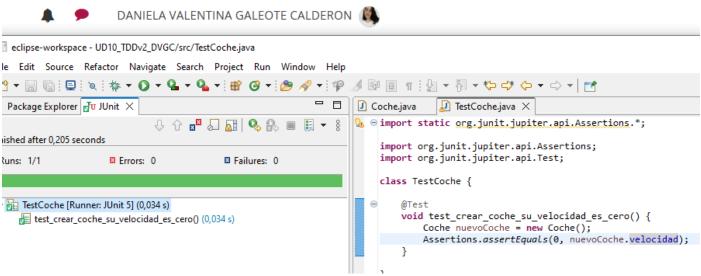
Campo velocidad creado como entero en la clase Coche:

ICFSQ Ent ...

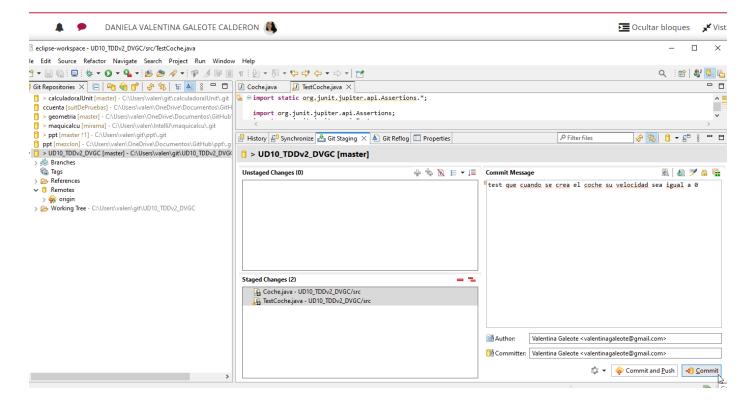


Pasa de nuevo el test correctamente:

ICFSQ Ent ...

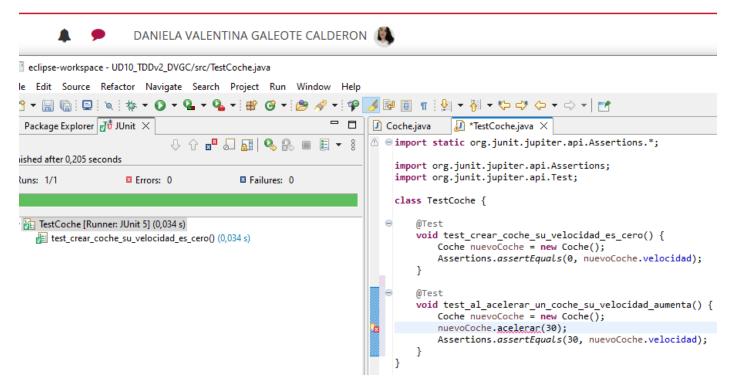


Hago commit:

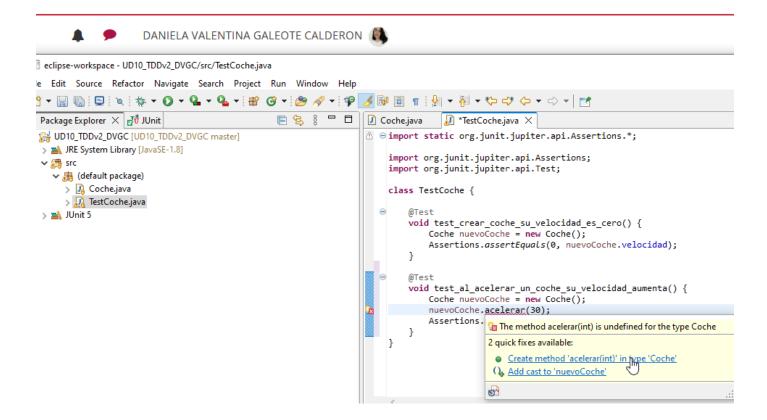


Creo un nuevo test que al acelerar un coche su velocidad aumenta:

ICFSQ Ent ...

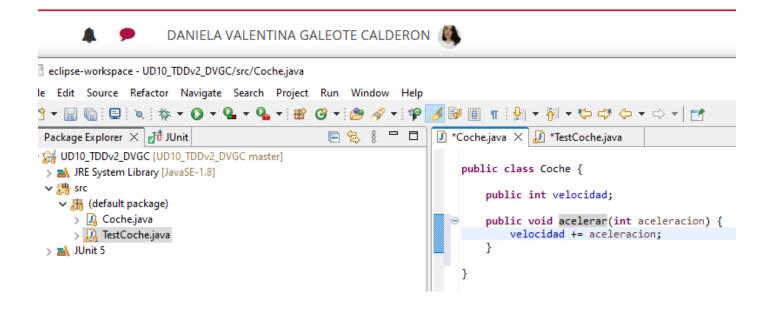


Como no existe el método acelerar Eclipse me propone crearlo:

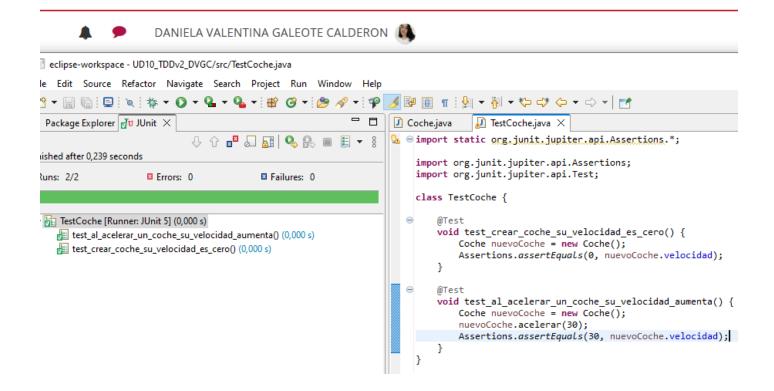


Método acelerar creado:

ICFSQ Ent ...

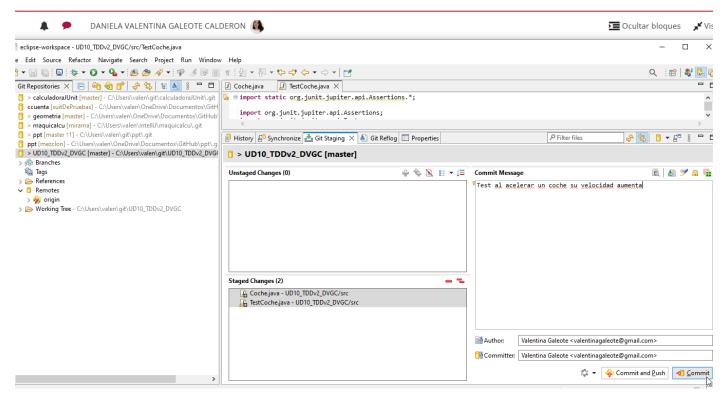


Ejecutamos y pasa el test correctamente:

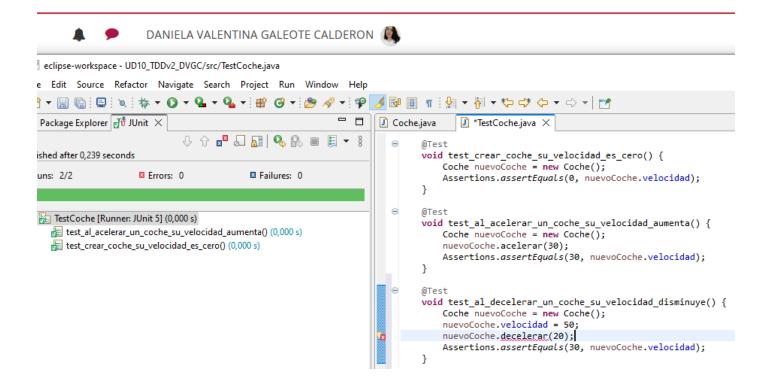


Hago commit desde la perspectiva de Git:

1CFSQ Ent ...

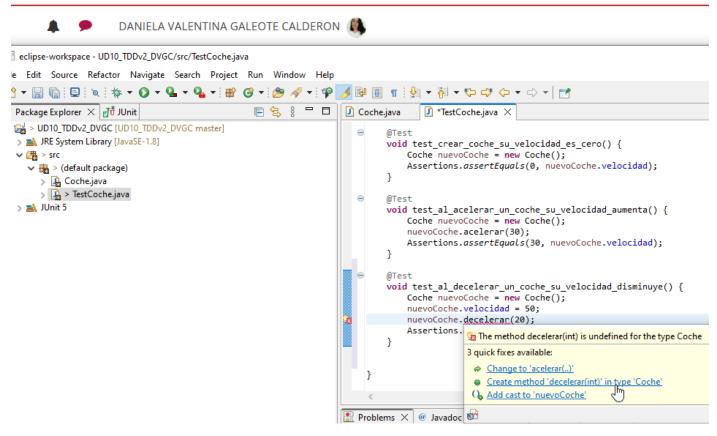


Creo un nuevo test que al decelerar un coche su velocidad disminuye:

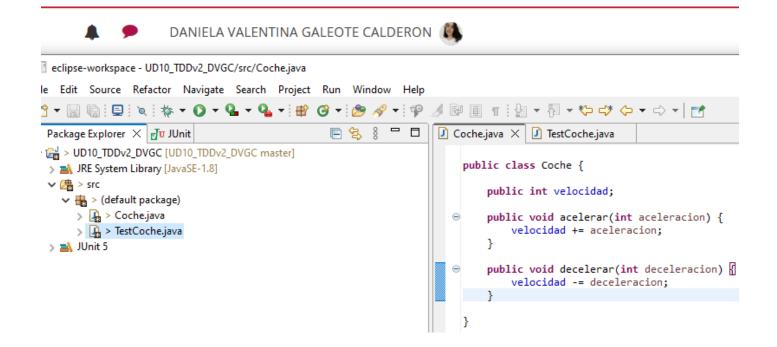


Dice que no existe decelerar y Eclipse nos propone crear el método:

ICFSQ Ent ...

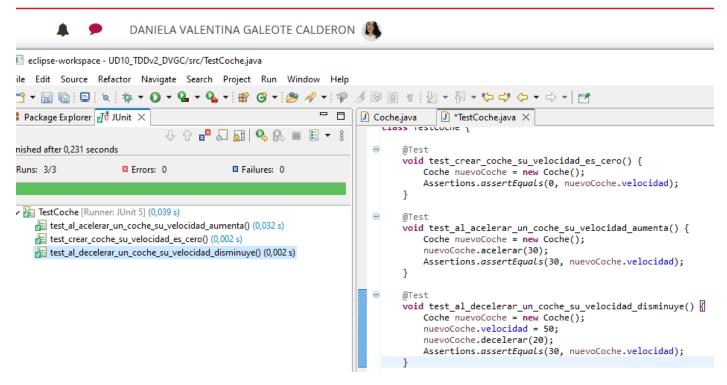


Método decelerar creado:

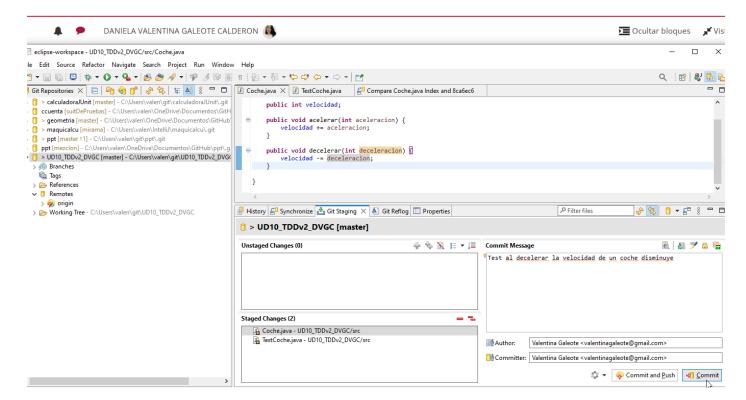


Pasa el test correctamente:

·ICFSQ Ent ...



Hago commit:

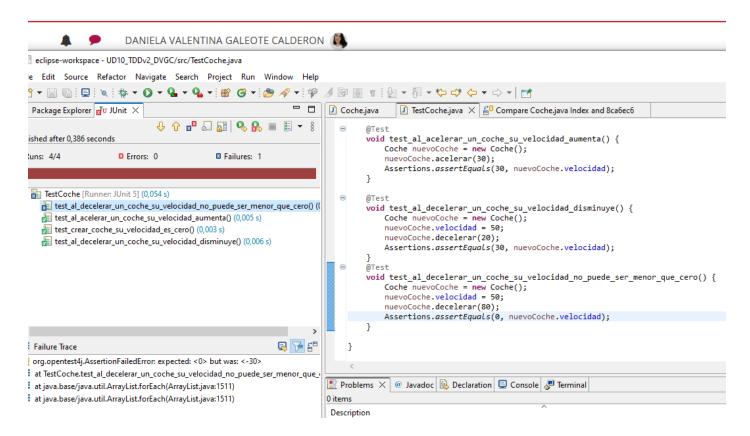


Creo un test para que cuando la velocidad de un coche disminuye no pueda ser menor que 0:

ICFSQ Ent ...

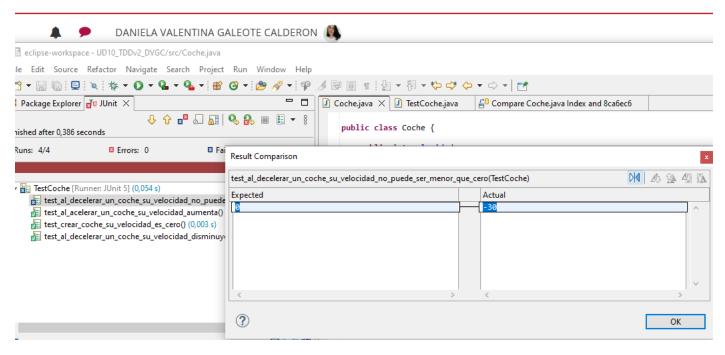
```
DANIELA VALENTINA GALEOTE CALDERON
eclipse-workspace - UD10 TDDv2 DVGC/src/TestCoche.iava
  Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help
 ▼ 🔚 📵 : 🖳 : 🌣 ▼ 🔘 ▼ 💁 ▼ : 🕆 🚱 🔗 ▼ : 💬
                                                                   🖹 😤 🖁 🗖 🗓 Coche.java
Package Explorer × 📆 JUnit
                                                                                   🚺 *TestCoche.java 🗴 🖆 Compare Coche.java Index and 8ca6ec6
UD10_TDDv2_DVGC [UD10_TDDv2_DVGC master]
                                                                             covid test_al_acelerar_un_coche_su_velocidad_aumenta() {
    Coche nuevoCoche = new Coche();
> M JRE System Library [JavaSE-1.8]
nuevoCoche.acelerar(30);
   🗸 🖶 (default package)
                                                                                 Assertions.assertEquals(30, nuevoCoche.velocidad);
     > A Coche.java
                                                                            }
     > 🛂 TestCoche.java
> M JUnit 5
                                                                            void test_al_decelerar_un_coche_su_velocidad_disminuye() {
   Coche nuevoCoche = new Coche();
                                                                                 nuevoCoche.velocidad = 50;
                                                                                 nuevoCoche.decelerar(20);
                                                                                 Assertions.assertEquals(30, nuevoCoche.velocidad);
                                                                            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);
```

Ejecuto el test y falla porque esperaba 0 y la velocidad era -30:



Si hacemos doble clic en el fallo podemos ver más detalles:

·1CFSQ Ent ...



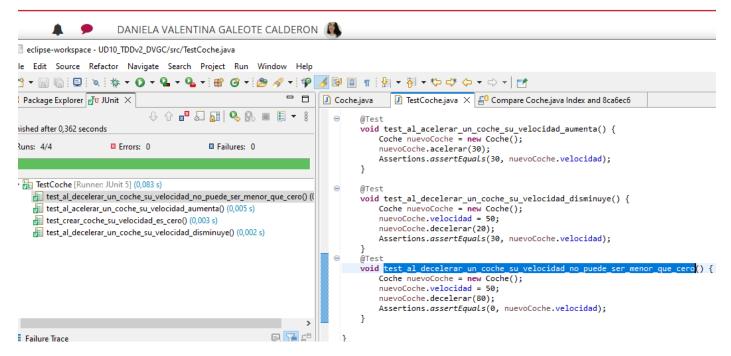
Modifico Coche.java para que cuando la velocidad sea menor que 0 esta sea igual a 0:

```
DANIELA VALENTINA GALEOTE CALDERON 📳
 eclipse-workspace - UD10_TDDv2_DVGC/src/Coche.java
  Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help
🕯 ㅜ 🔚 🕼 : 💂 : 匈 : ‡> ㅜ 🔘 ㅜ 💁 ㅜ : 😭 🧭 ㅜ : 🝄
                                                            ୬ 🕪 🗏 ¶ 1 € 성 ▼ 🖓 ▼ 🗘 ▼ 🗘 ▼ 📝
                                                     _ _
Package Explorer X 📈 JUnit
                                            6

☑ Coche.java X ☑ TestCoche.java
                                                                                            Compare Coche.ja
> UD10_TDDv2_DVGC [UD10_TDDv2_DVGC master]
                                                                 public class Coche {
> M JRE System Library [JavaSE-1.8]
public int velocidad;
  > 🖟 > Coche.java
                                                                    public void acelerar(int aceleracion) {
     > 🖟 > TestCoche.java
                                                                        velocidad += aceleracion;
> 🛋 JUnit 5
                                                                    public void decelerar(int deceleracion) {
                                                                        velocidad -= deceleracion;
                                                                        if (velocidad <0) velocidad = 0;</pre>
```

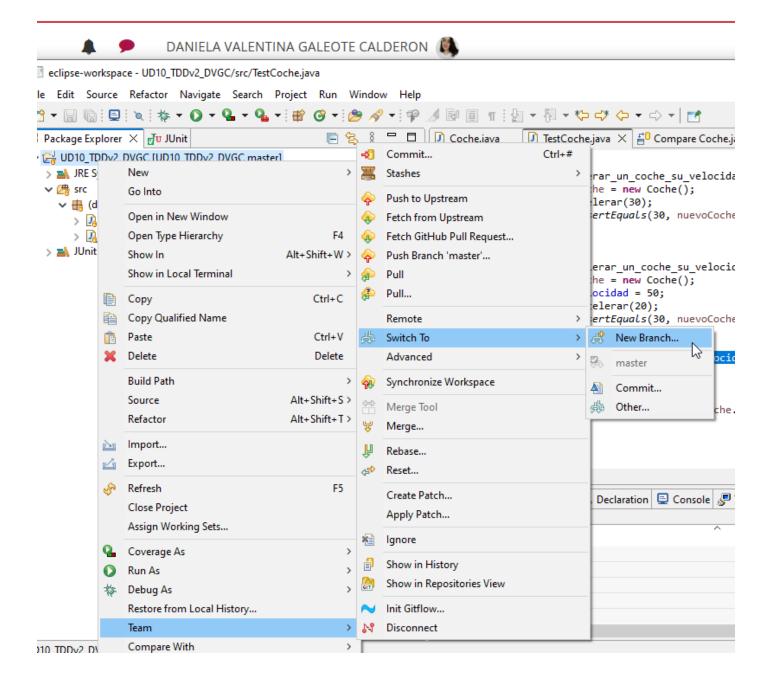
Ahora si pasa el test correctamente:

1CFSQ Ent ...



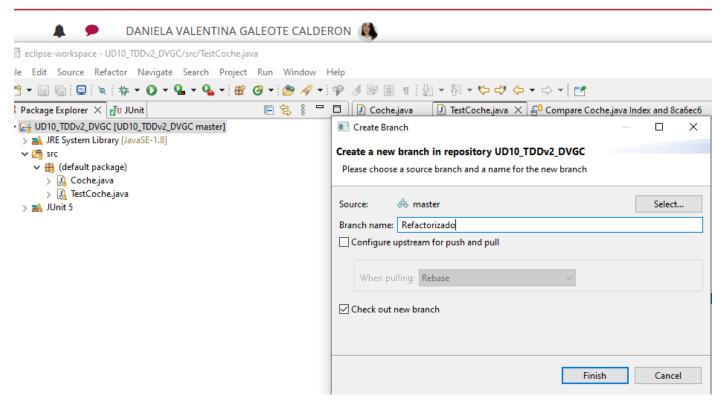
(Hago commit)

Creo una nueva rama a partir de master haciendo clic derecho en el proyecto seguidamente en Team> Switch To > New Branch...:

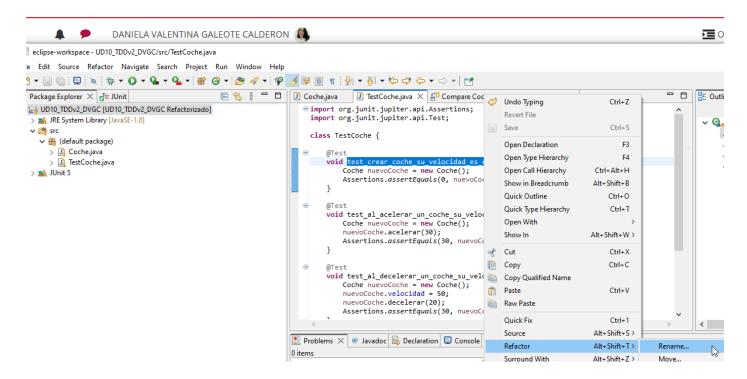


Pongo el nombre a la rama cuyo origen es master:

ICFSQ Ent ...



Empiezo a refactorizar los métodos con mi nombre al final haciendo clic derecho en cada método y luego en Refactor > Rename:



Escribo mi nombre y presiono enter para completar la refactorización:

1CFSQ Ent ...

```
DANIELA VALENTINA GALEOTE CALDERON
eclipse-workspace - UD10_TDDv2_DVGC/src/TestCoche.java
  Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help
 E 💲 🖁 🗖 🖟 Coche.java 📝 *TestCoche.java 🗡 🖆 Compare Coche.java Index and 8ca6ec6
Package Explorer X 🗗 🗗 JUnit
                                                              ⊕ import org.junit.jupiter.api.Assertions;
import org.junit.jupiter.api.Test;
UD10_TDDv2_DVGC [UD10_TDDv2_DVGC Refactorizado]
> A JRE System Library [JavaSE-1.8]
🗸 📇 src
                                                                class TestCoche {
  🗸 🟭 (default package)
     > 🛂 Coche.java
     > 🖟 TestCoche.java
                                                                    void test crear coche su velocidad es cero Daniela Valentina Galeote Calderon() {
                                                                       Press Enter to refactor. Options... ▼ evoCoche.velocidad);
 > 🛋 JUnit 5
```

Repito el proceso para el resto de métodos en TestCoche:

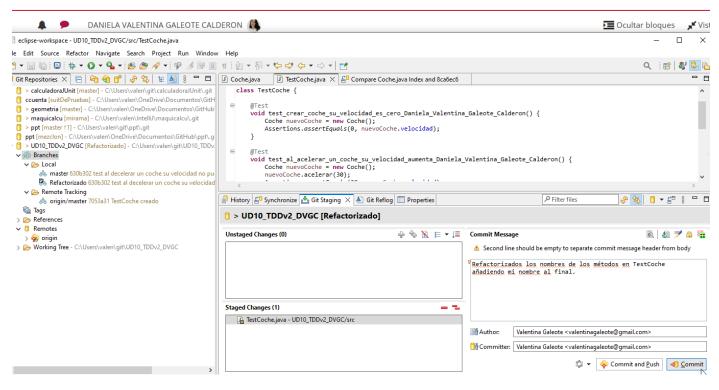
```
DANIELA VALENTINA GALEOTE CALDERON
eclipse-workspace - UD10_TDDv2_DVGC/src/TestCoche.java
 Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help
ĝ ▾ 🔚 🐚 ! 및 ! ७ ! 粽 ▾ 🖸 ▾ 🧣 ▾ ! 🖶 ૭ ▾ ! 😭 ૭ 푹 ! 🏞 🖋 ▼ ! 약 🌽 💀 📵 🏾 ㄲ ! ի  ▾ 취 ▾ 🌣 ➪ ㄷ ټ ټ ㅜ 🗎
                             🖹 😤 🖇 🗖 🗓 Coche.java
Package Explorer X Junit

☑ TestCoche.java X 
≦<sup>0</sup> Compare Coche.java Index and 8ca6ec6

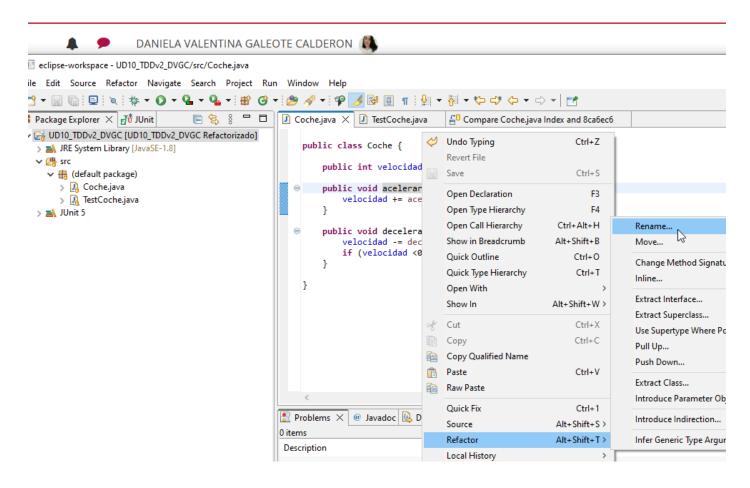
> UD10_TDDv2_DVGC [UD10_TDDv2_DVGC Refactorizado]
> 🔼 JRE System Library [JavaSE-1.8]
                                                   void test_crear_coche_su_velocidad_es_cero_Daniela_Valentina_Galeote_Calderon() {
∨ 📇 > src
                                                      Coche nuevoCoche = new Coche();
                                                      Assertions.assertEauals(0, nuevoCoche.velocidad):
  🗸 🟭 > (default package)
    > 🖟 Coche.java
     > 🖟 > TestCoche.java
> 🛋 JUnit 5
                                                   void test_al_acelerar_un_coche_su_velocidad_aumenta_Daniela_Valentina_Galeote_Calderon() {
                                                      Coche nuevoCoche = new Coche();
                                                       nuevoCoche.acelerar(30);
                                                      Assertions.assertEquals(30, nuevoCoche.velocidad);
                                                ⊖ @Test
                                                   Coche nuevoCoche = new Coche();
                                                      nuevoCoche.velocidad = 50;
                                                      nuevoCoche.decelerar(20):
                                                      Assertions.assertEquals(30, nuevoCoche.velocidad);
                                                   void test_al_decelerar_un_coche_su_velocidad_no_puede_ser_menor_que_cero_Daniela_Valentina_Galeote_C
                                                      Coche nuevoCoche = new Coche();
```

Hago commit:

1CFSQ Ent ...



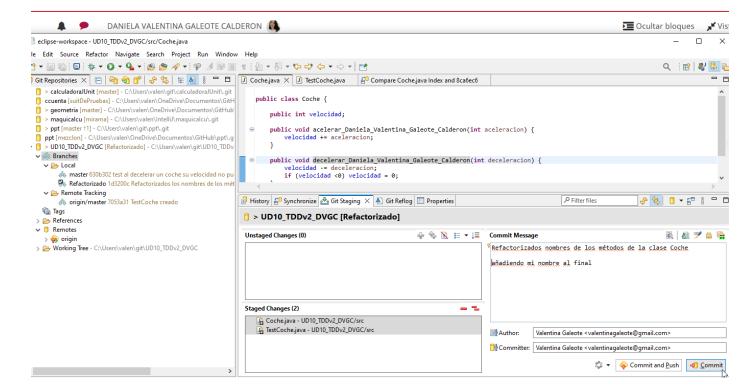
Repito el proceso para los método de la clase Coche:



ICFSQ Ent ...

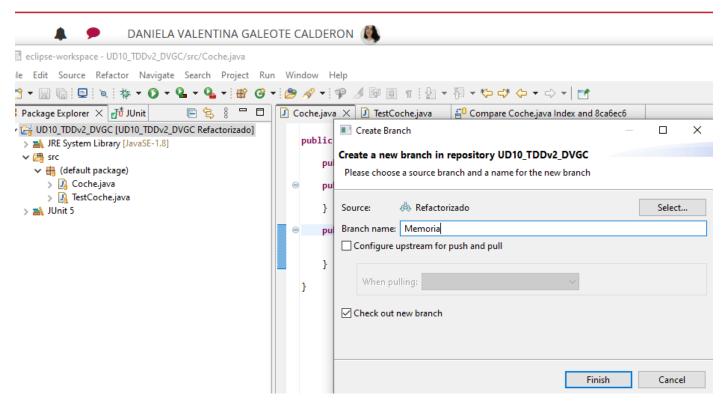
```
DANIELA VALENTINA GALEOTE CALDERON
declipse-workspace - UD10_TDDv2_DVGC/src/Coche.java
 Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help
☐ Coche.java × ☐ TestCoche.java ☐ Compare Coche.java Index and 8ca6ec6
Package Explorer X 🗗 🗗 JUnit
> UD10_TDDv2_DVGC [UD10_TDDv2_DVGC Refactorizado]
                                             public class Coche {
> M JRE System Library [JavaSE-1.8]
🗸 📇 > src
                                                 public int velocidad;
  > 🛂 > Coche.java
                                                 public void acelerar_Daniela_Valentina_Galeote_Calderon(int aceleracion) {
    > 🖟 > TestCoche.java
                                                    velocidad += aceleracion;
 > 🔼 JUnit 5
                                                 public void decelerar_Daniela_Valentina_Galeote_Calderon(int deceleracion) {
                                                    velocidad -= deceleracion;
                                                    if (velocidad <0) velocidad = 0;
```

Hago commit:



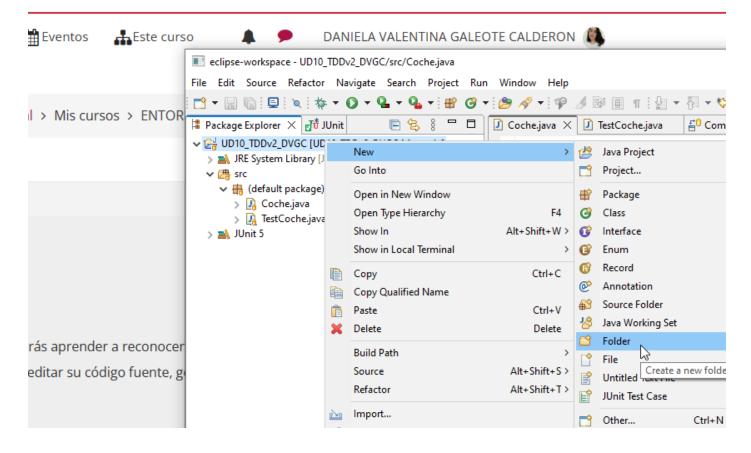
Creo la rama Memoria desde clic derecho en el proyecto Team > Switch to > New Branch..:

·ICFSQ Ent ...

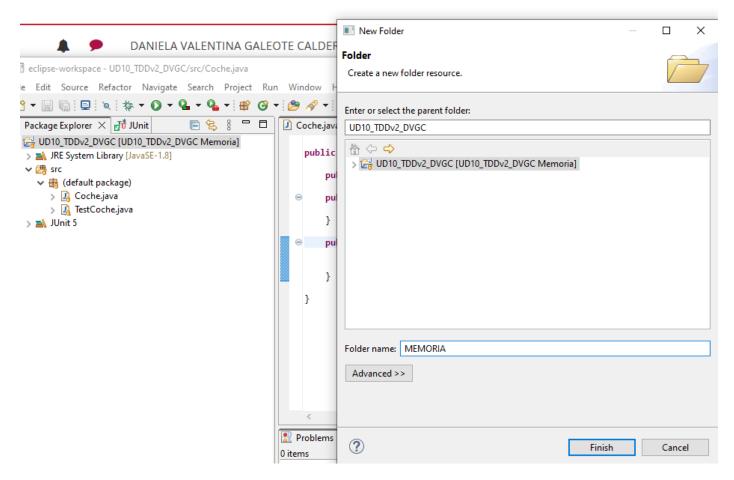


Creo una nueva carpeta llamada MEMORIA:

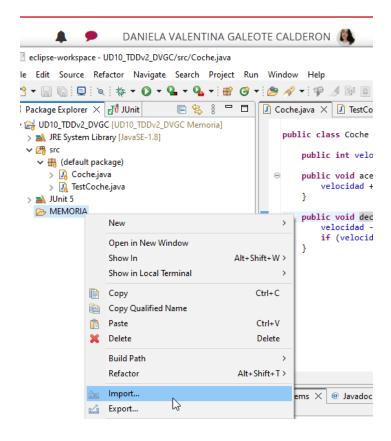
1CFSS+1CFSQ Ent ...



ICFSQ Ent ...

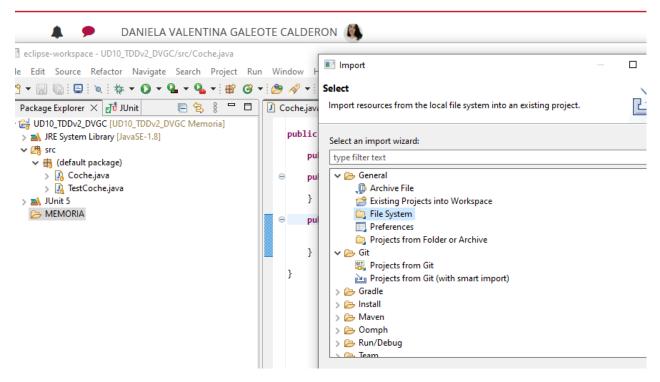


Hago clic en importar:

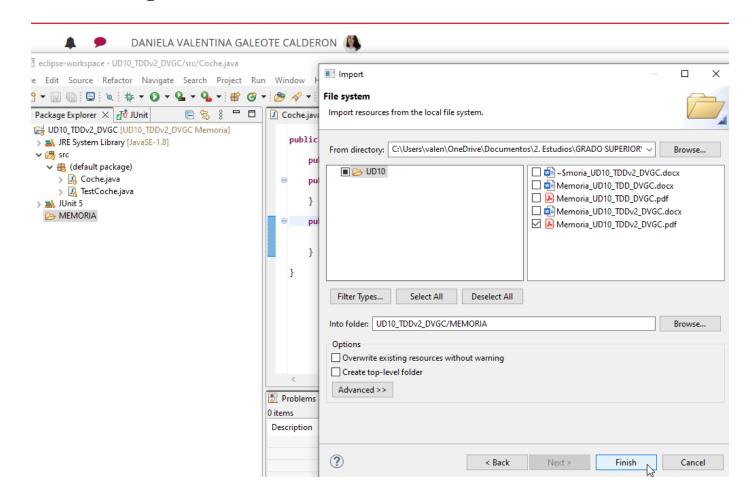


Desde General > File System:

1CFSO Ent ...

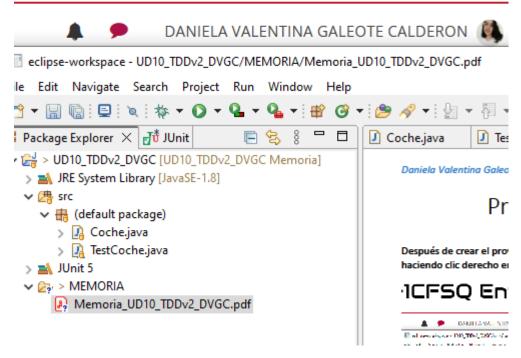


Busco la dirección de la carpeta del explorador donde está el archivo de la memoria y la selecciono:



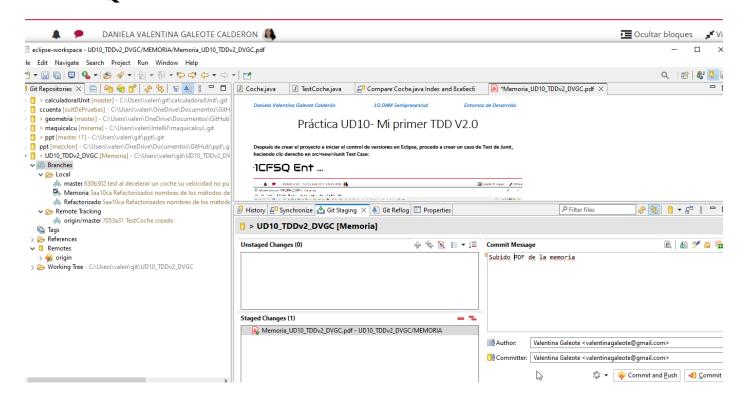
Ya aparece correctamente importado:

·1CFSQ Ent ...



Hago commit:

ICFSQ Ent ...



Finalmente hago push de todas las ramas a Github.