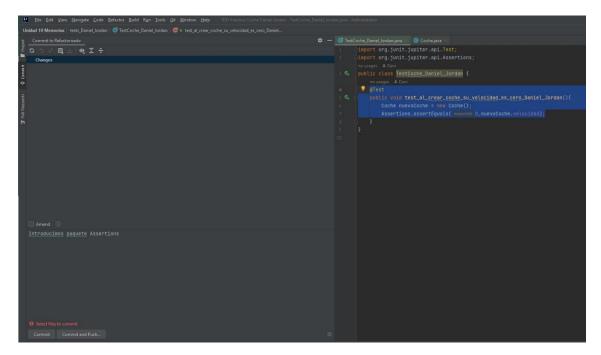
Entornos de Desarrollo

Test 2 TDD IntelliJ



Comenzamos copiando el método anterior y pegándolo abajo del mismo. Refactorizamos o modificamos el texto del método y lo modificamos para que ponga

"test_al_acelerar_coche_su_velocidad_es_cero_Daniel_Jordan"

```
| Table | Set | Set | New | Navigate | Code | Befretor | Baid | Ram | Tools | Gr | Window | Help | 100 Practical Code | Daniel | Jest Code | Daniel | Dan
```

Una vez modificado, después de la creación del objeto coche le damos una aceleración al coche creado poniendo "nuevoCoche.acelerar(30);"

```
Unidad 10 Memorits | test David Lordon | © Introductions | © Intro
```

Ahora nos marcará en rojo el método acelerar de la clase coche ya que no lo tenemos creado, haciendo click en el método acelerar y luego haciendo click en la bombilla roja podemos crearlo automáticamente. Hay que poner en Assertions.assertEquals(30 una velocidad de 30 ...

que es la velocidad que se le va a pasar para realizar el test es lo que se espera que nos de.

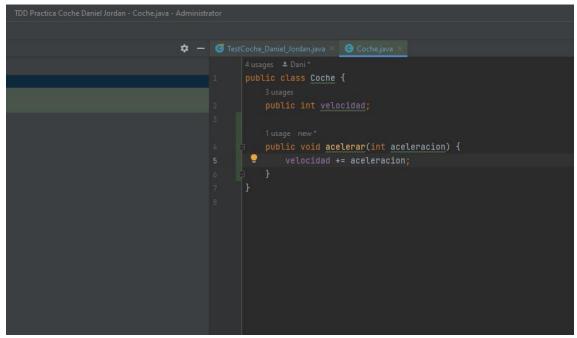
```
| Test Control for Set (Annual Justina ) | Test Control Contro
```

En la clase coche ya se nos crea el método acelerar, lo que tenemos que cambiar es la variable que se le pasa al método y la renombramos pinchando y arrastrando encima y reescribiendo para sustituir la "i" por "aceleración"

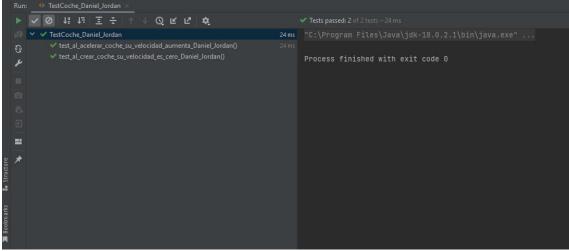
Le Edit Ven Mongate Code Belette Build Run Took St. Window Help TOO Practice Conte Centel Conte Con

Y se nos queda así.

Dentro del método vamos a definirlo diciendo que la velocidad del coche aumenta con la aceleración que se le pasa del siguiente modo: "velocidad += aceleración"



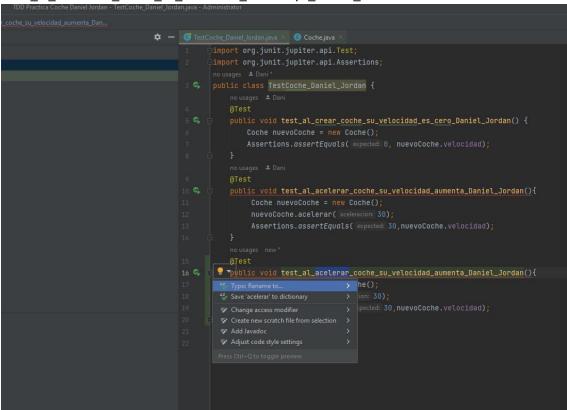
Ahora le damos al símbolo verde del Play y realizamos el test satisfactoriamente



Copiamos el test anterior y lo pegamos debajo de este para realizar el test de deceleración.

Seleccionamos la palabra del test a modificar y con la bombilla amarilla de la izquierda tenemos la posibilidad de renombrar el texto marcado. Con lo que lo modificaremos para que quede de la siguiente manera:

"test_al_decelerar_coche_su_velocidad_disminuye_Daniel_Jordan.



Tal cual la siguiente imagen

Ahora sustituimos el método acelerar aplicado al coche nuevo por el método decelerar y le pasamos un valor de (20) a la deceleración. Además tenemos que darle una velocidad actual al vehículo de (50) y al Assertion le indicamos 30 para que al realizar el test todo sea correcto.

```
public void test_al_acelerar_coche_su_velocidad_aumenta_Daniel_Jordan(){
               Coche nuevoCoche = new Coche();
               nuevoCoche.acelerar( aceleracion: 30);
               Assertions.assertEquals( expected: 30, nuevoCoche.velocidad);
         @Test
         public void test_al_decelerar_coche_su_velocidad_disminuye_Daniel_Jordan(){
              Coche nuevoCoche = new Coche();
              nuevoCoche.depelerar(30);
              Assertions.assertEquals( expected: 30, nuevoCoche.velocidad);
         @Test
G.
         public void test_al_acelerar_coche_su_velocidad_aumenta_Daniel_Jordan(){
              nuevoCoche.acelerar( aceleracion: 30);
         public void test_al_decelerar_coche_sv_velocidad_disminuye_Daniel_Jordan(){
             Coche nuevoCoche = new Coche();
             nuevoCoche.decelerar(20);
             Assertions.assertEquals( expected: 30, nuevoCoche.velocidad);
```

Ahora seleccionamos la palabra marcada en rojo del método decelerar y con la bombilla roja nos dirigimos a crear automáticamente el método en la clase coche.

```
QTest
public void test_al_acelerar_coche_su_velocidad_aumenta_Daniel_Jordan(){

Coche nuevoCoche = new Coche();
nuevoCoche.acelerar( aceleracion: 30);
Assertions.assertEquals( expected: 30, nuevoCoche.velocidad);

Press Ctrl+Qto toggle preview

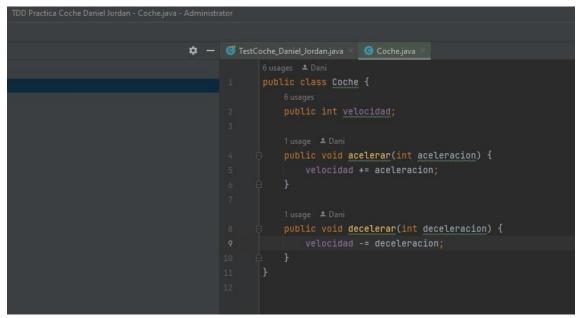
QTest
public void test_al_decelerar_coche_su_velocidad_disminuye_Daniel_Jordan(){
Coche nuevoCoche = new Coche();
nuevoCoche.velocidad = 50;
nuevoCoche.decelerar(20);
Create method 'decelerar' in 'Coche'

Coche nuevoCoche = new Coche();
nuevoCoche.decelerar(20);
Create method 'decelerar' in 'Coche'

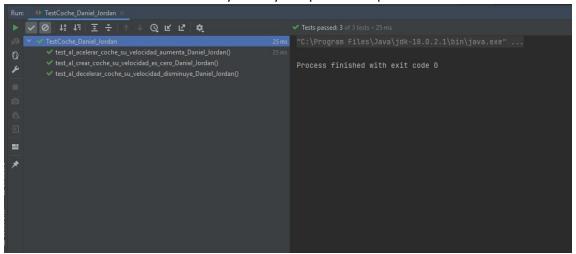
Press Ctrl+Qto toggle preview
```

Cambiamos la variable que por defecto sale "i" por la variable deceleración.

Y modificamos el método para decir que, la velocidad, es la resta de la velocidad en ese momento menos la deceleración. Velocidad -= deceleración;



Probamos el test con el botón del Play verde y comprobamos que es todo un éxito.



Ahora copiamos el test anterior y lo pegamos a continuación y lo renombramos tal y como hemos estado haciendo anteriormente.

```
### Office of Public void test_al_decelerar_coche_su_velocidad_disminuye_Daniel_Jordan(){

| Coche nuevoCoche = new Coche();
| nuevoCoche.velocidad = 50;
| nuevoCoche.decelerar( deceleracion: 20);
| Assertions.assertEquals( expected: 30, nuevoCoche.velocidad);

| Assertions.assertEquals( expected: 30, nuevoCoche.velocidad);

| Proceedings | Public void test_al_decelerar_coche_su_velocidad_no_puede_ser_menor_que_cero_Daniel_Jordan() {

| Coche nuevoCoche = new Coche();
| nuevoCoche.velocidad = 50;
| nuevoCoche.velocidad = 50;
| nuevoCoche.decelerar( deceleracion: 20);
| Assertions.assertEquals( expected: 30, nuevoCoche.velocidad);

| Proceedings | Public void test_al_deceleracion: 20);
| Assertions.assertEquals( expected: 30, nuevoCoche.velocidad);

| Proceedings | Public void test_al_deceleracion: 20);
| Assertions.assertEquals( expected: 30, nuevoCoche.velocidad);

| Proceedings | Public void test_al_deceleracion: 20);
| Assertions.assertEquals( expected: 30, nuevoCoche.velocidad);
| Proceedings | Public void test_al_deceleracion: 20);
| Assertions.assertEquals( expected: 30, nuevoCoche.velocidad);
| Proceedings | Public void test_al_deceleracion: 20);
| Assertions.assertEquals( expected: 30, nuevoCoche.velocidad);
| Proceedings | Public void test_al_deceleracion: 20);
| Assertions.assertEquals( expected: 30, nuevoCoche.velocidad);
| Proceedings | Public void test_al_deceleracion: 20);
| Assertions.assertEquals( expected: 30, nuevoCoche.velocidad);
| Proceedings | Public void test_al_deceleracion: 20);
| Assertions.assertEquals( expected: 30, nuevoCoche.velocidad);
| Proceedings | Public void test_al_deceleracion: 20);
| Assertions.assertEquals( expected: 30, nuevoCoche.velocidad);
| Proceedings | Public void test_al_deceleracion: 20);
| Assertions.assertEquals( expected: 30, nuevoCoche.velocidad);
| Proceedings | Public void test_al_deceleracion: 20);
| Assertions.assertEquals( expected: 30, nuevoCoche.velocidad);
| Proceedings | Public void test_al_deceleracion: 20);
| Assertions.assertEquals( expected: 30,
```

Le modificamos la deceleración y le pasamos un valor de 80, en este caso el vehículo al ir a 50km/h y decelerarlo en 80km/h vamos a recibir un valor negativo pero aún así vamos a indicarle al Assertion que esperamos una velocidad de 0.

```
OTest

public void test_al_decelerar_coche_su_velocidad_disminuye_Daniel_Jordan(){

Coche nuevoCoche.velocidad = 50;

nuevoCoche.decelerar( deceleracion: 20);

Assertions.assertEquals( expected: 30, nuevoCoche.velocidad);

}

no usages new*

OTest

public void test_al_decelerar_coche_su_velocidad_no_puede_ser_menor_que_cero_Daniel_Jordan(){

Coche nuevoCoche.velocidad = 50;

nuevoCoche.velocidad = 50;

nuevoCoche.velocidad = 50;

nuevoCoche.decelerar( deceleracion: 80);

Assertions.assertEquals( expected: 0, nuevoCoche.velocidad);

}

Assertions.assertEquals( expected: 0, nuevoCoche.velocidad);

}
```

Recibimos un error al ejecutar el test ya que como comentaba antes la velocidad la va a dejar en -30 cuando se esperaba un resultado de 0. Para solucionar esto vamos a la clase Coche y en el método deceleracion incluimos un IF para indicar que la velocidad no puede ser inferior de 0 si se diese ese caso velocidad seria = 0.

Y ahora si ejecutamos el ultimo test comprobamos que es tambien todo un éxito ya que ahora la velocidad se corresponde con nuestras expectativas ya que se queda a "0".

