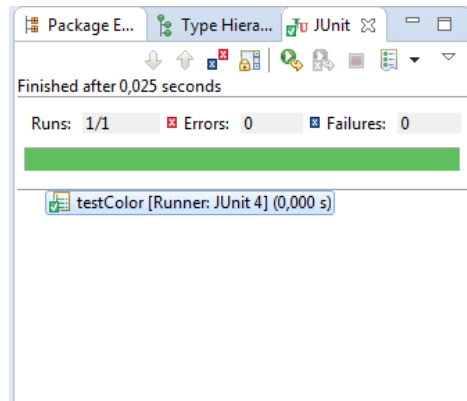


En este trabajo realizaremos diversos tests sobre el proyecto “Concesionario de Coches”. En estos tests comprobamos la existencia de los tres colores (azul, rojo y plata), las dos marcas (BMW y SEAT), todos los modelos disponibles, etc.

Test Color:

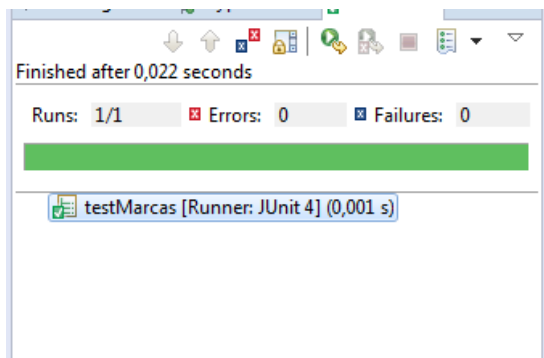


```
4
5 //Test para comprobar que existen estos colores
6 @Test
7 public void testColor() {
8     assertNotNull(Color.AZUL);
9     assertNotNull(Color.ROJO);
10    assertNotNull(Color.PLATA);
11 }
12 //Test para comprobar que existen estas marcas
```

De esta forma hemos podido comprobar que existen esos tres colores.

Test Marcas:

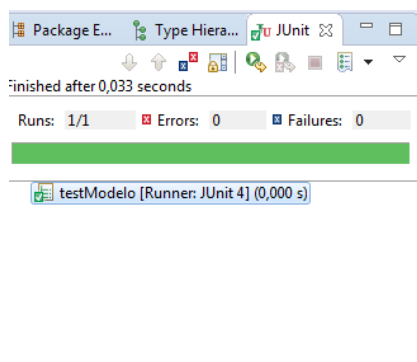
Test para comprobar que existen las marcas BMW y SEAT.



```
//Test para comprobar que existen estas marcas
@Test
public void testMarcas() {
    assertNotNull(Marca.BMW);
    assertNotNull(Marca.SEAT);
}
```

Test Modelo:

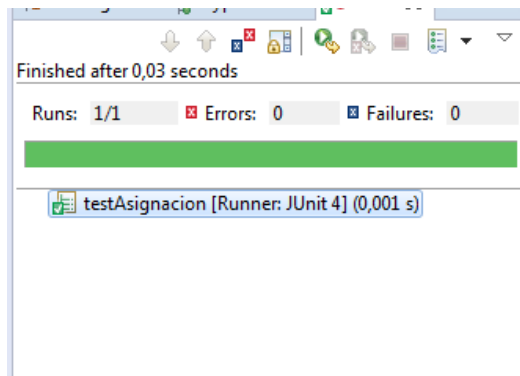
Comprobamos que los modelos sean los correctos.



```
//Test para comprobar que existen estos modelos
@Test
public void testModelo() {
    assertNotNull(Modelo.CORDOBA);
    assertNotNull(Modelo.IBIZA);
    assertNotNull(Modelo.TOLEDO);
    assertNotNull(Modelo.SERIE1);
    assertNotNull(Modelo.SERIE2);
    assertNotNull(Modelo.SERIE3);
    assertNotNull(Modelo.SERIE5);
}
```

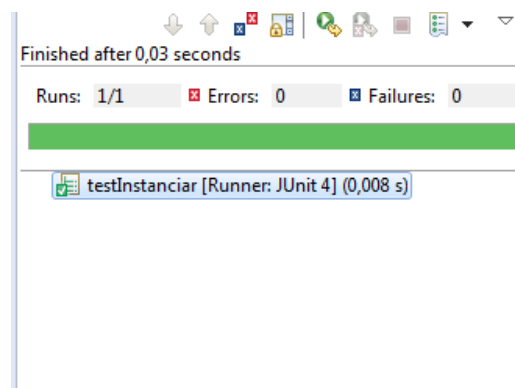
Test Asignación Marcas-Modelos:

Comprobamos que las marcas tienen asociados correctamente los modelos.



```
//Asignacion de modelos con marcas
@Test
public void testAsignacion() {
    assertEquals(Modelo.CORDOBA.getMarca(), Marca.SEAT);
    assertEquals(Modelo.IBIZA.getMarca(), Marca.SEAT);
    assertEquals(Modelo.TOLEDO.getMarca(), Marca.SEAT);
    assertEquals(Modelo.SERIE1.getMarca(), Marca.BMW);
    assertEquals(Modelo.SERIE2.getMarca(), Marca.BMW);
    assertEquals(Modelo.SERIE3.getMarca(), Marca.BMW);
    assertEquals(Modelo.SERIE5.getMarca(), Marca.BMW);
}
```

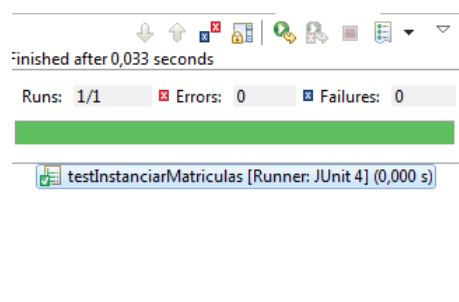
Test Instanciar:



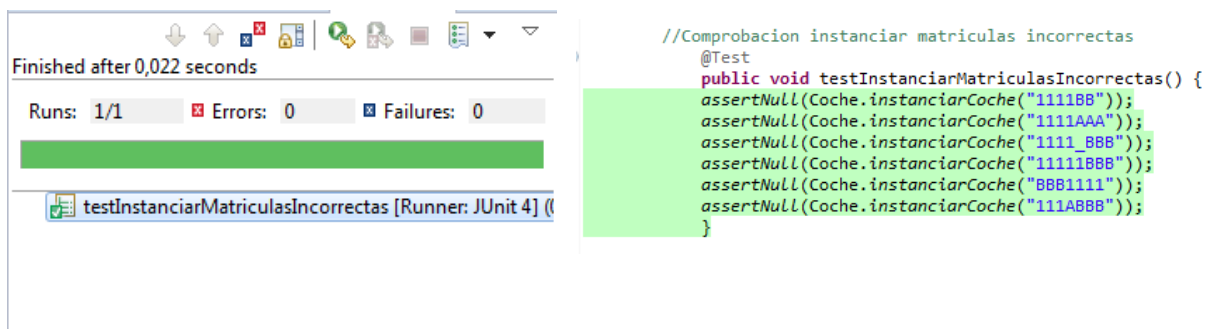
```
//Comprobacion instanciar
@Test
public void testInstanciar() {
    assertNotNull(Coche.instanciarCoche("1111BBB", Color.PLATA, Modelo.TOLEDO));
    assertNotNull(Coche.instanciarCoche("1111 BBB", Color.PLATA, Modelo.TOLEDO));
    assertNotNull(Coche.instanciarCoche("1111-BBB", Color.PLATA, Modelo.TOLEDO));
}
```

Test Instanciar Matriculas:

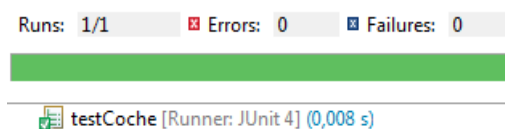
En este caso comprobamos si funciona correctamente el método instanciarCoche(matricula);



```
//Comprobacion instanciar matriculas correctas
@Test
public void testInstanciarMatriculas() {
    assertNotNull(Coche.instanciarCoche("1111BBB"));
    assertNotNull(Coche.instanciarCoche("1111 BBB"));
    assertNotNull(Coche.instanciarCoche("1111-BBB"));
}
```

Test Instanciar Matriculas Incorrectas:

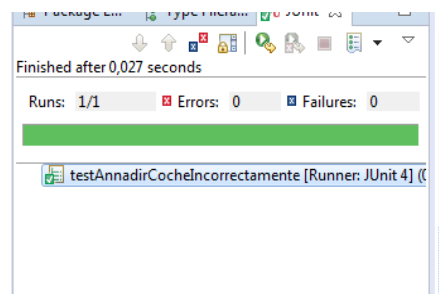
Ahora estamos comprobando si el método instancia matriculas con formato incorrectas.

Test posibles con coche:

```
//Añadir coches correctamente
@Test
public void testCoche() {
    assertTrue(concesionario.annadir("1111BBB", Color.AZUL, Modelo.CORDOBA));
    assertTrue(concesionario.annadir("1111 BBB", Color.AZUL, Modelo.CORDOBA));
    assertTrue(concesionario.annadir("1111-BBB", Color.AZUL, Modelo.CORDOBA));
    //Tamaño concesionario
    assertEquals(concesionario.size(),3);
    assertNotEquals(concesionario.size(),2);
    //Eliminar coche existente
    assertTrue(concesionario.eliminar("1111BBB"));
    //Eliminar coche inexistente
    assertFalse(concesionario.eliminar("1111BBC"));
    //Añadir coche repetido
    assertFalse(concesionario.annadir("1111 BBB", Color.AZUL, Modelo.CORDOBA));
    //Mostrar coche existente
    assertNotNull(concesionario.get("1111 BBB"));
    //Mostrar coche inexistente
    assertNull(concesionario.get("2222BBB"));
}
```

En este test, hemos comprobado si se añaden bien los coches, si se calcula bien los tamaños del arraylist, si el método eliminar, elimina correctamente coches que existen y no puede eliminar coches que no existen, añadimos un coche que ya esté y mostramos un coche existente y no existente. En todos los casos salen las pruebas satisfactoriamente.

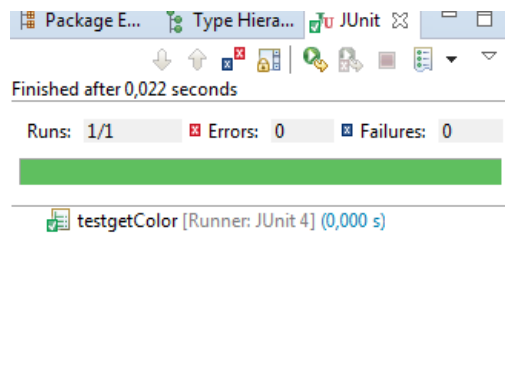
Test añadir coche incorrectamente:



```
//Añadir coches incorrectamente
@Test
public void testAnnadirCocheIncorrectamente() {
    assertFalse(concesionario.annadir("1111B8", Color.AZUL, Modelo.CORDOBA));
    assertFalse(concesionario.annadir("1111AAA", Color.AZUL, Modelo.CORDOBA));
    assertFalse(concesionario.annadir("1111_BBB", Color.AZUL, Modelo.CORDOBA));
    assertFalse(concesionario.annadir("11111BBB", Color.AZUL, Modelo.CORDOBA));
    assertFalse(concesionario.annadir("BBB1111", Color.AZUL, Modelo.CORDOBA));
    assertFalse(concesionario.annadir("111ABBB", Color.AZUL, Modelo.CORDOBA));
}
```

En esta prueba intentamos añadir coches inválidos a nuestro concesionario.

Test con getCochesColor:



```
//Obtener los colores de un coche
@Test
public void testgetColor() {
    assertNotNull(concesionario.getCochesColor(Color.AZUL));
    assertNotNull(concesionario.getCochesColor(Color.PLATA));
    assertNotNull(concesionario.getCochesColor(Color.ROJO));
}
```

Por último, comprobamos la funcionalidad del método getCochesColor.