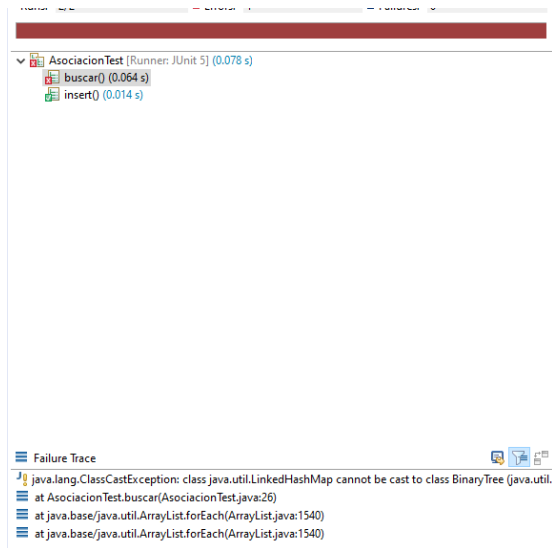


## Pruebas JUnit

### Primer Prueba de insertar y buscar en el BinaryTree de Asociacion.

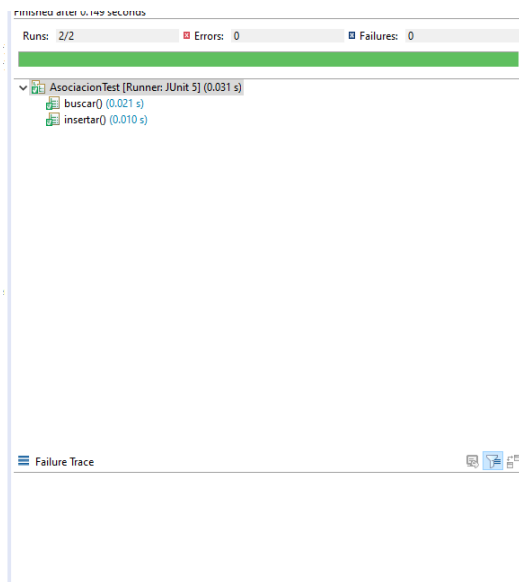


```
3 import java.util.LinkedHashMap;
4 import java.util.Map;
5
6 import org.junit.jupiter.api.Test;
7
8 class AsociacionTest {
9
10     @Test
11     void insert() {
12         Asociacion asc= new Asociacion();
13         assertEquals(asc.dog.getIzq(), null);
14     }
15
16     @Test
17     void buscar() {
18         Asociacion asc= new Asociacion();
19         Map<String,String> map = new LinkedHashMap<>();
20         map.put("dog", "perro");
21         map.put("homework", "tarea");
22         map.put("house", "casa");
23         map.put("town", "pueblo");
24         map.put("woman", "mujer");
25         map.put("yes", "si");
26         assertEquals((BinaryTree) asc.inOrder(asc.house), map);
27     }
28 }
```

Failure Trace

- java.lang.ClassCastException: class java.util.LinkedHashMap cannot be cast to class BinaryTree (java.util.
- at AsociacionTest.buscar(AsociacionTest.java:26)
- at java.base/java.util.ArrayList.forEach(ArrayList.java:1540)
- at java.base/java.util.ArrayList.forEach(ArrayList.java:1540)

### Segunda Prueba de insertar y buscar en el BinaryTree de Asociacion



```
1 import static org.junit.jupiter.api.Assertions.*;
2
3 import java.util.LinkedHashMap;
4 import java.util.Map;
5
6 import org.junit.jupiter.api.Test;
7
8 class AsociacionTest {
9
10     @Test
11     void insertar() {
12         Asociacion asc= new Asociacion();
13         assertEquals(asc.dog.getIzq(),null);
14     }
15
16     @Test
17     void buscar() {
18         Asociacion asc= new Asociacion();
19         Map<String,String> map=new LinkedHashMap<>();
20         map.put("dog", "perro");
21         map.put("homework", "tarea");
22         map.put("house", "casa");
23         map.put("woman", "mujer");
24         map.put("town", "pueblo");
25         map.put("yes", "si");
26         assertEquals(asc.inOrder(asc.house), map);
27     }
28
29 }
```

Runs: 2/2 Errors: 0 Failures: 0

AsociacionTest [Runner: JUnit 5] (0.031 s)

- buscar() (0.021 s)
- insertar() (0.010 s)

Failure Trace