

# VSCode classpath y librerías externas

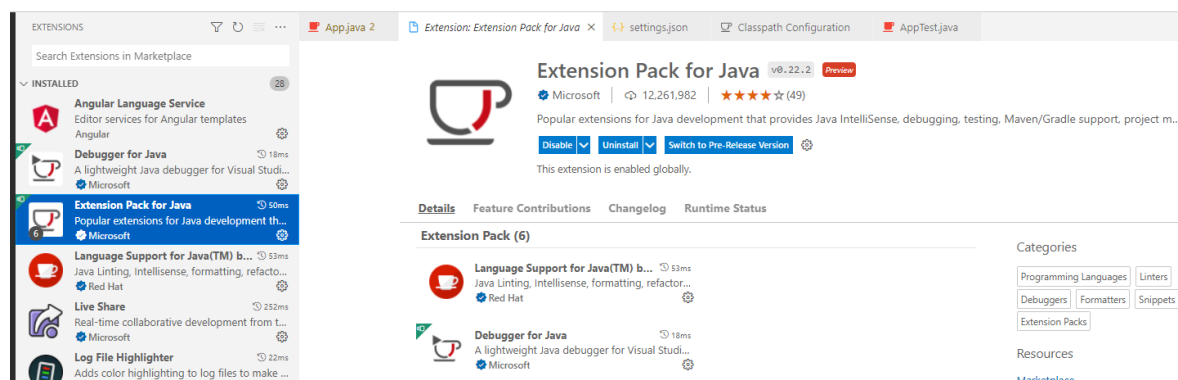
## Descripcion

Como configurar **VSCode** para indicar el **classpath** y **librerías externas**

## Metodo

**NOTA:** Por defecto si metes las librerías (.jar) en la carpeta **lib** (en la raiz del proyecto) se deberían de cargar automáticamente

Para poder configurar el **classpath** y **librerías** primero tenemos que instalar la extensión **Extension Pack for Java**.



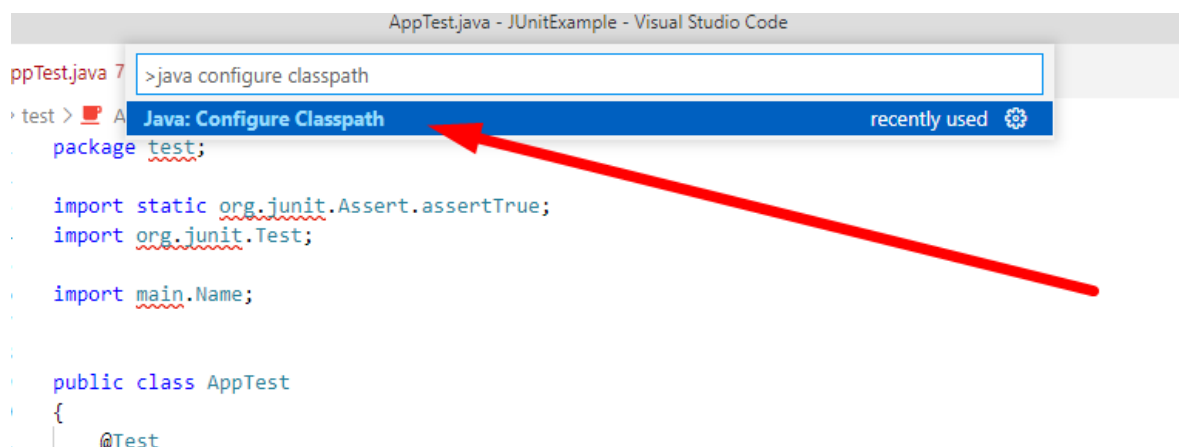
En este caso partimos del siguiente código de ejemplo:

```
src > test > AppTest.java > ...
1  package test;
2
3  import static org.junit.Assert.assertTrue;
4  import org.junit.Test;
5
6  import main.Name;
7
8
9  public class AppTest
10 {
11     @Test
12     public void shouldAnswerWithTrue()
13     {
14         Name member = new Name();
15
16         member.setName("Manuel");
17
18         assertTrue(member.name.equals("Manuel"));
19     }
20 }
21
```

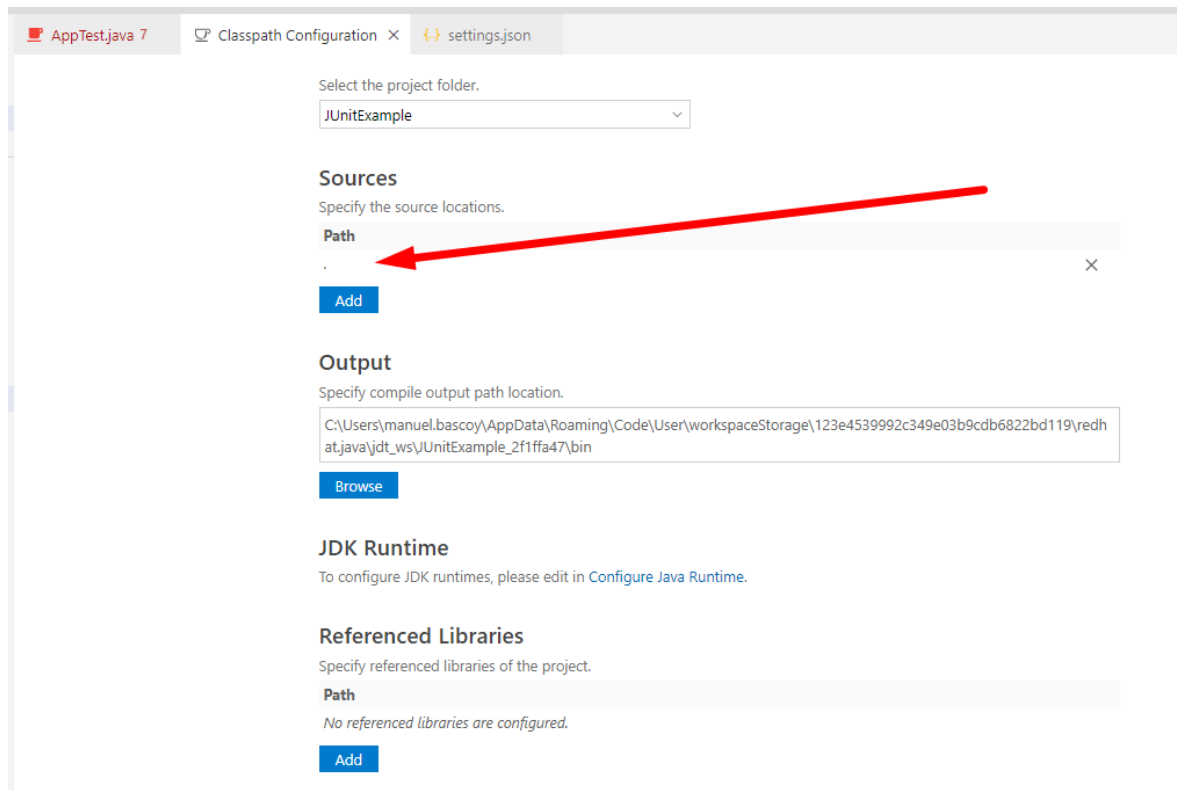
En el código **VSCode** nos marca varios errores en los **imports** y en el **package**, estos errores se deben a que tenemos mal configurado el **classpath** y no tenemos configuradas las librerías externas que estamos utilizando (**junit** en este caso).

Para abrir la configuración del **classpath** y **liberías** hacemos lo siguiente:

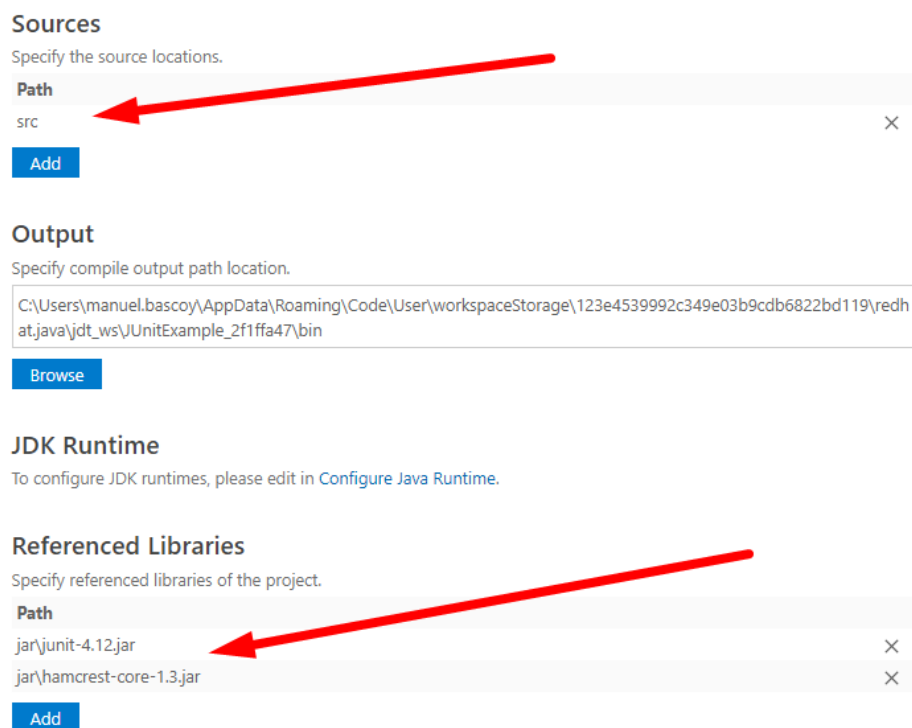
- F1
- "Java configure classpath"



En la configuración vemos que el **classpath** está indicado como la carpeta raíz del proyecto (.) en este caso el classpath debería de ser **src** y en el listado de librerías vemos que no hay ninguna, deberíamos de añadir la librería **junit** y **hamcrest**.



Una vez hacemos los cambios tenemos lo siguiente:



Esta configuración se traduce en el **settings.json** así:



```
.vscode > settings.json > ...
1  {
2    "java.project.sourcePaths": [
3      "src"
4    ],
5    "java.project.referencedLibraries": [
6      "lib/**/*.jar",
7      "jar\\junit-4.12.jar",
8      "jar\\hamcrest-core-1.3.jar"
9    ]
10 }
```

Si volvemos a nuestro código de ejemplo vemos que ahora se muestra todo correctamente:



```
src > test > AppTest.java > ...
1  package test;
2
3  import static org.junit.Assert.assertTrue;
4  import org.junit.Test;
5
6  import main.Name;
7
8
9  public class AppTest
10 {
11     @Test
12     public void shouldAnswerWithTrue()
13     {
14         Name member = new Name();
15
16         member.setName("Manuel");
17
18         assertTrue(member.name.equals("Manuel"));
19     }
20 }
21
```

## Tags

VSCoDe | classpath | librerias externas