

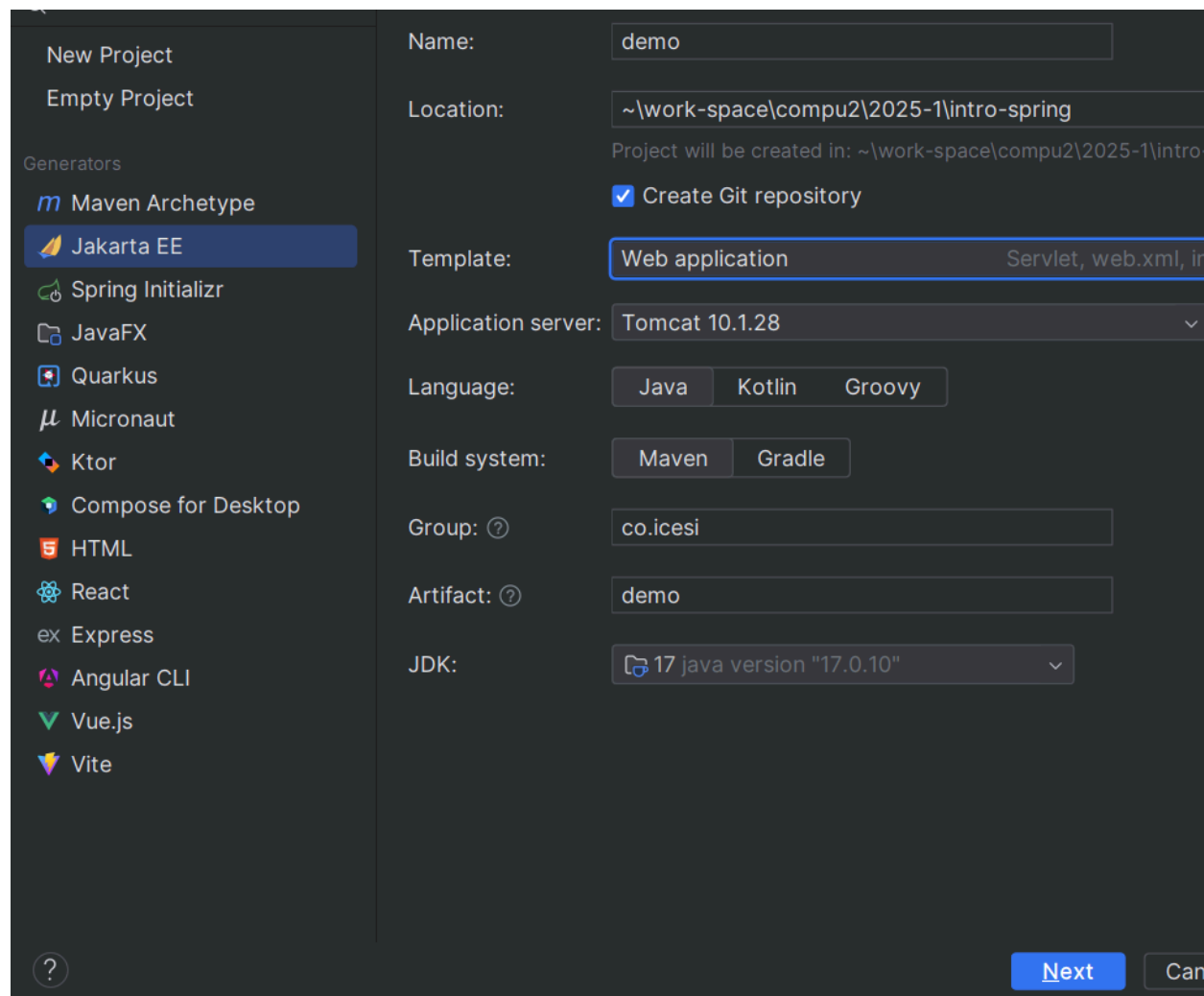
Demo: Developing Dynamic Web Project

1. Instalación y verificación de herramientas:

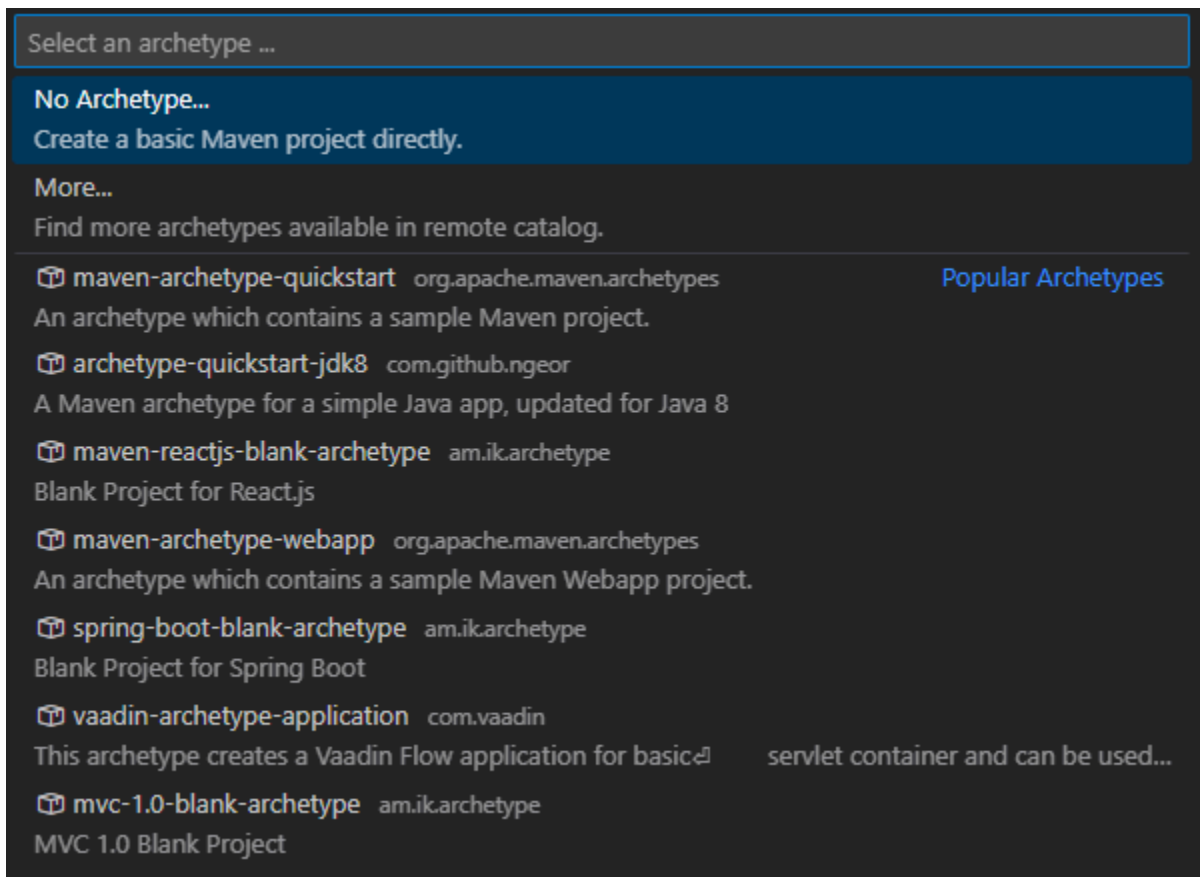
- Java 17: `java -version`
- IDE: IntelliJ o vscode.
- Maven: `mvn -v`
- Tomcat 10: `catalina.sh -v`

2. Crear proyecto:

- Si está usando IntelliJ cree uno con Jakarta EE usando tomcat 10



- En vscode: `ctrl + p` y escriba: `> Java: Create java Project`, luego seleccione maven. Luego seleccione **maven-archetype-webapp**, las demás opciones dependen de ustedes.



Cuando se cree el proyecto agregar esta dependencia al pom.xml, adicionalmente agregue la carpeta para los archivos fuente y resources.

```
<dependency>
  <groupId>jakarta.servlet</groupId>
  <artifactId>jakarta.servlet-api</artifactId>
  <version>5.0.0</version>
  <scope>provided</scope>
</dependency>
```

Añadir la clase:

```
import java.io.*;
import jakarta.servlet.http.*;
import jakarta.servlet.annotation.*;

@WebServlet(name = "helloServlet", value = "/hello-servlet")
public class HelloServlet extends HttpServlet {
    private String message;

    public void init() {
        message = "Hello World!";
    }
}
```

```

    }

    public void doGet(HttpServletRequest request,
        HttpServletResponse response) throws IOException {
        response.setContentType("text/html");

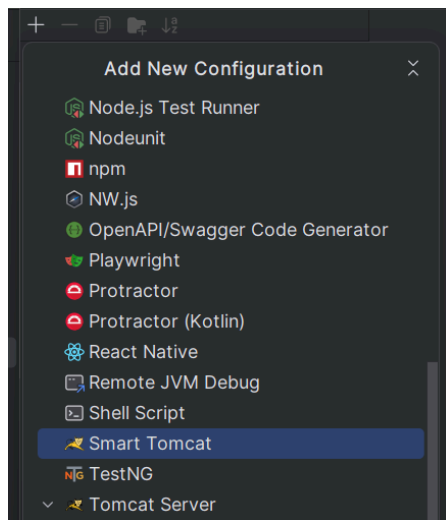
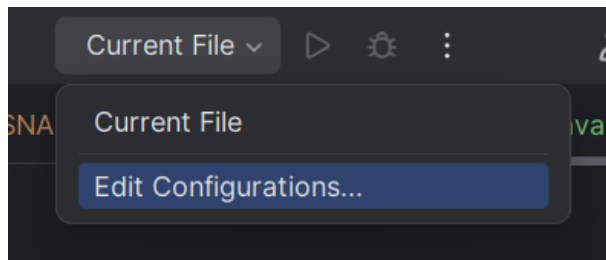
        // Hello
        PrintWriter out = response.getWriter();
        out.println("<html><body>");
        out.println("<h1>" + message + "</h1>");
        out.println("</body></html>");
    }

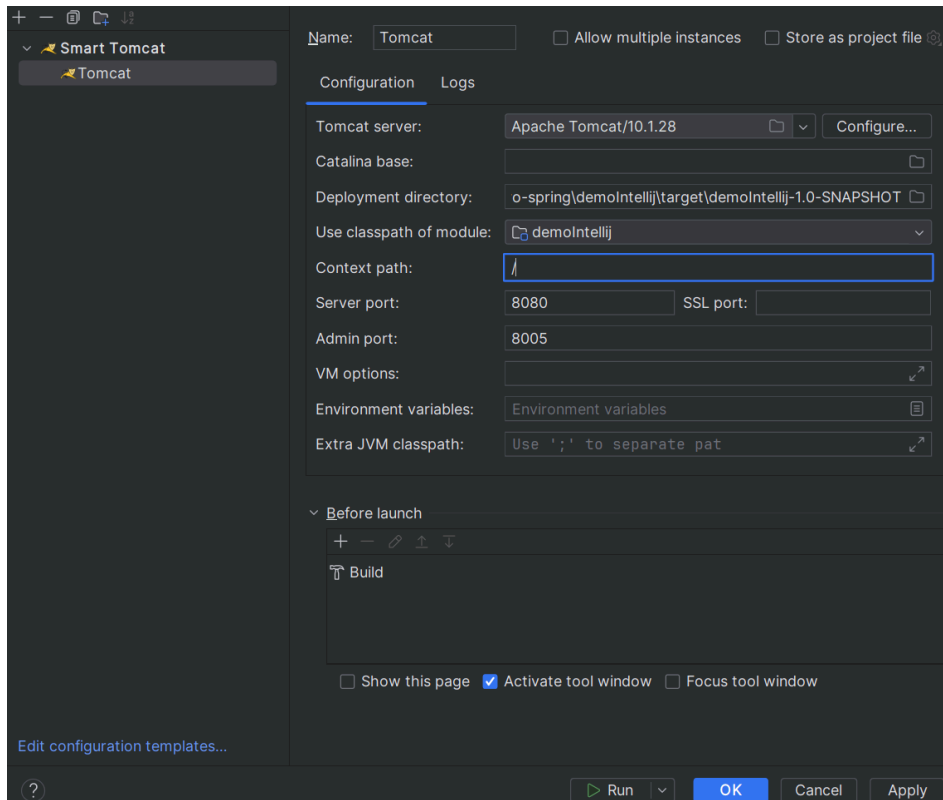
    public void destroy() {
    }
}

```

Compile el proyecto para que la carpeta target sea generada: mvn clean compile

3. Seleccionar el servidor Tomcat para el deployment

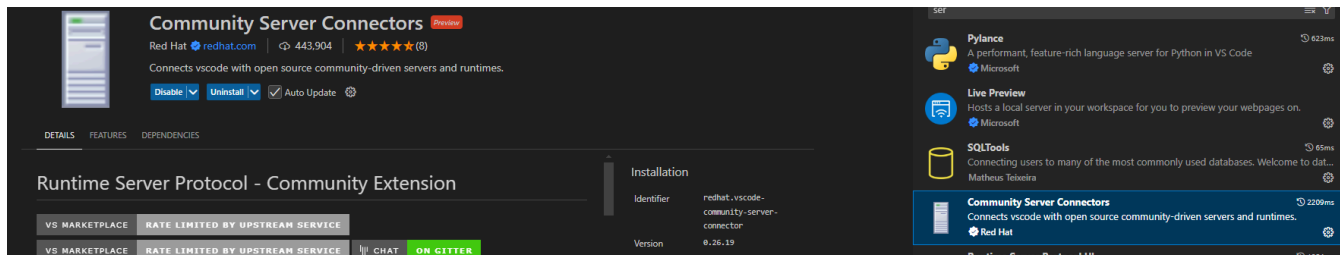


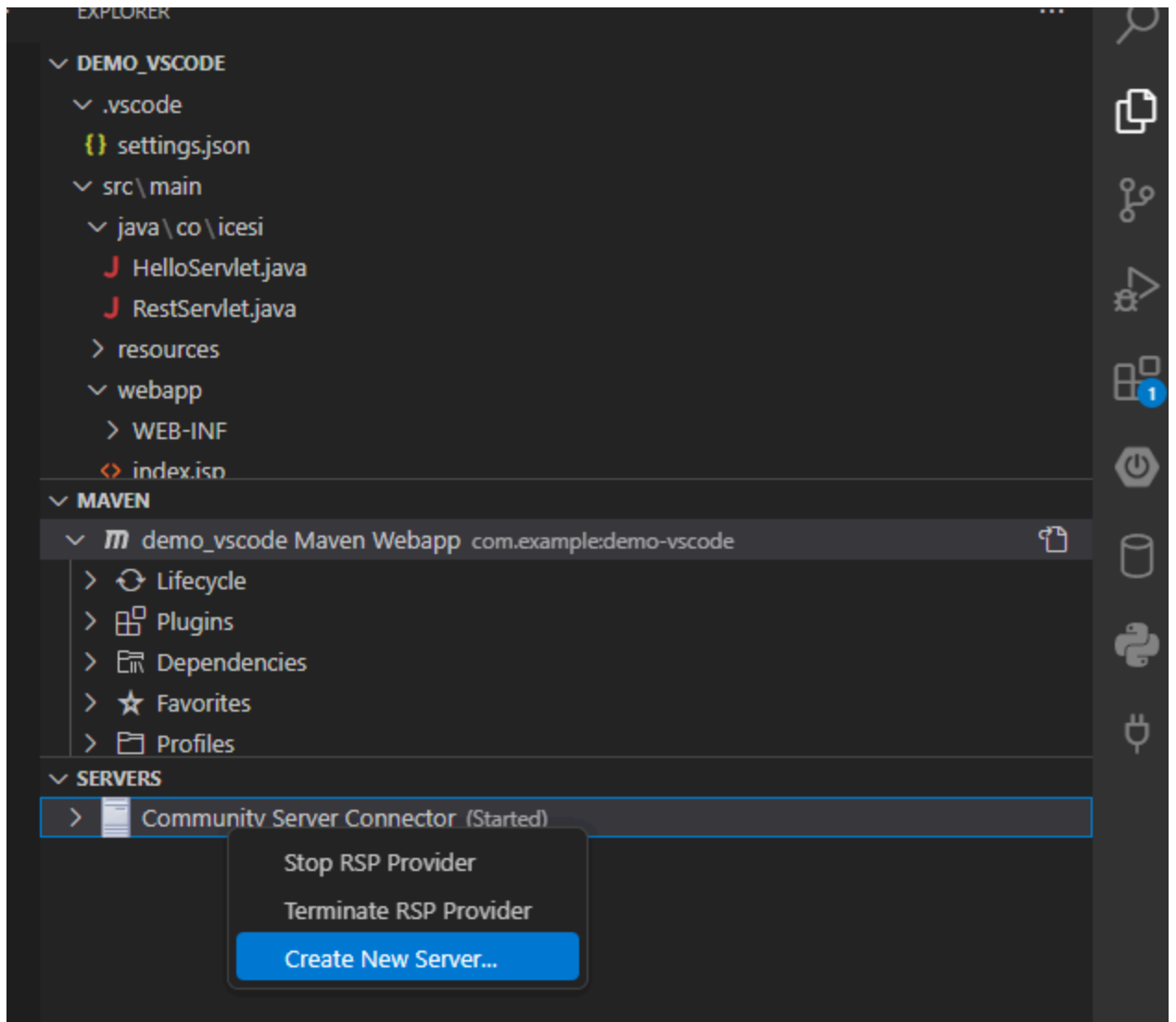


Correr el proyecto con esta configuración.

- Despliegue con vscode

Instale la siguiente extensión.

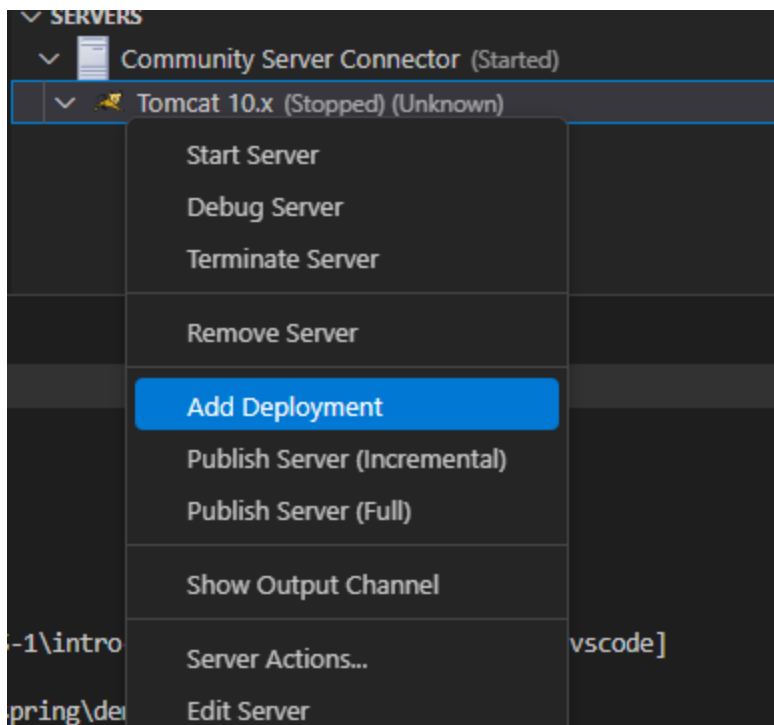




Use el tomcat que debió descargar antes.

Ejecute: mvn clean package.

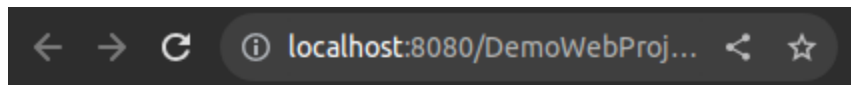
Esto genera la compilación del proyecto en la carpeta target



Seleccione la carpeta de binarios generada en la carpeta target.

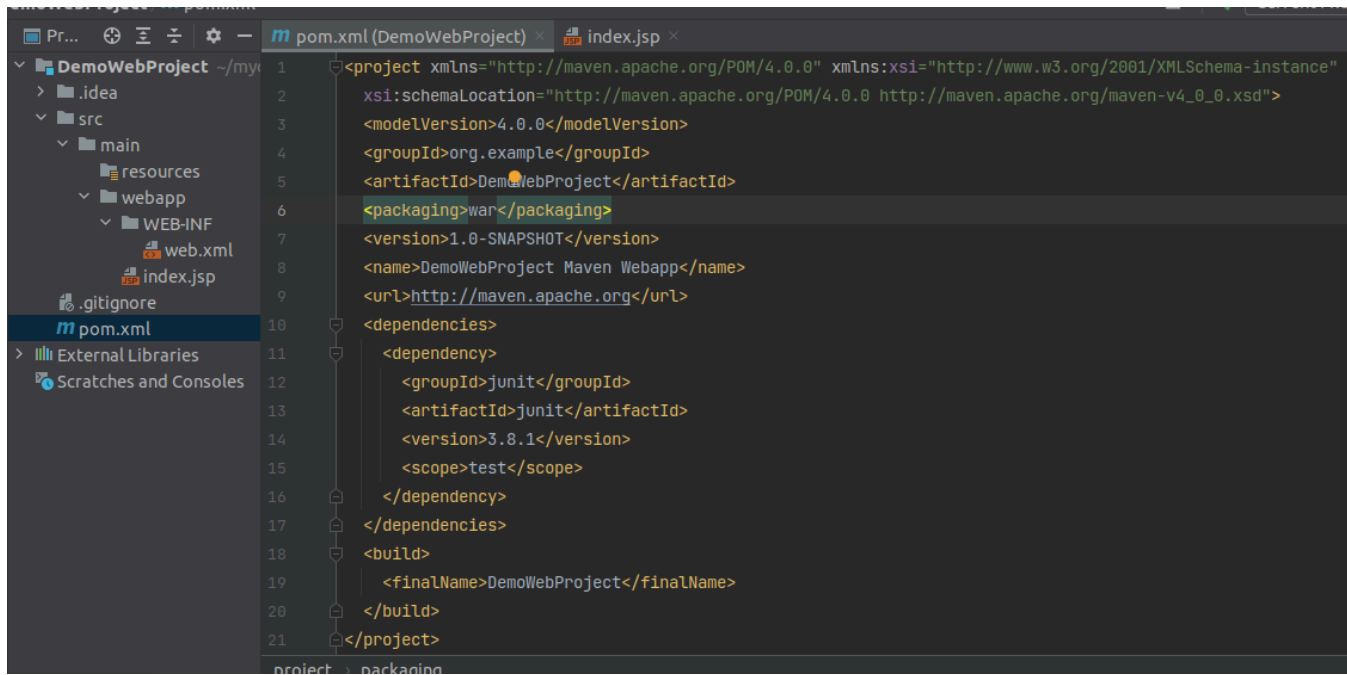
1. En el panel "SERVERS" de la barra lateral → clic en "+"
2. Selecciona "Apache Tomcat" y elige la versión (descárgala desde ahí mismo o apunta a una instalación existente)
3. Genera el `.war`:
5. Clic derecho en el servidor → "Add Deployment" → selecciona el `.war` de target
6. Clic derecho → "Start"
7. Abre `http://localhost:8080` en el navegador

4. Podemos intentar ejecutar el proyecto No olvide darle clic derecho al deploy y darle start server



Hello World!

5. Demos un vistazo al archivo pom.xml



Demo: Developing Spring Web Project (IoContainer)

1. Buscamos los artefactos para adición de dependencias en la siguiente url:

<https://mvnrepository.com/artifact/org.springframework>

2. Seleccionamos el Spring Context



3. Spring Context

13,307 usages

org.springframework » [spring-context](#)

Apache

Spring Context provides access to configured objects like a registry (a context). It inherits its features from Spring Beans and adds support for internationalization, event propagation, resource loading, and the transparent creation of contexts.

Last Release on Jul 13, 2023

Y copiamos el fragmento xml para adicionar la dependencia.

Maven Gradle Gradle (Short) Gradle (Kotlin) SBT Ivy Grape Leiningen Buildr

```
<!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.springframework/spring-context -->
<dependency>
  <groupId>org.springframework</groupId>
  <artifactId>spring-context</artifactId>
  <version>6.0.11</version>
</dependency>
```

3.

:-\$ mvn clean install

4. Adicionar la clase HolaMundo como bean

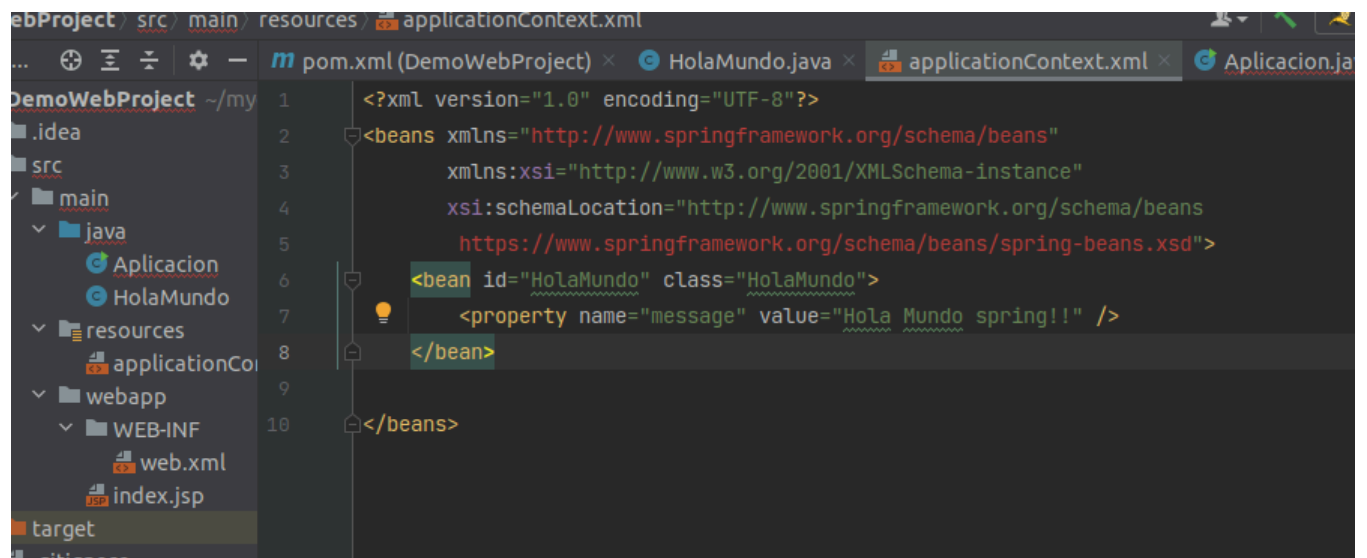
```
2 usages
public class HolaMundo {

    2 usages
    private String message;

    no usages
    public String getMessage() { return message; }

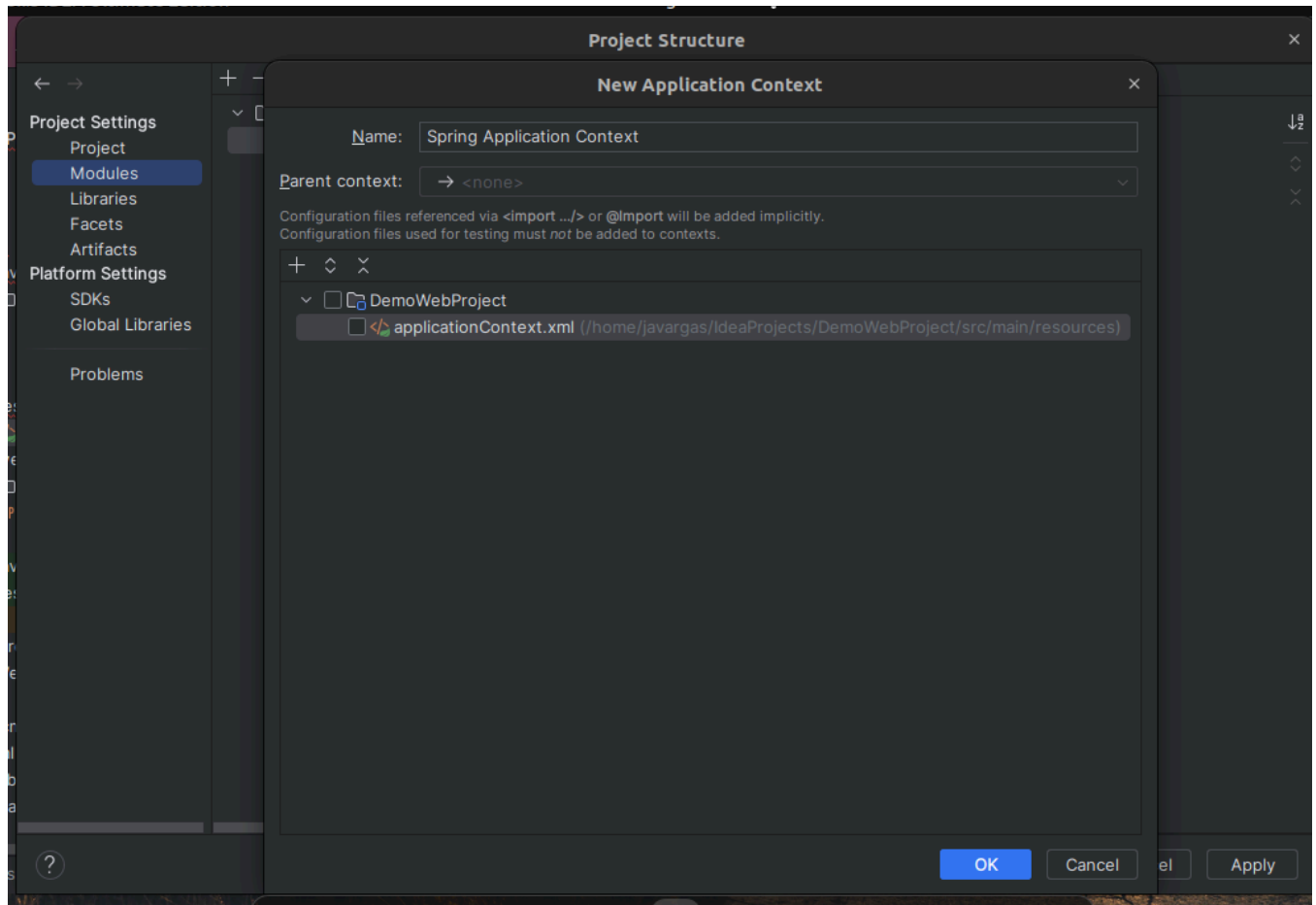
    no usages
    public void setMessage(String message) { this.message = message; }
}
```

5. En el applicationContext.xml



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
       xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
       xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans
                           https://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans.xsd">
  <bean id="HolaMundo" class="HolaMundo">
    <property name="message" value="Hola Mundo spring!!" />
  </bean>
</beans>
```

File -> Project Structure -> Modules -> Add Spring -> Add Spring Application Context



[< Previous](#)

```
1  import org.springframework.context.ApplicationContext;
2
3  import org.springframework.context.support.ClassPathXmlApplicationContext;
4
5
6  class Application {
7
8  public static void main(String[] args) {
9      ApplicationContext context = new ClassPathXmlApplicationContext("applicationContext.xml")
10
11
12
13
```

```
1 package com.example.demowebproject;
2
3 import org.springframework.context.ApplicationContext;
4
5
6 public class Application {
7
8     public static void main(String[] args) {
9         ApplicationContext context = new ClassPathXmlApplicationContext("applicationContext.xml");
10         HelloWorld obj = (HelloWorld) context.getBean("helloWorld");
11         System.out.println(obj);
12     }
13
14 }
15
```

```
package com.example.demowebproject;
```

```
import org.springframework.context.ApplicationContext;
```

```
import org.springframework.context.support.ClassPathXmlApplicationContext;
```

```
public class Aplicacion {
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        ApplicationContext context = new ClassPathXmlApplicationContext("applicationContext.xml");
```

```
        HolaMundo hola = (HolaMundo) context.getBean("HolaMundo");
```

```
    }
```

```
}
```

En el index.jsp

```
<%
```

```
    ApplicationContext context = new ClassPathXmlApplicationContext("applicationContext.xml");
```

```
    HolaMundo hola = (HolaMundo) context.getBean("HolaMundo");
```

```
%>
```