



UNIDAD 12


MAVEN

**Programación
CFGS DAW**

Paco Aldarias
paco.aldarias@ceedcv.es
Curso 2020/2021
24/03/21 19:01:00

Nomenclatura

A lo largo de este tema se utilizarán distintos símbolos para distinguir elementos importantes dentro del contenido. Estos símbolos son:

 Importante

 Atención

 Interesante

ÍNDICE DE CONTENIDO

1. Introducción.....	3
2. Gestor de dependencias.....	3
3. Maven.....	3
4. Jcalendar.....	3
5. Creación de proyecto con Maven y jcalendar.....	4
6. Añadir nuevo control a la paleta.....	6

UD12. MAVEN

1. INTRODUCCIÓN

Este documento esta realizado para poder explicar que son los gestores de dependencias como maven y como se instalan nuevas libreria gráficas como jcalendar.

2. GESTOR DE DEPENDENCIAS

Un gestor de dependencias es un programa que permite conectarse a internet y obtener las librerías necesarias para poderse compilar y ejecutar un programa. Esto se debe a que podemos usar librerías que no siempre están instaladas con jdk.

Existen varias aplicaciones en Java que permiten gestionar las dependencias y uno de ellos es Maven.

En el campo del software una dependencia es una aplicación o una biblioteca requerida por otro programa para poder funcionar correctamente. Por ello se dice que dicho programa depende de tal aplicación o biblioteca.

3. MAVEN

Maven es una herramienta que permite gestionar proyectos java para resolver dependencias.

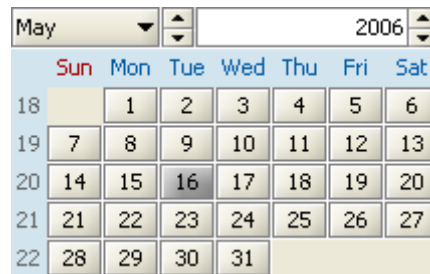


Maven viene integrado en los entornos de desarrollo como Netbeans y Eclipse.

4. JCALENDAR

Jcalendar son unas librerías externas para aplicaciones java que permite añadirse a una aplicación. Las librerías de JCalendar no vienen en el jdk y

permite gestionar las fechas visualizando el calendario.



	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
18		1	2	3	4	5	6
19	7	8	9	10	11	12	13
20	14	15	16	17	18	19	20
21	21	22	23	24	25	26	27
22	28	29	30	31			

La dirección de la página web para obtener más información es:
<https://toedter.com/jcalendar/>

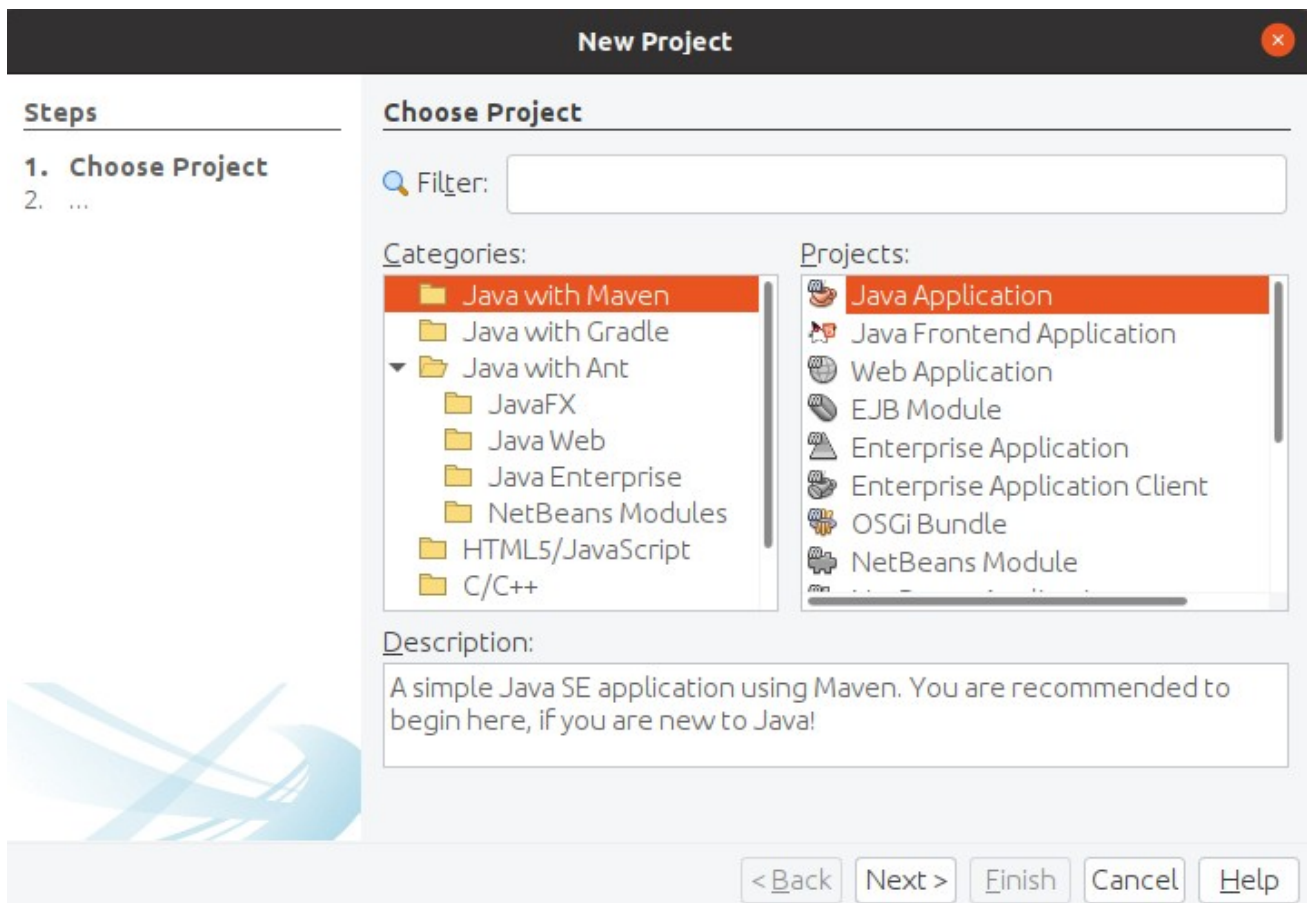
Los datos para integrar las librerías de jcalendar con maven están en esta web:
<https://mvnrepository.com/artifact/com.toedter/jcalendar/1.4>

Serian:

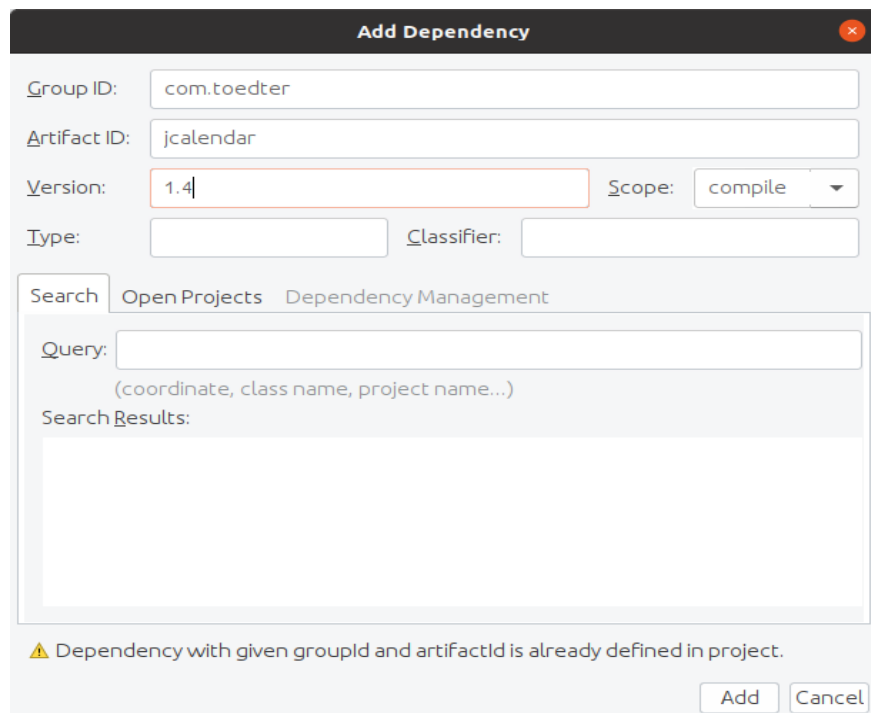
```
<!-- https://mvnrepository.com/artifact/com.toedter/jcalendar -->
<dependency>
  <groupId>com.toedter</groupId>
  <artifactId>jcalendar</artifactId>
  <version>1.4</version>
</dependency>
```

5. CREACIÓN DE PROYECTO CON MAVEN Y JCALENDAR

Para crear un proyecto con maven debemos elegir el proyecto Java with Maven

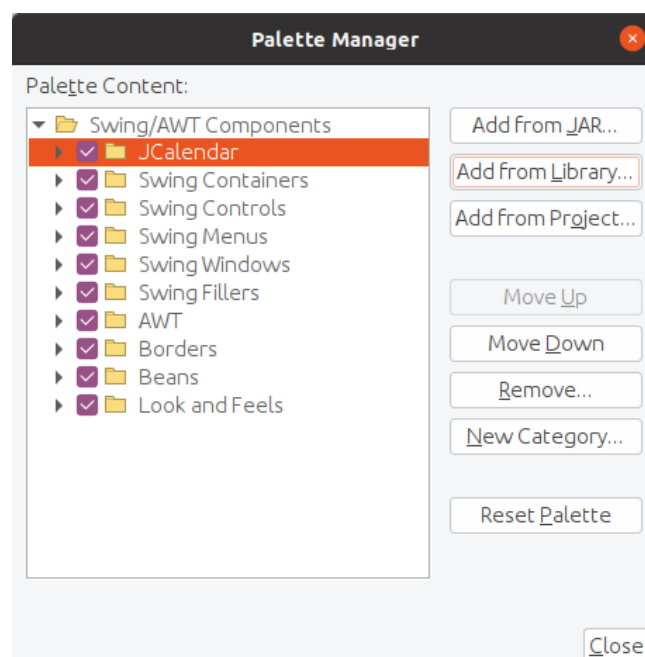


Seguidamente añadiremos los datos de la dependencia con la librería Jcalendar pulsando el botón derecho sobre Dependencias y le daremos añadir. Esto creará un fichero pom.xml.



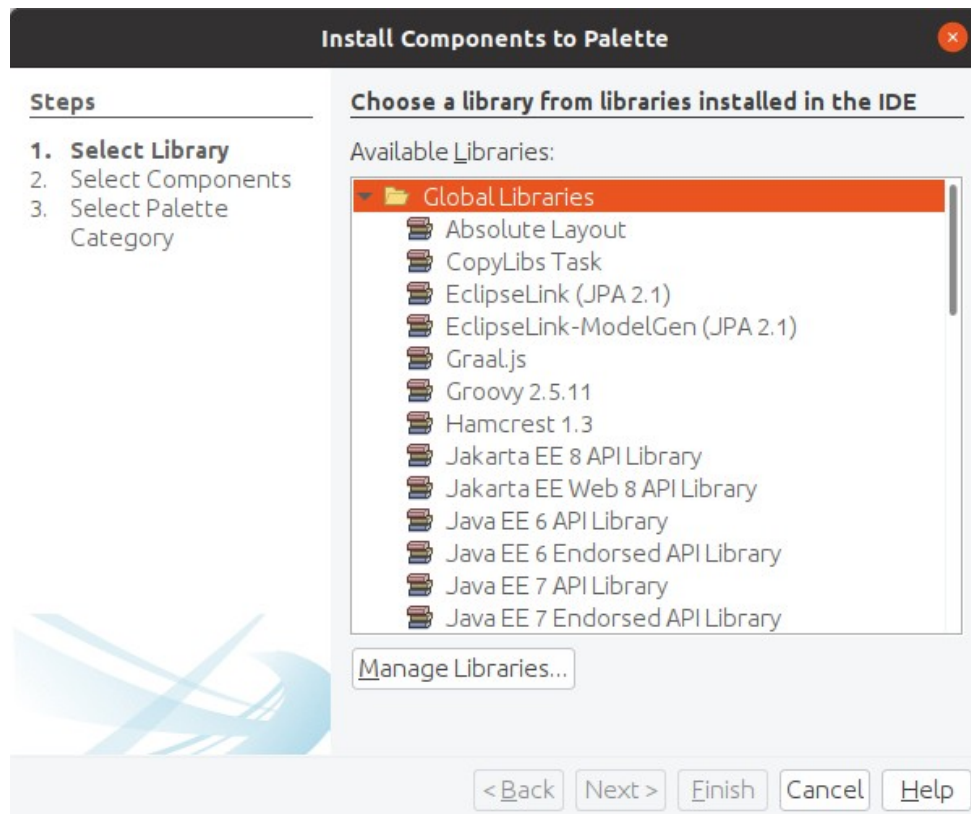
6. AÑADIR NUEVO CONTROL A LA PALETA

Podemos añadir un nuevo bloque en Paleta y darle el nombre de JCalendar integrando nuestra nueva Librería de jcalendar Pulsando sobre Paleta el botón derecho y decirle crear nueva categoría y le pondremos el nombre Jcalendar. Añadiremos la librería pulsando el botón derecho sobre Palette y seleccionando palette Manager.

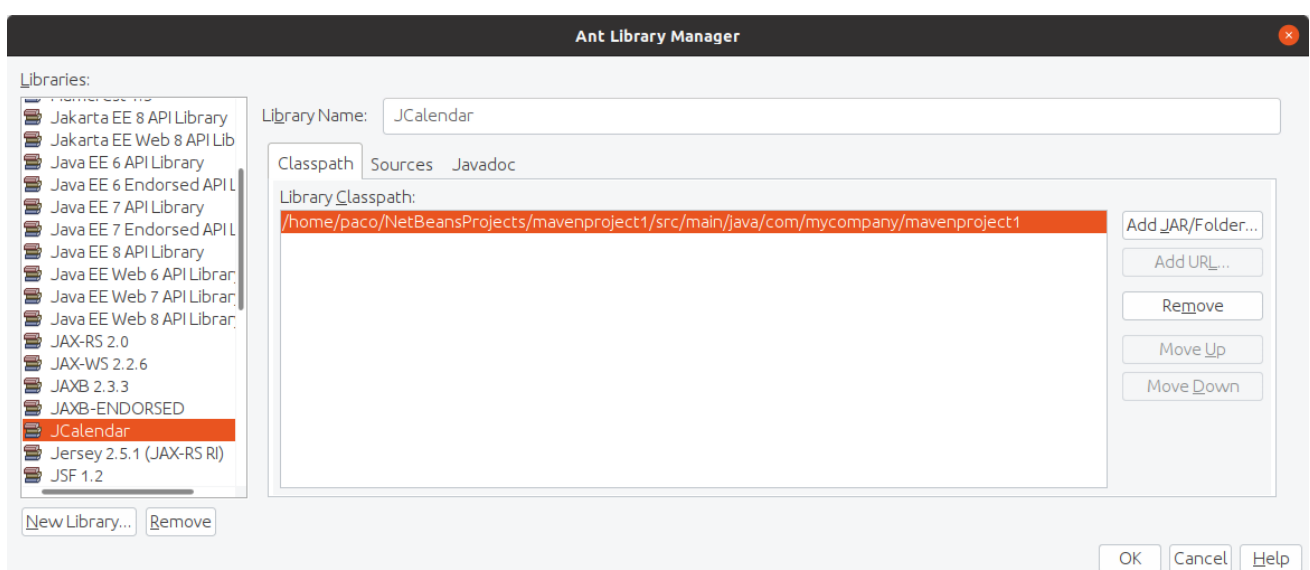


Seleccionamos el Palette Content la categoría Jcalendar creada y pulsamos Add

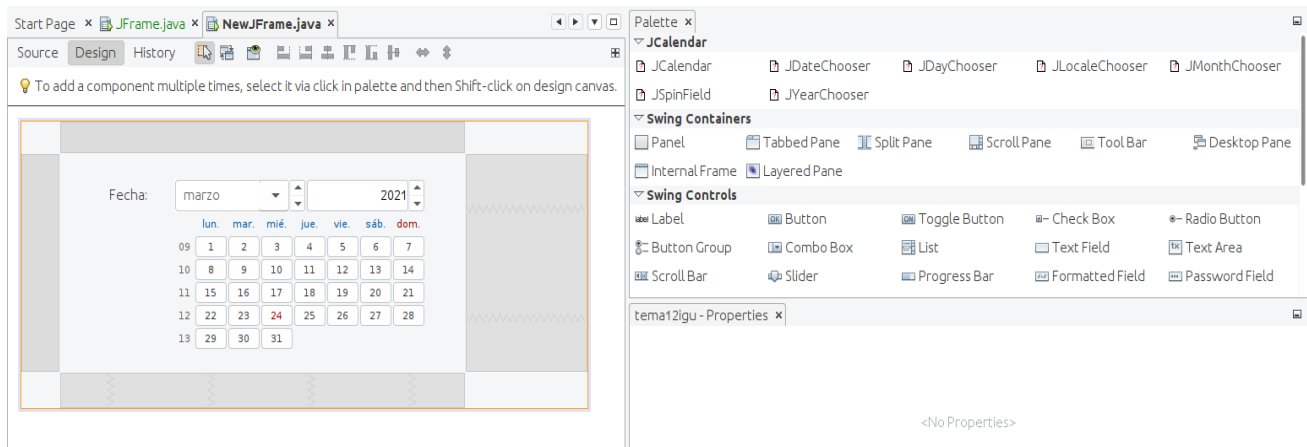
from Library. Seguidamente pulsamos Manage Libraries



Y añadiremos la ruta donde nos guardo el fichero Maven. Pulsando Add Jar/Folder, Buscaremos donde maven puso el fichero jcalendar-1.4.jar que esta en Dependencies.



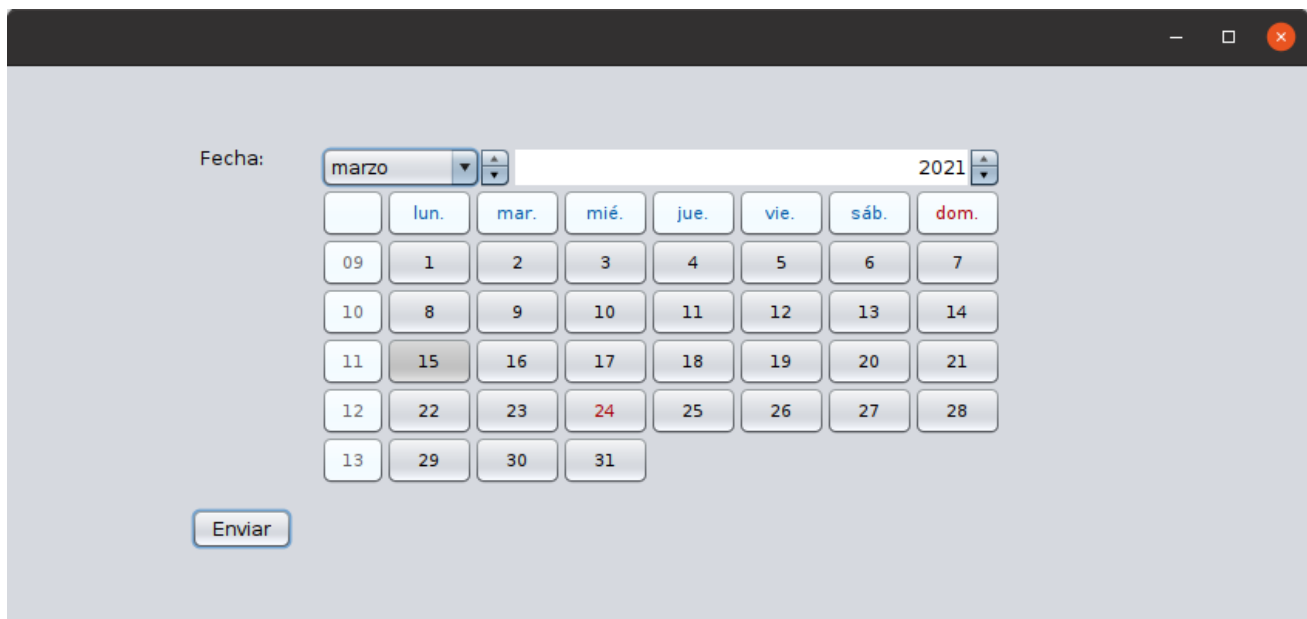
Nos quedará usar los nuevos elementos de la paleta.



Para que al pulsar el botón nos muestra la fecha seria:

```
private void jButton1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    Date fecha = jCalendar1.getDate();
    JOptionPane.showMessageDialog(this, fecha);
}
```

El formulario seria:



Al pulsar el botón Enviar nos saldría:



Licencia



Reconocimiento - NoComercial - CompartirIgual (by-nc-sa): No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.