



## Diseño y Desarrollo de Sistemas de Información (Grado en Ingeniería Informática)

### Librería *JCalendar*

*JCalendar* es una librería que permite, entre otras funciones, elegir y validar una fecha de forma gráfica. Tiene diversos componentes y, entre ellos, *JDateChooser* permite la selección de una fecha utilizando un calendario gráfico.

- Página oficial para descargar la librería: <https://toedter.com/jcalendar/>
- Dos enlaces en los que se explica la instalación de *JCalendar* en la paleta de componentes de *Netbeans*:

[https://www.youtube.com/watch?v=7\\_2bQq38PYU](https://www.youtube.com/watch?v=7_2bQq38PYU) (vídeo)

<https://blog.linuxitos.com/post/agregar-paleta-de-jcalendar-1-4-a-netbeans-11-1> (página web)

Para usar los componentes en nuestro proyecto, debemos añadir esta dependencia en el fichero *pom.xml*:

```
<dependency>
  <groupId>com.toedter</groupId>
  <artifactId>jcalendar</artifactId>
  <version>1.4</version>
</dependency>
```

Puesto que *JDateChooser* gestiona objetos de tipo *Date* y nuestros campos de fecha en la base de datos son de tipo *String*, tendremos que hacer algunas conversiones de tipo en el código del proyecto.

- Debemos importar el tipo *Date* del paquete **util** (**no de SQL**):

```
import java.util.Date;
```

- Debemos crear un objeto de tipo *SimpleDateFormat* que instanciaremos con el formato de fecha "**dd/MM/yyyy**", que es el formato con el que hemos almacenado las fechas en la base de datos:

```
SimpleDateFormat formatoFecha = new SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy");
```



- Para leer una fecha que está en formato *String* y rellenar un *JDateChooser* con un valor de tipo *Date*:

```
String fechaString = "20/11/2014";  
Date fechaChooser = formatoFecha.parse(fechaTabla);  
vMonitor.jDateChooserFechaEntradaMonitor.setDate(fechaChooser);
```

**NOTAS:**

- Debéis sustituir ***vMonitor.jDateChooserFechaEntradaMonitor*** por el nombre de vuestro componente *JDateChooser*
- La función *parse* debe ir en un bloque *try..catch* para capturar excepciones de tipo ***ParseException***

- Para leer el contenido de un *JDateChooser* (que está en formato *Date*) y almacenarlo en un campo de tipo *String*:

```
Date fechaChooser = vMonitor.jDateChooserFechaEntradaMonitor.getDate();  
if (fechaChooser != null) {  
    String fechaString = formatoFecha.format(fechaChooser);  
    monitor.setFechaEntrada(fechaString);  
}
```

**NOTAS:**

- Debéis sustituir ***vMonitor.jDateChooserFechaEntradaMonitor*** por el nombre de vuestro componente *JDateChooser*
- Debéis sustituir ***monitor*** por el nombre de vuestro objeto de tipo *Monitor*