

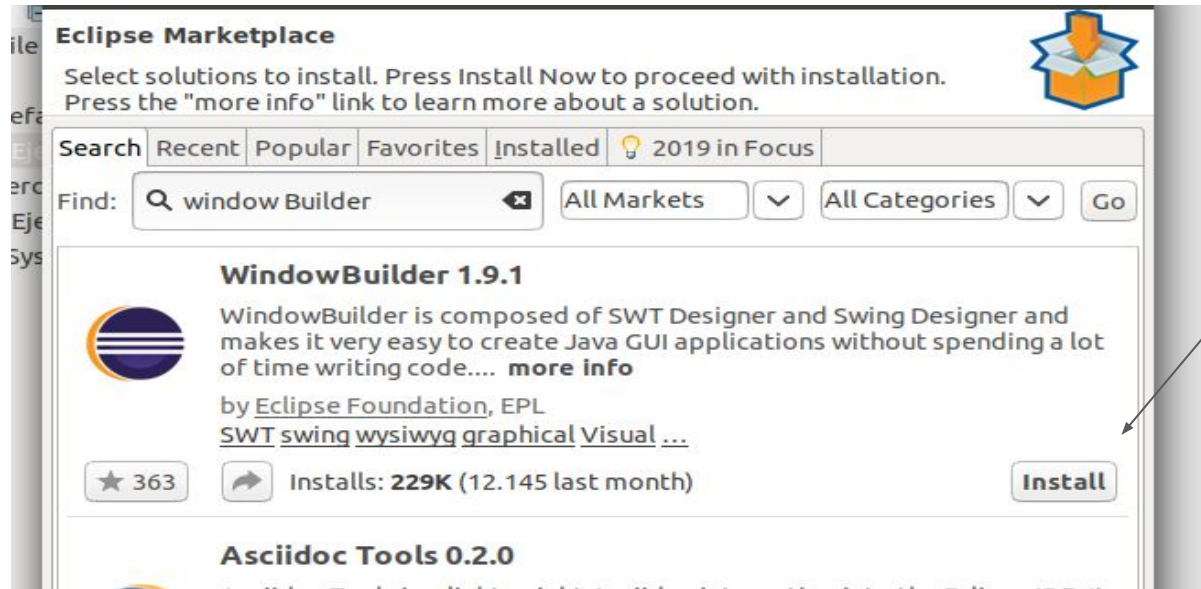
Usos de JavaBean_I

Introducción

- Los javabeans son normalmente utilizados en aplicaciones de escritorio o en aplicaciones web
- En esta presentación voy a intentar explicar cómo usar los javabeans en aplicaciones de escritorio.
- Para crear aplicaciones de escritorio, necesitamos java.swing. Para trabajar con *swing* de forma “fácil” utilizaremos un plugin de Eclipse → **WindowBuilder**

Window Builder

- Window Builder es un plugin de Eclipse que nos permitirá manejar clases de java.swing de forma visual.
- Instalación → Desde MarketPlace de Eclipse. → **WindowBuilder 1.9.1**



Proyecto Con Window Builder

- Creamos un nuevo proyecto
- Añadimos **New** → **Other** → **WindowBuilder** → **Swing Designer** → **JFrame**

```
import java.awt.BorderLayout;

public class UsoBeanCalendar extends JFrame {

    private JPanel contentPane;

    /**
     * Launch the application.
     */
    public static void main(String[] args) {
        EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
```

- Observad que hay dos pestañas: *Source* / *Design*

Proyecto con Window Builder

- Si vamos a la pestaña Designer podemos añadir componentes. Por ejemplo, en la “Palette” → Components → JFrame
- Pero también podemos añadir **JavaBeans** propios. Por ejemplo, nos podemos bajar: JCalendar.jar → [JCalendar](#)
- JCalendar es un Bean diseñado por Kai Tödter. Vamos a añadirlo a nuestro proyecto.
- Lo primero será descargarlo desde [aquí](#). Descomprimos. En la carpeta *lib* tendremos el Bean que buscamos.

JCalendar

- Pestaña Designer → Palette → (Botón drch) → Add Category → Añadimos una categoría nueva que llamaremos “Propia”
- Botón drch sobre la nueva categoría → Import .jar → Elegimos la opción *FileSystem* → Seleccionamos todos los componentes del JCalendar_<version>.jar que nos habíamos descargado previamente.
- Ahora, en la paleta “Propia” debemos tener todos los componentes de JCalendar que podemos añadir fácilmente en nuestro proyecto.

Conclusión

- En aplicaciones de escritorio, los JavaBeans nos permiten programar por componentes agregándolos fácilmente a nuestro proyecto.
- Existen más utilidades o “usos” de los JavaBeans → MVC en aplicaciones web
- En el MVC la parte de “Modelo” se suele implementar con JavaBeans.