
JavaBeans

— Els seus usos —

WindowBuilder



- Window Builder és un complement d'Eclipse que ens permetrà controlar classes de `java.swing` de manera visual.
- El codi generat no requereix biblioteques personalitzades addicionals per compilar i executar-se: tot el codi generat es pot utilitzar sense tenir instal·lat el WindowBuilder.
- Instal·lació → Des del MarketPlace d'Eclipse. →

WindowBuilder 1.9.8

Projecte amb WindowBuilder

- Creem un nou projecte.
- Afegim: **New** → **Other** → **WindowBuilder** → **Swing Designer** → **JFrame**
- Observeu que surten dues pestanyes: **Source/Design**.

Projecte amb WindowBuilder

- Si anem a la pestanya **Designer** podem afegir components. Per exemple, en la **"Palette"** → **Components** → **JTextFrame**
- Però també podem afegir **JavaBeans** propis. Per exemple, ens podem baixar: **JCalendar.jar** → **JCalendar**
- **JCalendar** és un *Bean* dissenyat per Kai Tödter. Ho afegirem al nostre projecte.
- El primer serà [descarregar-lo des d'aquí](#). Descomprimim. En la carpeta **lib** tindrem el **Bean** que busquem.

- Pestanya **Designer** → **Palette** → (**Botó dret**) → **Add Category** → Afegim una categoria nova que anomenarem “Pròpia”.
- Botó dret sobre la nova categoria → **Import .jar** → Triem l'opció **FileSystem** → Seleccionem tots els components del **JCalendar_<version>.jar** que ens havíem descarregat prèviament.
- Ara, en la paleta “Pròpia” hem de tenir tots els components de JCalendar que podem afegir fàcilment al nostre projecte.

Conclusió



- En aplicacions d'escriptori, els **JavaBeans** ens permeten programar per components agregant-los fàcilment al nostre projecte.
- Existeixen més utilitats o “usos” dels JavaBeans → [MVC](#) en aplicacions web.
- En el MVC la part de “Model” se sol implementar amb JavaBeans.

Activitat

- **A1.-** Crea una petita aplicació MVC amb Windows builder que ens permeti seleccionar una data a través d'un calendari.
- **A2.-** Millora l'anterior aplicació amb un nou quadre de text que informi de quin és el dia seleccionat (dilluns, dimarts...).