

Groovy

1. OSGI Y GROOVY

2. ANOTACIONES CON GROOVY

3. INTEGRAR ANT CON GROOVY

- La tarea *Ant* de Groovy
- Utilizar *Ant* desde Groovy
- Utilizar librerías de *Ant* con *AntBuilder*

4. BEAN SCRIPTING FRAMEWORK

5. OPERACIONES BITWISE

6. CONSTRUCTORES

7. COLECCIONES

8. METAPROGRAMACIÓN EN TIEMPO DE COMPILACIÓN – LAS TRANSFORMACIONES AST

- Transformaciones *Bindable* y *Vetoable*
- Transformaciones *Category* y *Mixin*
- Transformación *Delegate*
- Transformación *Immutable*
- Transformación *Lazy*
- Transformación *Newify*
- Transformación *PackageScope*
- Transformación *Singleton*

9. ESTRUCTURAS DE CONTROL

- Sucesión lógica
- Bucles
- Obtener valores de *if-else* y *try-catch*

10. BASES DE DATOS

11. GROOVY DINÁMICO

- El tiempo de ejecución *MetaClass*
- *ExpandoMetaClass*
 - Compartir métodos
 - Constructores



- Nombres de método dinámico
- Métodos *GroovyObject*
- Interfaces
- Métodos
- *Overriding static invokeMethod*
- Propiedades
- Métodos estáticos
- Transformaciones AST globales
- Transformaciones AST locales
- *invokeMethod* y *getProperty*
- *methodMissing* y *propertyMissing*

12. EXTENSIONES A OBJETO GDK

13. CATEGORÍAS GROOVY

14. CLI DE GROOVY

15. CONSOLA DE GROOVY

16. GROOVY MATH

17. LA SHELL DE GROOVY

18. UTILIDADES DE GROOVY

- *ConfigSlurper*
- *ObjectGraphBuilder*
- *ObservableMap*

19. PROGRAMACIÓN DE INTERFACES GRÁFICAS CON GROOVY

- *SwingBuilder*
 - *SwingBuilder.action*
 - *SwingBuilder.actions*
 - *SwingBuilder.bind*
 - *SwingBuilder.borderLayout*
 - *SwingBuilder.boundedRangeModel*
 - *SwingBuilder.box*
 - *SwingBuilder.boxLayout*
 - *SwingBuilder.button*
 - *SwingBuilder.buttonGroup*
 - *SwingBuilder.cardLayout*
 - *SwingBuilder.checkbox*



- *SwingBuilder.checkBoxMenuItem*
- *SwingBuilder.closureColumn*
- *SwingBuilder.colorChooser*
- *SwingBuilder.comboBox*
- *SwingBuilder.compoundBorder*
- *SwingBuilder.container*
- *SwingBuilder.desktopPanel*
- *SwingBuilder.dialog*
- *SwingBuilder.editorPanel*
- *SwingBuilder.emptyBorder*
- *SwingBuilder.etchedBorder*
- *SwingBuilder.fileChooser*
- *SwingBuilder.flowLayout*
- *SwingBuilder.formattedTextField*
- *SwingBuilder.frame*
- *SwingBuilder.gridBagConstraints*
- *SwingBuilder.gridBagLayout*
- *SwingBuilder.gridLayout*
- *SwingBuilder.imageIcon*
- *SwingBuilder.internalFrame*
- *SwingBuilder.JComponent*
- *SwingBuilder.label*
- *SwingBuilder.layeredPanel*
- *SwingBuilder.lineBorder*
- *SwingBuilder.list*
- *SwingBuilder.loweredBevelBorder*
- *SwingBuilder.map*
- *SwingBuilder.matteBorder*
- *SwingBuilder.menu*
- *SwingBuilder.menuBar*
- *SwingBuilder.menuItem*
- *SwingBuilder.optionPanel*
- *SwingBuilder.overlayLayout*
- *SwingBuilder.panel*
- *SwingBuilder.passwordField*
- *SwingBuilder.popupMenu*
- *SwingBuilder.progressBar*



- *SwingBuilder.propertyColumn*
- *SwingBuilder.radioButton*
- *SwingBuilder.radioButtonMenuItem*
- *SwingBuilder.raisedBevelBorder*
- *SwingBuilder.raisedEtchedBorder*
- *SwingBuilder.scrollBar*
- *SwingBuilder.scrollPanel*
- *SwingBuilder.separator*
- *SwingBuilder.slider*
- *SwingBuilder.spinner*
- *SwingBuilder.spinnerDateModel*
- *SwingBuilder.spinnerListModel*
- *SwingBuilder.spinnerNumberModel*
- *SwingBuilder.splitPanel*
- *SwingBuilder.springLayout*
- *SwingBuilder.tabbedPanel*
- *SwingBuilder.table*
- *SwingBuilder.tableColumn*
- *SwingBuilder.tableLayout*
- *SwingBuilder.tableModel*
- *SwingBuilder.td*
- *SwingBuilder.textArea*
- *SwingBuilder.textField*
- *SwingBuilder.textPanel*
- *SwingBuilder.titledBorder*
- *SwingBuilder.toggleButton*
- *SwingBuilder.toolbar*
- *SwingBuilder.tr*
- *SwingBuilder.tree*
- *SwingBuilder.viewport*
- *SwingBuilder.widget*
- *SwingBuilder.window*
- ***SwingXBuilder***
 - Efectos
 - Gráficos
 - *MultiSplitPanel*
 - Rellenos



○ *Widgets*

20. SOPORTE IDE

- **Depurar con *JSwat***
- **Plugin de *Eclipse***
- **Modo *Emacs***
- **Plugin *IntelliJ IDEA***
- **Plugin *JEdit***
- **Plugin *NetBeans***

21. ENTRADA / SALIDA

22. XML

23. PROCESOS

24. EXPRESIONES REGULARES

25. PALABRAS RESERVADAS