

**Universidad Nacional de la Patagonia Austral  
Unidad Académica Río Gallegos**

Carrera: Analista de Sistemas/Licenciatura en Sistemas

Asignatura: Programación Orientada a Objetos

---

---

**INSTRUCTIVO  
USO DE JASS PARA ECLIPSE**

---

---

- 2008-

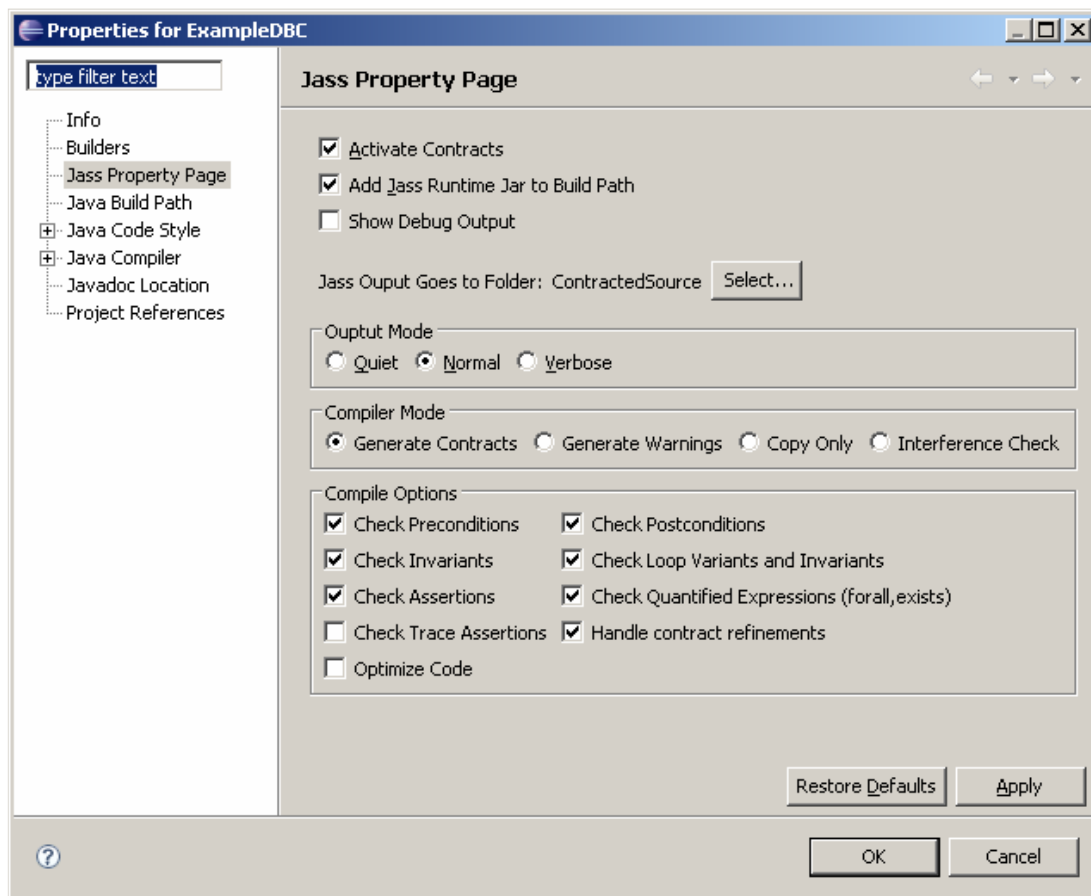
## Instructivo uso de Jass para Eclipse

### Como instalar Jass4Eclipse Plugin para Eclipse 3.x

1. Del sitio <http://www.gvcsitemaker.com/jass4eclipse/download>, bajar el archivo denominado jass4eclipse\_0.1.1.zip (para la versión de Eclipse 3.x).
2. Descomprimir este archivo en la carpeta c:\Eclipse\plugins.
3. Iniciar Eclipse normalmente.

### Como compilar/ejecutar contratos con JASS en ECLIPSE:

1. Crear un proyecto Java normalmente.
2. Seleccionar el proyecto creado (con contratos) y con el botón derecho elegir la opción PROPERTIES (Alt+Enter). De la ventana de PROPERTIES, hacer click en JASS PROPERTY PAGE, y configurarlo del siguiente modo:



Finalmente, elegir OK.

---

### Instructivo uso de Jass para Eclipse

---

3. La configuración anterior, genera una carpeta en el proyecto denominada CONTRACTED SOURCE, en cual se encontrarán los archivos .java generados por Jass.
4. Crear los programas Java en la carpeta SRC.
5. **Crear los programas Jass como un archivo JAVA (es decir, como un archivo con extensión .java) en la carpeta SRC.**
6. Compilar y se generan los nuevos archivos Java en la carpeta CONTRACTED SOURCE, en el cual se encontrarán insertos los contratos escritos en código Java. Cuando se compila, en la ventana *Console* aparece (por ejemplo):

```
Message: Compiling file src\ejer1.java ...  
Message: Compiling file src\mainEjer1.java ...  
Jass finished successfully
```

7. Ejecutar el programa main.
8. En el caso de que exista o no una violación del contrato, aparece (por ejemplo):
  - a. CUANDO NO SE VIOLA UN CONTRATO: ejecución normal
  - b. CUANDO SE VIOLA UN CONTRATO:

```
Exception in thread "main" jass.runtime.PreconditionException: ejer1.ejer1(int):11  
at ejer1.<init>(ejer1.java:13)  
at ejer1.main(mainEjer1.java:11)
```

## Importante:

Existe un error cuando se cierra el Eclipse y se vuelve a iniciar, entonces al abrir el proyecto nos aparece un error; esto es porque no toma el contrato declarado en el proyecto. Este error ocurre debido a que Jass genera dos archivos temporales en la carpeta C:\WINDOWS\TEMP, por ejemplo *jass44002.jar* y *jass-rt44003.jar*, los cuales son eliminados al cerrar Eclipse, y al abrir de nuevo el proyecto con contrato, da error porque no existen los dos archivos mencionados.

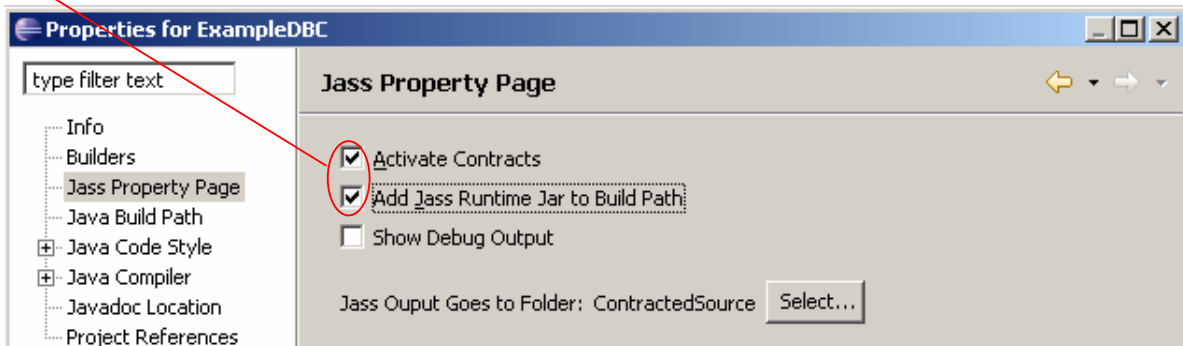
Existen dos soluciones para este caso:

1. Antes de salir de Eclipse, desactivar el contrato (ir a *Properties* y desactivar en *Jass Property Pages* las opciones *Active Contract* y *Add Jass Runtime Jar to BuildPath*) y cuando se ingresa de nuevo a Eclipse, activar el contrato.

## Instructivo uso de Jass para Eclipse

---

Activa/desactiva el contrato



2. Abrir la opción *Properties* (Propiedades) del proyecto, seleccionar la opción *Java Build Path*, luego elegir la solapa de *Libraries* (Librerías), entonces eliminar el archivo temporal creado por Jass (por ejemplo *jass-rt44003.jar*). Finalmente, activar de nuevo el contrato.

-----



---

## Instructivo uso de Jass para Eclipse

---

### REFERENCIAS:

- The Jass Page: <http://csd.informatik.uni-oldenburg.de/~jass/>
- Jass4Eclipse Plugin for Eclipse 2.1:  
<http://www.gvcsitemaker.com/jass4eclipse/documentation>  
<http://www.gvcsitemaker.com/jass4eclipse/download>