

## Taller Agente con Comportamiento Simple



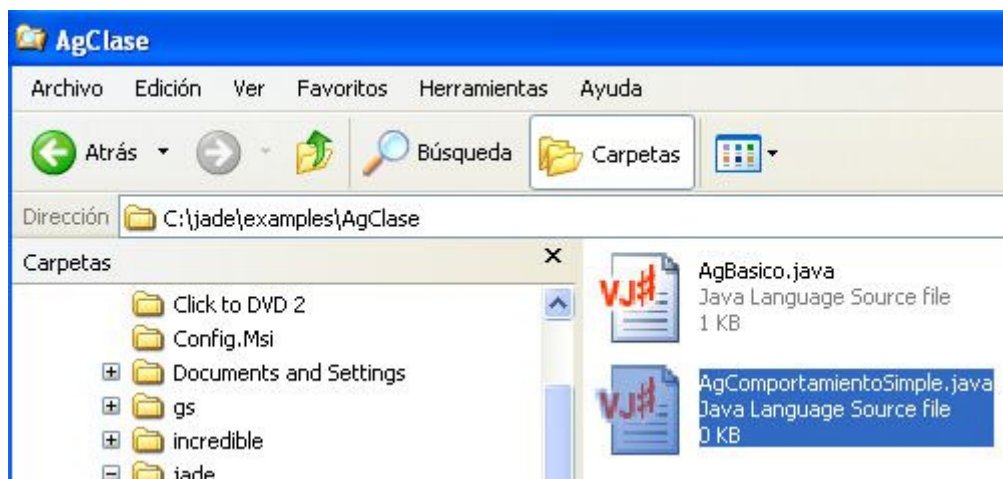
### Requisitos tener instalado Jade:

Este taller incorpora el concepto de comportamiento simple en los agentes, permitiendo definir tareas para cada agente con la Clase SimpleBehaviour.

1. Es conveniente crear una carpeta denominada AgClase ubicada en el directorio examples (C:/jade/examples/AgClase)



2. En este directorio cree un archivo con nombre AgComportamientoSimple.java



3. Edítelo con el software editplus.

```
1
2
3 package examples.AgClase;
4
5
6 import jade.core.Agent;
7 import jade.core.behaviours.*;
8
9
10 public class AgComportamientoSimple extends Agent {
11
12
13 //Definicion de un comportamiento simple dentro de la clase
14 class TareaSimple extends SimpleBehaviour {
15
16 public void action(){
17     for (int i=0;i<10;i++)
18         System.out.println("Ciclo " + i);
19     }
20
21 public boolean done() {
22     return true;
23 }
24 }
25 }
26
27 protected void setup()
28 {
29     System.out.println("Primer Agente con Comportamiento JADE");
30     TareaSimple cl = new TareaSimple();
31     addBehaviour(cl);
32 }
33
34
35 }
36
```

4. Debe guardar el archivo **AgComportamientoSimple.java**
5. Para compilar el agente creado deben proceder a invocar el archivo **CompileJade.bat (Creado en el taller anterior)** desde línea de comandos de la siguiente forma

```
C:\jade>CompileJade examples/AgClase/AgComportamientoSimple.java
C:\jade>javac -classpath .\lib\jade.jar;.\lib\jadeTools.jar;.\lib\iiop.jar;.\lib\http.jar; examples/AgClase/AgComportamientoSimple.java
```

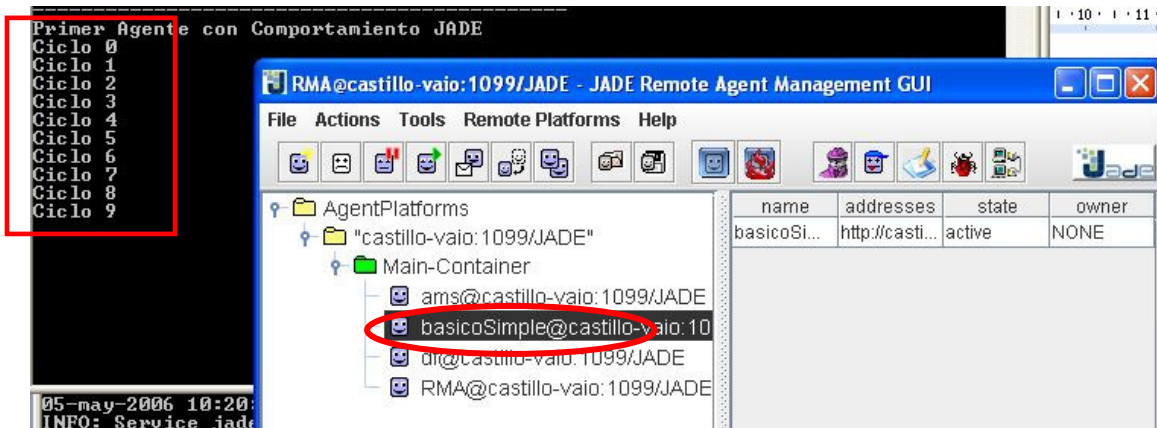
6. Para ejecutar el Agente se debe dar el siguiente comando:

```
C:\jade>runjade -gui basicoSimple:examples.AgClase.AgComportamientoSimple
```

El identificador basicoSimple que va antecediendo al paquete examples.AgClase.AgComportamientoSimple, corresponde al nombre del agente (y en la plataforma se complementa para dar lugar al AID).

El resultado de la ejecución es el siguiente:

*Luis Fernando Castillo Ossa  
Juan Manuel Corchado R.  
Agentes y Sistemas MultiAgente*



El agente se ha registrado en la plataforma y ejecuta el comportamiento que se le ha definido.