

Taller Agente que Registra un servicio para los demás Agentes



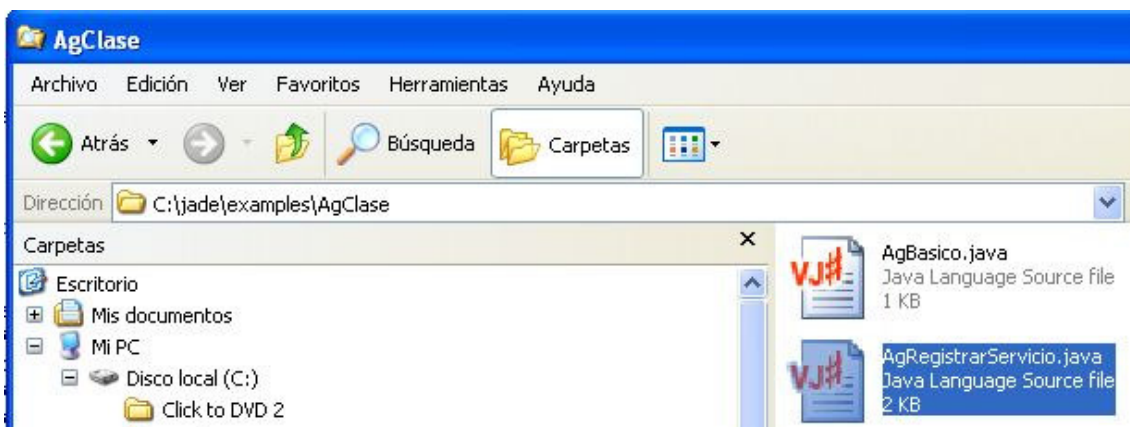
Requisitos tener instalado Jade:

Este ejemplo se encarga de explicar la definición de un servicio en el directorio facilitador del Agente.

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 AgRegistrarServicio.java



3. Edítelo con el software editplus.

```
/*
 * AgRegistrarServicio.java
 *
 * Created on 5 Mayo de 2006
 */

|

package examples.AgentEnvia;

/**
 *
 * @author Luis Fernando Castillo
 */

import jade.core.Agent;
import jade.domain.FIPAException;
import jade.domain.DFService;
import jade.domain.FIPAAgentManagement.ServiceDescription;
import jade.domain.FIPAAgentManagement.DFAgentDescription;

public class AgRegistrarServicio extends Agent {

    /** Creates a new instance of RegistrarServicio */
    public String servicio;

    protected void setup()
    {
        Object [] arg2 = getArguments();

        servicio = (String) arg2[0];

        System.out.println("El nombre de este agente es :"+ this.getLocalName() + " : Yo doy el servicio" + servicio);
        registrarService();
    }

    private void registrarService()
    {
        DFAgentDescription dfd = new DFAgentDescription();
        dfd.setName(this.getAID());

        ServiceDescription sd = new ServiceDescription();
        sd.setType(servicio);
        sd.setName(servicio);

        dfd.addServices(sd);
        try{
            DFService.register(this,dfd);
        }
        catch(FIPAException ex)
        {
            System.err.println("el Agente : " + getLocalName() + "No ha podido registrar el servicio : " + ex.getMessage());
            doDelete();
        }
    }
}
}
```

4. Debe guardar el archivo **AgRegistrarServicio.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/AgRegistrarServicio.java
```

6. Este Agente se encarga de registrar el servicio que recibe como parámetro.

```
C:\jade>runjade agente:examples.AgClase.AgRegistrarServicio<Verificar>
```

```
05-may-2006 22:47:30 jade.core.AgentContainerImpl joinPlatform  
INFO:  
Agent container Main-Container@JADE-IMTP://castillo-vaio is ready.  
El nombre de este agente es :ragente : Yo doy el servicioVerificar
```