

8 de mayo de 2015  
Javier Longo  
Grupo D

## Documentación interna

Descripción: Elaboración de reglas para el motor Drool. Se crean dos objetivos:

1. ContestarUsuario
2. EntenderUsuario

Cada objetivo tiene una clase asociada en Tareas, Contestar.java y Entender.java.

El primero objetivo, que es mostrar por pantalla "Hola" se cumple y finaliza. Cuando se finaliza el primer objetivo se pasa el foco al siguiente objetivo que consiste en mostrar por pantalla "Problema" cuando se escribe un palabra clave como impresora o teclado.

La parte no proporcionada por fichero original es la de cambiar de un objetivo al siguiente que se muestra a continuación:

```
//
=====
rule "Regla de focalizacion en objetivo EntenderUsuario"
  when
    f:Focus(foco != null )
    obj:ContestarUsuario(state==Objetivo.SOLVED)
    Focus(foco == obj)
    obj2:EntenderUsuario()
  then
    f.setFoco(obj2);
    recursoTrazas.aceptaNuevaTrazaEjecReglas(agentId," EJECUTO LA REGLA: " +
drools.getRule().getName());
    update(f);
  end
//
=====
```

El fichero completo es el siguiente:

---Inicio del fichero reglasDasi.drl---

```
import icaro.infraestructura.recursosOrganizacion.recursoTrazas.ItfUsoRecursoTrazas;
import icaro.infraestructura.recursosOrganizacion.recursoTrazas.imp.componentes.InfoTraza;
import icaro.infraestructura.entidadesBasicas.procesadorCognitivo.*;
import
icaro.infraestructura.patronAgenteCognitivo.procesadorObjetivos.gestorTareas.ItfGestorTareas;
import icaro.infraestructura.entidadesBasicas.PerformativaUsuario;
import icaro.infraestructura.entidadesBasicas.comunicacion.*
import icaro.aplicaciones.agentes.AgenteAplicacionDasi.objetivos.*;
import icaro.aplicaciones.informacion.gestionCitas.*;
import icaro.aplicaciones.agentes.AgenteAplicacionDasi.tareas.*;

global ItfGestorTareas gestorTareas;
```

```
global ItfUsoRecursoTrazas recursoTrazas;  
global String agentId;
```

```
//
```

```
=====
```

```
rule "Creacion de los objetivos iniciales"  
when  
then  
TareaSincrona tarea = gestorTareas.crearTareaSincrona(InicializarInfoWorkMem.class);  
    tarea.ejecutar();  
recursoTrazas.aceptaNuevaTrazaEjecReglas(agentId," EJECUTO LA REGLA: " +  
drools.getRule().getName());  
end
```

```
//
```

```
//
```

```
=====
```

```
rule "Regla de focalizacion en objetivo ContestarUsuario"  
when  
    f:Focus(foco == null )  
    obj:ContestarUsuario()  
then  
    f.setFoco(obj);  
    recursoTrazas.aceptaNuevaTrazaEjecReglas(agentId," EJECUTO LA REGLA: " +  
drools.getRule().getName());  
    update(f);  
end
```

```
//
```

```
//
```

```
=====
```

```
=
```

```
rule "Inicio del proceso de consecucion del  objetivo ContestarUsuario"  
when  
    obj:ContestarUsuario(state==Objetivo.PENDING)  
    Focus(foco ==obj)  
then  
    obj.setSolving();  
    update(obj);  
end
```

```
//
```

```
=====
```

```
//
=====
rule "Contestar"
  when
    obj:ContestarUsuario(state==Objetivo.SOLVING)
    Focus(foco == obj)
  then
    recursoTrazas.aceptaNuevaTraza(new InfoTraza(agentId,"Se ejecuta la tarea :
Contestar",InfoTraza.NivelTraza.debug));
    TareaSincrona tarea = gestorTareas.crearTareaSincrona(Contestar.class); // Clase con la tarea
    tarea.ejecutar(VocabularioGestionCitas.IdentRecursoComunicacionChat);
    recursoTrazas.aceptaNuevaTraza(new InfoTraza(agentId,"Realizando el objetivo :
"+obj.getgoalId()+" Ejecutando la tarea : "+ tarea.getIdentTarea() ,InfoTraza.NivelTraza.debug));
    recursoTrazas.aceptaNuevaTrazaEjecReglas(agentId," EJECUTO LA REGLA: " +
drools.getRule().getName());
    //---Añadido a ver si pasa de Solving a Solved---
    obj.setSolved();
    update(obj);
  end
//
=====
```

```
//
=====
rule "Regla de focalizacion en objetivo EntenderUsuario"
  when
    f:Focus(foco != null )
    obj:ContestarUsuario(state==Objetivo.SOLVED)
    Focus(foco == obj)
    obj2:EntenderUsuario()
  then
    f.setFoco(obj2);
    recursoTrazas.aceptaNuevaTrazaEjecReglas(agentId," EJECUTO LA REGLA: " +
drools.getRule().getName());
    update(f);
  end
//
=====
```

```
//=====
=
rule "Inicio del proceso de consecucion del objetivo EntenderUsuario"
  when
    obj:EntenderUsuario(state==Objetivo.PENDING)
    Focus(foco ==obj)
  then
    obj.setSolving();
```

```

    update(obj);
end
//
=====

//
=====
rule "Entender petición de usuario "
    when
        obj:EntenderUsuario(state==Objetivo.SOLVING)
        Focus(foco == obj)
        notif:Notificacion(identInterlc:identNotificador,
tipoNotificacion==VocabularioGestionCitas.NombreTipoNotificacionHardware)
    then
        TareaSincrona tarea = gestorTareas.crearTareaSincrona(Entender.class);
        tarea.ejecutar(identInterlc);
        recursoTrazas.aceptaNuevaTraza(new InfoTraza(agentId,"Realizando el objetivo :
"+obj.getgoalId()+" Ejecutando la tarea : "+ tarea.getIdentTarea() ,InfoTraza.NivelTraza.debug));
        recursoTrazas.aceptaNuevaTrazaEjecReglas(agentId," EJECUTO LA REGLA: " +
drools.getRule().getName());
    end
//
=====

---Fin del fichero reglasDasi.drl---
```