

## Enseñaría do coñecemento – Práctica 1

Autor: Brais López Yáñez

### Cuestiones 1:

**¿Qué devuelve Clips al añadir un hecho a la Base de Hechos (BH)?**

El hecho-número. La salida en inglés, como Fact-1 (para el primer caso).

**¿Por qué en un caso devuelve False?**

Devuelve False, porque está repetido.

*CLIPS> (assert (nombre Juanjo))*

*<Fact-0>*

*CLIPS> (assert (nombre Juan))*

*<Fact-1>*

*CLIPS> (assert (apellido-1 Cruz))*

*<Fact-2>*

*CLIPS> (assert (apellido-1 Perez))*

*<Fact-3>*

*CLIPS> (assert (apellido-2 Lopez))*

*<Fact-4>*

*CLIPS> (assert (nombre Federico))*

*<Fact-5>*

*CLIPS> (assert (apellido-1 Perez))*

*FALSE*

*CLIPS> (assert (apellido-2 Jimenez))*

*<Fact-6>*

### Cuestiones 2:

**¿Se ha activado alguna regla? ¿Qué hechos activan cada regla?**

Si se han activado alguna regla, están en la ventana agenda.

Los hechos que activan cada regla son. Para la primera f-1.

Para la segunda regla son: f-1,f-3,f-4.

```
CLIPS> (defrule R1 (nombre Juan) => (printout t "Tu nombre de pila es Juan" crlf))
```

```
CLIPS> (defrule nombreyapellidos (nombre Juan) (apellido-1 Perez)
```

```
(apellido-2 Lopez)) => (printout t "Te llamas Juan Perez Lopez" crlf))
```

[PRNTUTIL2] Syntax Error: Check appropriate syntax for defrule.

ERROR:

```
(defrule MAIN::nombreyapellidos
```

```
(nombre Juan)
```

```
(apellido-1 Perez)
```

```
(apellido-2 Lopez)
```

```
)
```

```
CLIPS> (defrule nombreyapellidos (nombre Juan) (apellido-1 Perez)
```

```
(apellido-2 Lopez) => (printout t "Te llamas Juan Perez Lopez" crlf))
```

### Cuestiones 3:

**¿Qué regla se ejecuta primero? ¿Por qué?**

Se ejecuta primero la regla, "Te llamas Juan Perez Lopez", que es la segunda. Porque es la más reciente, en ser introducida.

**¿Qué pasa si reiniciamos con (clear)?**

Borramos toda la base de hechos.

```
CLIPS> (run 1)
```

```
Te llamas Juan Perez Lopez
```

```
CLIPS> (run 1)
```

```
Tu nombre de pila es Juan
```

### Cuestiones 4:

**Si se introducen los hechos con (defacts), y se carga el fichero ¿qué ocurre en la BH y en la Agenda?**

Si se introducen los hechos con deffacts una vez se ejecute (reset), se cargan en la base de hechos y si ejecutamos run aparecen en la pila de la agenda.

**¿Qué ocurre en la BH y en la Agenda?**

**¿Cuál es el primer hecho que se ha activado?**

Ejecute el programa para chequear que obtiene el mismo resultado que antes.

Limpie la base de conocimiento.

### **Cuestiones 5:**

**¿Qué devuelve el programa cuando el robot es un coche y el semáforo para los coches**

**está en rojo?** Copie y pegue el resultado mostrado en la dialog window tras ejecutar

(run).