

Tema 5: Hechos iniciales

El constructor *deffacts*

Deffacts

- Permite definir una lista de hechos que se afirman automáticamente cada vez que se ejecuta el comando *reset*.
- Si se define un deffacts con el mismo nombre que otro, aun siendo erróneo, machaca al anterior.
- Pueden existir múltiples constructores deffacts y en cada uno puede afirmarse cualquier número de hechos, tanto ordenados como no ordenados.
- Permite definir hechos iniciales que son referenciados en un programa.

Sintaxis

```
(defacts <nombre-definición>  
  [<comentario>] <hecho>*)
```

El comando *clear*

- La ejecución de este comando elimina toda la información del entorno de *CLIPS*, concretamente:
 1. Vacía la agenda.
 2. Vacía la lista de hechos.
 3. Vacía la base de conocimiento.
 4. Borra todas las definiciones hechas con constructores.

El comando *reset*

- La ejecución de este comando lleva a cabo las siguientes acciones:
 1. Borra todas las activaciones de la agenda.
 2. Borra todos los hechos de la lista de hechos.
 3. Afirma el hecho (*initial-fact*).
 4. Afirma todos los hechos definidos mediante constructores *deffacts*.
- El hecho (*initial-fact*) suele usarse para comenzar la ejecución de un programa.

Ejemplo

```
CLIPS> (clear)
CLIPS> (deffacts EstadoCoche "El estado de mi coche" (coche motor "a
    punto") (coche bujias limpias))
CLIPS> (assert (coche neumaticos gastados))
<Fact-0>
CLIPS> (facts)
f-0      (coche neumaticos gastados)
For a total of 1 fact.
CLIPS> (reset)
CLIPS> (facts)
f-0      (initial-fact)
f-1      (coche motor "a punto")
f-2      (coche bujias limpias)
For a total of 3 facts.
CLIPS> (assert (coche luces funcionan))
<Fact-3>
CLIPS> (deffacts EstadoCasa "El estado de mi casa" (casa salon
    grande))
```

Ejemplo (continúa)

```
CLIPS> (facts)
```

```
f-0      (initial-fact)
```

```
f-1      (coche motor "a punto")
```

```
f-2      (coche bujias limpias)
```

```
f-3      (coche luces funcionan)
```

For a total of 4 facts.

```
CLIPS> (reset)
```

```
CLIPS> (facts)
```

```
f-0      (initial-fact)
```

```
f-1      (coche motor "a punto")
```

```
f-2      (coche bujias limpias)
```

```
f-3      (casa salon grande)
```

For a total of 4 facts.

Comandos relacionados

```
(ppdef facts <nombre-def facts>)
```

```
(list-def facts [
```

```
(undef facts <nombre-def facts> | *)
```