

## **TAD Pila**

Pila = {Elemento = <elemento>}

{inv. : El ultimo elemento que se agrega es el primero en atender.}

Operaciones Primitivas:

- InPila: -> Pila
- Apilar: Pila x Tupla -> Pila
- Desapilar: Pila -> Pila
- PilaVacía: Pila -> Booleano

### **InPila()**

“Crea una pila, que inicialmente esta vacía”

{pre: True}

{post: pila = {Elemento = “ ”}}

### **Apilar(pila, elemento)**

“Introduce en la pila el elemento pasado como parámetro. La próxima vez que se ejecute la operación ‘DESAPILAR’, el elemento extraído será el ahora introducido.”

{pre: pila = {Elemento: ""} ^ elemento ∈ tupla}

{post: pila.Elemento = elemento}

**Desapilar(pila)**

“Extrae de la pila un elemento. El elemento extraído es justamente el último que se introdujo.”

{pre: pila  $\neq$  vacia}

{post: pila.Elemento}