

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 ≠ vacía}

{post: pila.Elemento}

PilaVacía (**pila**)

“Devuelve el valor ‘cierto’ si la pila no contiene ningún elemento.”

{pre: pila = {Elemento: <elemento>}}

{post: false si pila ≠ pila = {Elemento = ""}}

True de lo contrario}