

TAD COLA

Cola = {Elemento = <elemento>}

{Inv. : El último elemento que se ingresa es el primero en atender}

Operaciones primitivas:

- inCola
- Encolar Cola x Tupla -> Cola
- Desencolar Cola -> Cola
- ColaVacía Cola -> Booleano

InCola()

“Crea una cola inicialmente vacía”

{pre: True

{post: cola = {Elemento = “ ”}}

Encolar(Cola, elemento)

“Introduce en la pila el elemento que se pasa por parametro. La próxima vez que se ejecute la operación ‘DESENCOLAR’, el elemento extraído será el ahora introducido”

{pre: cola = {Elemento: “ ” } ^ elemento ∈ tupla}

{post: cola.Elemento = elemento}

Desencolar(cola)

“Extrae de la cola un elemento. El elemento extraído será siempre el último que fue encolado”

{pre: cola ≠ vacia}

{post: cola.Elemento}

ColaVacía(cola)

“Retorna un valor “cierto” si la cola no contiene ningun elemento”

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

{post: false si cola ≠ cola = {Elemento = ""} True de lo contrario}