Especificación del TAD List

```
spec List of T where
constructors
       fun empty list() ret I: List of T
       {- Crea una lista vacía. -}
       proc addl(in e : T, in/out I : List of T)
       {- Agrega el elemento e al comienzo de la lista l. -}
destroy
       proc destroy_list(in/out I : List of T)
       {- Libera memoria en caso que sea necesario. -}
operations
       fun is empty(I: List of T) ret b: bool
       {- Devuelve True si I es vacía. -}
       fun head(I: List of T) ret e: T
       {- Devuelve el primer elemento de la lista I -}
       {- PRE: not is empty(I) -}
       proc tail(in/out I : List of T)
       {- Elimina el primer elemento de la lista I -}
       {- PRE: not is_empty(I) -}
       proc addr(in/out I: List of T, in e: T)
       {- Agrega el elemento e al final de la lista l. -}
       fun length(I : List of T) ret n : nat
       {- Devuelve la cantidad de elementos de la lista I -}
       proc concat(in/out I : List of T, in I0 : List of T)
       {- Agrega al final de l todos los elementos de I0 en el mismo orden.-}
       fun index(I: List of T, n: nat) ret e: T
       {- Devuelve el n-ésimo elemento de la lista I -}
       \{-PRE: length(I) > n -\}
       proc take(in/out I : List of T, in n : nat)
       {- Deja en I sólo los primeros n elementos, eliminando el resto -}
       proc drop(in/out I : List of T, in n : nat)
       {- Elimina los primeros n elementos de I -}
       fun copy list(I1 : List of T) ret I2 : List of T
       {- Copia todos los elementos de l1 en la nueva lista l2 -}
```