

## *Especificación informal TAD Lista Ordenada*

TAD Lista Ordenada

VALORES

- Una lista es una secuencia de cero o más elementos de un mismo tipo  $(a_1, a_2, a_3, \dots, a_n)$  donde  $n \geq 0$ :
  - Si  $n=0$  se dice que la lista es vacía.
  - Los elementos de la lista están ordenados de forma lineal por su contenido.

OPERACIONES (SINTAXIS y SEMÁNTICA)<sup>1</sup>

- Generadoras
  - **InsertarDato** (Dato, Lista)  $\rightarrow$  Lista, Boolean  
{ *Objetivo*: Inserta un elemento en la lista según el criterio de ordenación sobre el campo Dato  
*Entrada*:  
Dato: Contenido del elemento a insertar  
Lista: Lista donde vamos a insertar  
*Salida*:  
Lista: Lista con el elemento Dato insertado en la posición correspondiente según su contenido  
y verdadero si se ha podido insertar, falso en caso contrario  
*Precondición*: La lista está inicializada }

---

<sup>1</sup>Sólo se incluyen las modificaciones respecto al TAD Lista.