TAD Cola de Prioridad Máxima

Representación:

Si hay al menos un elemento,

$$A = \{e_1, e_2, e_3, \dots, e_n\}$$
 y su valor máximo es Max = e_n .

Si está vacía,

 $A = \varphi$ y su valor máximo es Max = NIL

Invariante:

- $0 \le A.length = n$
- Cada elemento con índice t tiene un valor mayor o igual que el elemento con índice 2t y 2t + 1. Siempre y cuando 2t + 1 \leq A.length y A $\neq \varphi$.
- El primer elemento de la cola no cambia si se inserta un elemento menor al primero.

Operaciones primitivas:

Nombre	Entradas	Salidas	Tipo de operación
CreateMaxPriorityQueue:		→ MaxPriorityQueue	(Constructor)
• insert:	MaxPriorityQueue x Element	→ MaxPriorityQueue	(Modificador)
• maximum:	MaxPriorityQueue	→ Element	(Analizador)
extractMax:	MaxPriorityQueue	→ Element	(Modificador)
• increaseKey:	MaxPriorityQueue x Element x key	→ MaxPriorityQueue	(Modificador)