

TAD'S para las estructuras de datos utilizadas:

TAD	Queue ADT		
Objeto abstracto			
$Queue = \{(e_1, e_2, e_3, \dots e_n), front, back\}$			
Inv: $0 \leq n \wedge Size(Queue) = n \wedge front = e_1 \wedge back = e_n$			
Operadores Primitivos:			
Nombre	Entrada	Salida	Tipo de Operación
Constructor	N	Queue	Constructora
enqueue	Queue x e	Queue	Modificadora
dequeue	Queue	e	Modificadora
front	Queue	e	Analizadora
isEmpty	Queue	Boolean	Analizadora

TAD	HashTable ADT		
Objeto abstracto			
HashTable = {(e ₁ , e ₂ , e ₃ , ... e _n), tam = n}			
Inv: {e e ∈ HashTable ∧ (e = (k, v)) ∧ (∀e _i ∈ HashTable ∧ ∀e _j ∈ HashTable) ∧ (i ≠ j → (e _i .k ≠ e _j .k))} ∧ (tam = c) ∧ c ≥ 0			
Operadores Primitivos:			
Nombre	Entrada	Salida	Tipo de Operación
Constructor		HashTable	Constructora
Add	HashTable x e	HashTable	Modificadora
Search	HashTable x k	v	Analizadora
Delete	HashTable x k	HashTable	Modificadora