# **Diseño TAD de las estructuras de datos**

|  |
| --- |
| **TAD**  HashTable <K, V> |
| *<Objeto abstracto>*      HashTable =  Tamaño: m |
| *{inv: <Invariante del TAD>}* |
| *Operaciones primitivas*   * Put *(constructora)* * Delete *(modificadora)* * Contains *(analizadora*) * isEmpty *(analizadora*) |

|  |
| --- |
| **TAD**  Queue List |
| *<Objeto abstracto>*      Queue =  Tamaño: m |
| *{inv: <Invariante del TAD>}* |
| *Operaciones primitivas*   * Create *(constructora)* * Enqueue *(modificadora)* * Dequeue *(modificadora*) * Front *(modificadora*) * isEmpty *(analizadora*) |

7

|  |
| --- |
| **TAD**  Stack List |
| *<Objeto abstracto>* |
| *{inv: <Invariante del TAD>}* |
| *Operaciones primitivas*   * Create *(constructora)* * Push *(modificadora)* * Pop *(modificadora*) * Top *(modificadora*) * isEmpty *(analizadora*) |

|  |
| --- |
| **TAD**  Priority Queue |
| *<Objeto abstracto>* |
| *{inv: <Invariante del TAD>}* |
| *Operaciones primitivas*   * Insert *(constructora)* * Maximum *(analizadora*) * Minimum*(analizadora*) * Extract-Max *(modificadora*) * Increase-Key *(modificadora*) * isEmpty *(analizadora*) |