

Más de Java 3

Implementaciones existentes de estructuras de datos en Java

Implementaciones de Listas en Java

Las implementaciones existentes en Java para listas son:

- [LinkedList](#)
- [ArrayList](#)
- [Vector](#)



ED

ESTRUCTURAS DE DATOS

LinkedList

- Implementación basada en una lista doblemente ligada.
- Sus métodos **no** son síncronos.

Vector

- Implementación basada en arreglos.
- Por defecto, la capacidad se duplica al llenarse.
- Se puede modificar la política de incremento de la capacidad.
- Sus métodos **sí** son síncronos.

ArrayList

- Implementación basada en arreglos.
- No especifica cómo aumenta la capacidad al llenarse.
- Sus métodos **no** son síncronos.



Implementaciones de Pilas en Java

Las implementaciones existentes en Java para pilas son:

- [LinkedList](#)
- [Stack](#)
- [ArrayDeque](#)



LinkedList

- Implementación basada en una lista doblemente ligada.
- Sus métodos **no** son síncronos.

ArrayDeque

- Implementación basada en arreglos.
- Sus métodos para pilas son más rápidos que los de Stack.
- Sus métodos **no** son síncronos.



Stack

- Extensión de la clase Vector.
- Sus métodos **sí** son síncronos.

ED

ESTRUCTURAS DE DATOS

Implementaciones de Colas en Java

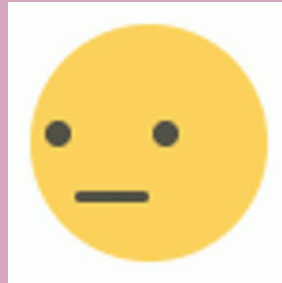
Las implementaciones existentes en Java para colas son:

- [LinkedList](#)
- [ArrayDeque](#)



LinkedList

- Implementación basada en una lista doblemente ligada.
- Sus métodos **no** son síncronos.



ArrayDeque

- Implementación basada en arreglos.
- Sus métodos para colas son más rápidos que los de **LinkedList**.
- Sus métodos **no** son síncronos.

Implementaciones de Colas de prioridad en Java

La implementación existente en Java para colas de prioridad es:

PriorityQueue

- Implementación basada en un heap a partir de un arreglo.
- Sus métodos **no** son síncronos.



ED

ESTRUCTURAS DE DATOS

Implementaciones de Diccionarios en Java

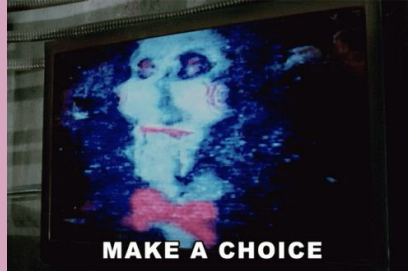
Las implementaciones existentes en Java para diccionarios son:

- TreeMap
- HashMap



TreeMap

- Implementación basada en árboles rojinegros.
- Los elementos están guardados en un orden particular.
- Sus métodos no son síncronos.



HashMap

- Implementación basada en tablas hash.
- Sus elementos no están guardados con algún orden en particular.
- Sus métodos no son síncronos.

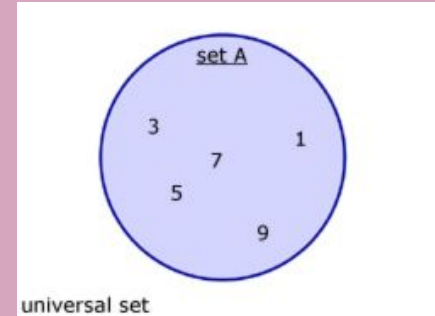
ED

ESTRUCTURAS DE DATOS

Implementaciones de Conjuntos en Java

Las implementaciones existentes en Java para conjuntos son:

- TreeSet
- HashSet



TreeSet

- Implementación basada en TreeMap.
- Sus métodos **no** son síncronos.



HashSet

- Implementación basada en HashMap.
- Sus métodos **no** son síncronos.

ED

ESTRUCTURAS DE DATOS