Estructuras de datos Clase práctica 4



Contenido

- Colas
- Pilas

Material elaborado por: Julián Moreno

Facultad de Minas, Departamento de Ciencias de la Computación y la Decisión

Colas

Para trabajar con colas, Java ya tiene implementada la clase *Queue* de la librería java.util.* la cual posee varias implementaciones, siendo de nuestro interés *LinkedList*.

De los métodos que contempla, nos interesan:

add(e)	Hace las veces de push: ingresa el elemento e al final de la cola
peek()	Devuelve, más no borra, el elemento al inicio de la cola
poll()	Hace las veces de pop: Devuelve y borra el elemento al inicio de la cola
indexOf(e)	Devuelve la posición, mediante una búsqueda lineal, en la que se encuentra el elemento e dentro de la cola
clear()	Borra todos los elementos de la cola
size()	Devuelve el tamaño de la cola

Pilas

De igual manera, Java ya tiene implementada la clase *Deque* para trabajar con pilas de la librería java.util.* la cual posee varias implementaciones, siendo de nuestro interés *LinkedList*.

De los métodos que contempla, nos interesan:

addFirst(e)	Hace las veces de push: ingresa el elemento e al final de la pila
peekFirst()	Devuelve, más no borra, el elemento al inicio de la pila
pollFirst()	Hace las veces de pop: Devuelve y borra el elemento al "tope" de la pila
indexOf(e)	Devuelve la posición, mediante una búsqueda lineal, en la que se encuentra el elemento e dentro de la pila
clear()	Borra todos los elementos de la pila
size()	Devuelve el tamaño de la pila

Ejemplo

Ejercicios en CPP

La meta del día es realizar los ejercicios "El juego de las escaleras" y "La fila de los revendedores"