

Java Collections Framework

List: LinkedList, ArrayList and Stack

En nuestro proyecto utilizamos los recursos de LinkedList, ArrayList y de Stacks. En su gran mayoría usamos LinkedList. Decidimos que era mejor opción este tipo de listas para no complicarnos tanto como con un arraylist. A un arraylist hay que especificarle en qué posición se quiere ingresar el dato y se debe recorrer la lista, mientras que a una linkedlist se le puede decir que lo agregue al principio o al final, y es más fácil de acceder los datos por esto mismo. También utilizamos Stacks durante el proyecto, ya que acabábamos de ver este tema en clase, teníamos fresco los conceptos y decidimos usarlo. Para varias de nuestras clases era más fácil acceder a los datos con el stack, ya que como en este el último dato en entrar al stack es el primero en salir. Esto nos fue más práctico para las operaciones aritméticas.

```
public class Predicados<E extends Comparable<Integer> > {  
  
    LinkedList<String> listas = new LinkedList<>(); //Linked List para mis predicados  
  
    public class Analizador {  
        private Stack<Funciones> funciones = new Stack<>();  
        private Stack<String> operaciones = new Stack<>();  
        private LinkedList<Integer> valorParametros = new LinkedList<>();  
        private boolean existeOperacion = false;  
        private String nombreFuncion;  
        private String parametros;  
        private int cantidadParametros;  
        private String[] separarParametros;  
        private String funcionesARealizar;  
        private String definicionFuncion;  
        private int cantidadOperaciones;  
        private String[] separarOperaciones;
```

//Referencia de la idea: <http://norvig.com/lispy.html>

```
public class OperacionesAritmeticas {
```

```
    private LinkedList<String> definiciones = new LinkedList<>(); //LinkedList creada
```

```
    private Stack<String> subDefiniciones = new Stack<>(); // Stack Strings
```

```
    private char[] parser; //Parser, lista de chars
```

```
    private int contador; // Contador
```

```
    private String numeroDosDigitos = ""; //Para revisar si es un numero de dos digitos
```

```
    private int resultado = 0; // Resultado de las operaciones
```

```
}
```

```
    /**
```

```
     * @param procedimiento
```