VIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ARAGON

TAREA 9

PRESENTA

Alexis Hernández Zamudio

APROFESOR

Jesús Hernández Cabrera

Gpo:1158

URL del repositorio:

https://github.com/TyrBalder1439/Estructur a-de-Datos-



Ciudad Nezahualcóyotl, EDOMEX. 24 de septiembre del 2024

```
© Stack.java ×

    BalanceoParentesisLlaves.java

    private Nodo<T> tope; 8 usages
      private int tamano; 4 usages
3
      5
        T dato; 3 usages
        Nodo<T> siguiente; 2 usages
6
        8
          this.dato = dato;
10
        }
11
12
      13
        tope = null;
14
        tamano = 0;
15
16
17
      18
        return tope == null;
19
      }
20
21
      22
23
        return tamano;
24
```

```
24
           if (isEmpty()) {
              throw new IllegalStateException("La pila está vacía");
           }
27
           T dato = tope.dato;
28
           tope = tope.siguiente;
29
           tamano--;
30
31
           return dato;
32
33
        34
           if (isEmpty()) {
35
              throw new IllegalStateException("La pila está vacía");
36
37
           }
           return tope.dato;
38
        }
39
        41
           Nodo<T> nuevoNodo = new Nodo<>(value);
42
43
           nuevoNodo.siguiente = tope;
           tope = nuevoNodo;
44
           tamano++;
     }
48
```

```
© Stack.java
            1 🔎
      3 @ v
           public static boolean estaBalanceado(String texto) { 2 usages . felipe herman *
              Stack<Character> pila = new Stack<>();
              for (int \underline{i} = 0; \underline{i} < \text{texto.length}(); \underline{i} + +) {
                  char c = texto.charAt(\underline{i});
                  if (c == '{' || c == '(') {
                      pila.push(c);
                  } else if (c == '}' || c == ')') {
                      if (pila.isEmpty()) {
                          return false;
13
                      }
                      char tope = pila.peek();
                      if ((c == '}' && tope != '{') || (c == ')' && tope != '(')) {
                          return false;
                      pila.pop();
20
              return pila.isEmpty();
```

```
"C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-21.0
Texto 1: {(())} Balanceado
Texto 2: {(}) No balanceado
Process finished with exit code 0
```