

Capturas del código:

```

package ico.fes.aragon.unam.mx.clases;

import java.util.LinkedList;

public class Pila<E> { 3 usages  ⓘ wwe-rgh
    private LinkedList<E> stack; 7 usages

    public Pila() { 1 usage  ⓘ wwe-rgh
        stack = new LinkedList<>();
    }

    public boolean estVacio() { 2 usages  ⓘ wwe-rgh
        boolean res = false;
        if(this.stack.size()== 0){
            res = true;
        }
        return res;
    }

    public int longitud() { no usages  ⓘ wwe-rgh
        return this.stack.size();
    }

    public void push(E item) { 1 usage  ⓘ wwe-rgh
        stack.addFirst(item);
    }
}

```

```

    public int longitud() { no usages  ⓘ wwe-rgh
        return this.stack.size();
    }

    public void push(E item) { 1 usage  ⓘ wwe-rgh
        stack.addFirst(item);
    }

    public char pop() { 1 usage  ⓘ wwe-rgh
        stack.removeLast();
        return 0;
    }

    public E peek() { no usages  ⓘ wwe-rgh
        return stack.getFirst();
    }

    @Override  ⓘ wwe-rgh
    public String toString() {
        return "Pila{" +
            "stack=" + stack +
            "'";
    }
}

```

```

public class Main {  # wwe-rg
    public static boolean verificarBalance(String texto) {  1 usage  # wwe-rg

        Pila<Character> pila = new Pila<>();

        for (char c : texto.toCharArray()) {

            if (c == '{' || c == '(') {
                pila.push(c);
            }
            // Si es una llave o paréntesis de cierre, verificamos la pila
            else if (c == '}' || c == ')') {
                // Si la pila está vacía o no coincide el cierre con la apertura
                if (pila.estVacio()) {
                    return false;
                }

                char cima = pila.pop();

                // Verificamos que las llaves o paréntesis coincidan
                if ((c == '}' && cima != '{') || (c == ')' && cima != '(')) {
                    return false;
                }
            }
        }
    }
}

```

```

        return pila.estVacio();
    }

    public static void main(String[] args) {  # wwe-rg
        String textoPrueba = "{(Esto es un texto de prueba)}";
        boolean balanceado = verificarBalance(textoPrueba);

        if (balanceado) {
            System.out.println("El texto tiene llaves y paréntesis balanceados.");
        } else {
            System.out.println("El texto NO tiene llaves y paréntesis balanceados.");
        }
    }
}

```