

CÓDIGO:

The screenshot shows the Eclipse IDE with the file `PilaADT.java` open. The code implements a stack using an `ArrayList`. The class `PilaADT` has a private attribute `datos` of type `ArrayList<T>`. It includes methods for `isEmpty`, `longitud`, `push`, `pop`, `peek`, and `toString`. The `toString` method iterates through the `datos` list to build a string representation. The IDE interface includes a menu bar, a toolbar, a project explorer on the left, a task list on the right, and a console at the bottom.

```
1 package clase2;
2
3
4 import java.util.ArrayList;
5
6 public class PilaADT<T> {
7     private ArrayList<T> datos;
8
9     public PilaADT() {
10         datos = new ArrayList<>();
11     }
12
13     public boolean isEmpty(){
14         return this.datos.size() == 0;
15     }
16
17     public int longitud(){
18         return this.datos.size();
19     }
20
21     public void push(T dato){
22         this.datos.add(dato);
23     }
24
25     public T pop(){
26         return this.datos.remove(this.datos.size()-1);
27     }
28
29     public T peek(){
30         return this.datos.get(this.datos.size()-1);
31     }
32
33     @Override
34     public String toString(){
35         String str= "";
36         for (int i = this.datos.size() - 1; i >=0 ; i--) {
37             str += this.datos.get(i).toString() + "\n";
38         }
39
40         return str;
41     }
42
43 }
```

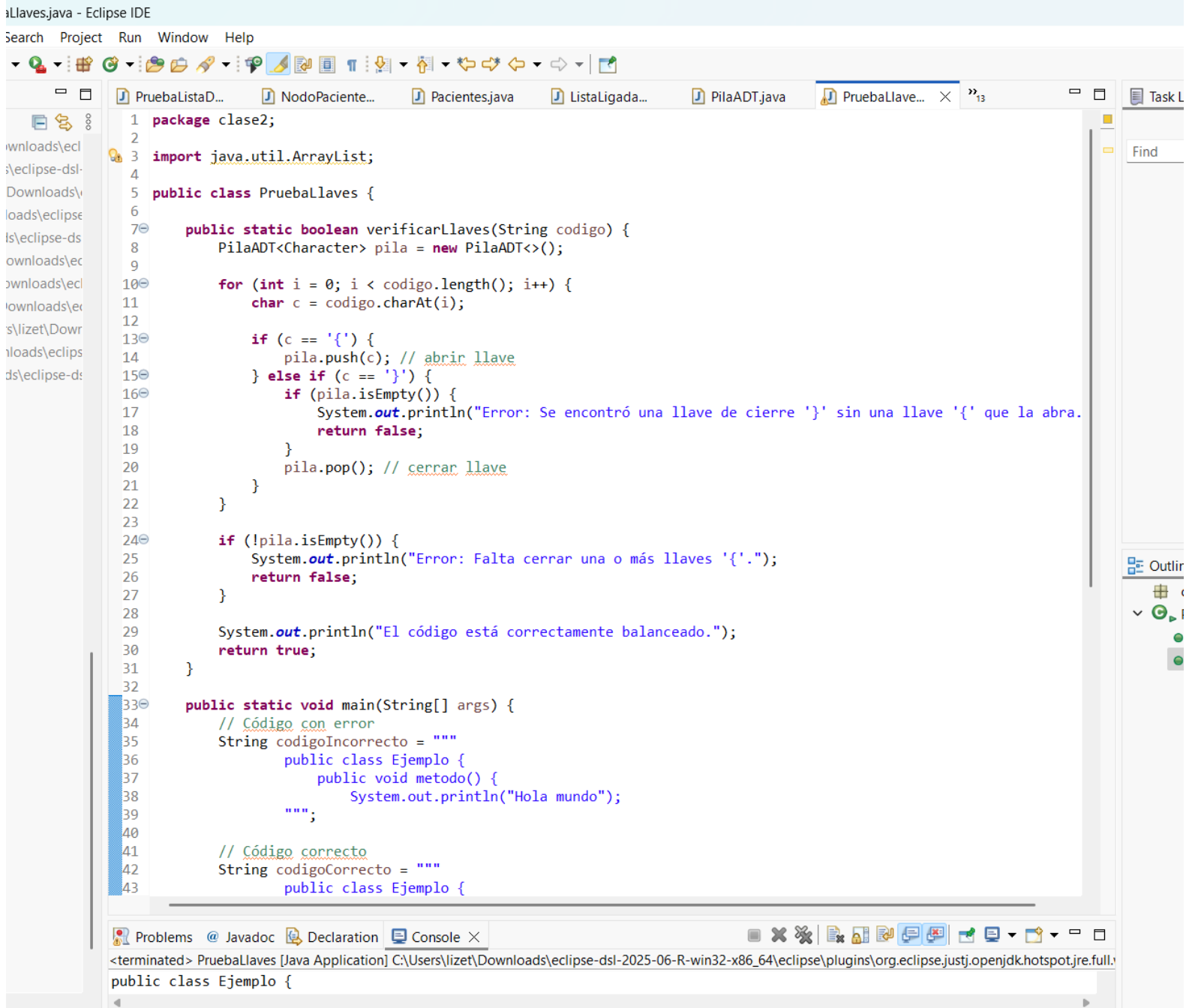
Task List: Find

Outline: clase, PilaA, da, Pil, isf, lo, pu, pc, pe, to

Problems | Javadoc | Declaration | Console

<terminated> PruebaLlaves [Java Application] C:\Users\lizet\Downloads\eclipse-dsl-2025-06-R-win32-x86_64\eclipse\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.
public class Ejemplo {

CLASE PRUEBA:



```
1 package clase2;
2
3 import java.util.ArrayList;
4
5 public class PruebaLlaves {
6
7     public static boolean verificarLlaves(String codigo) {
8         PilaADT<Character> pila = new PilaADT<>();
9
10        for (int i = 0; i < codigo.length(); i++) {
11            char c = codigo.charAt(i);
12
13            if (c == '{') {
14                pila.push(c); // abrir llave
15            } else if (c == '}') {
16                if (pila.isEmpty()) {
17                    System.out.println("Error: Se encontró una llave de cierre '}' sin una llave '{' que la abra.");
18                    return false;
19                }
20                pila.pop(); // cerrar llave
21            }
22        }
23
24        if (!pila.isEmpty()) {
25            System.out.println("Error: Falta cerrar una o más llaves '{'.");
26            return false;
27        }
28
29        System.out.println("El código está correctamente balanceado.");
30        return true;
31    }
32
33    public static void main(String[] args) {
34        // Código con error
35        String codigoIncorrecto = ""
36            public class Ejemplo {
37                public void metodo() {
38                    System.out.println("Hola mundo");
39                }
40            }
41
42        // Código correcto
43        String codigoCorrecto = ""
44            public class Ejemplo {
```

Task L

Find

Outlir

Problems @ Javadoc Declaration Console X

<terminated> PruebaLlaves [Java Application] C:\Users\lizet\Downloads\eclipse-dsl-2025-06-R-win32-x86_64\eclipse\plugins\org.eclipse.justi.openjdk.hotspot.jre.full...

public class Ejemplo {

Find

- clase2
 - PruebaLlaves
 - verificarL
 - main(Stri

CONSOLA:

```
oads\eclipse
s\eclipse-ds
ownloads\ec
wnloads\ec
ownloads\ec
\lizet\Downr
loads\eclips
ls\eclipse-ds

33 public static void main(String[] args) {
34     // Código con error
35     String codigoIncorrecto = ""
36     public class Ejemplo {
37         public void metodo() {
38             System.out.println("Hola mundo");
39         }
40     }
41     // Código correcto
42     String codigoCorrecto = ""
```

Problems @ Javadoc Declaration Console X

<terminated> PruebaLlaves [Java Application] C:\Users\lizet\Downloads\eclipse-dsl-2025-06-R-win32-x86_64\eclipse\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.

```
public class Ejemplo {
    public void metodo() {
        System.out.println("Hola mundo");
    }
}
```

PRUEBA 1: Código con error

Error: Falta cerrar una o más llaves '{'.

```
public class Ejemplo {
    public void metodo() {
        System.out.println("Hola mundo");
    }
}
```

PRUEBA 2: Código correcto

El código está correctamente balanceado.

<https://github.com/lizz-mond35/Estructura-de-Datos.git>