



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE
MÉXICO**

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ARAGÓN

INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN

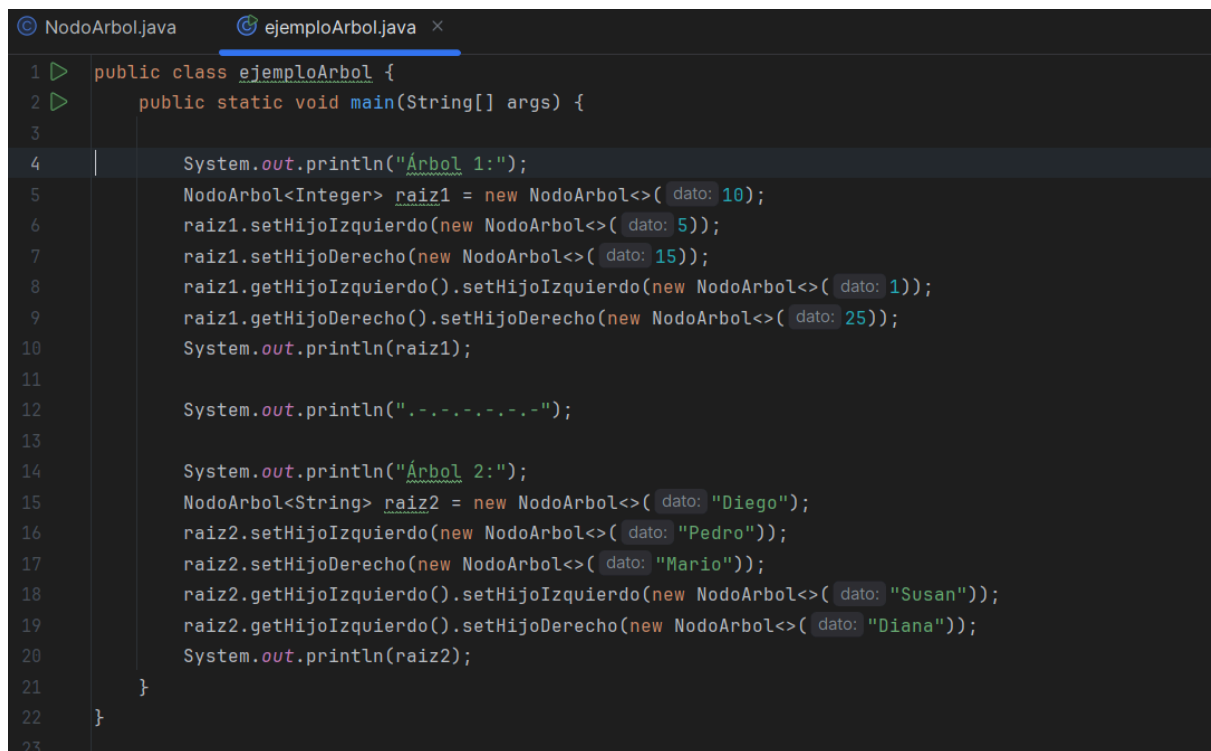
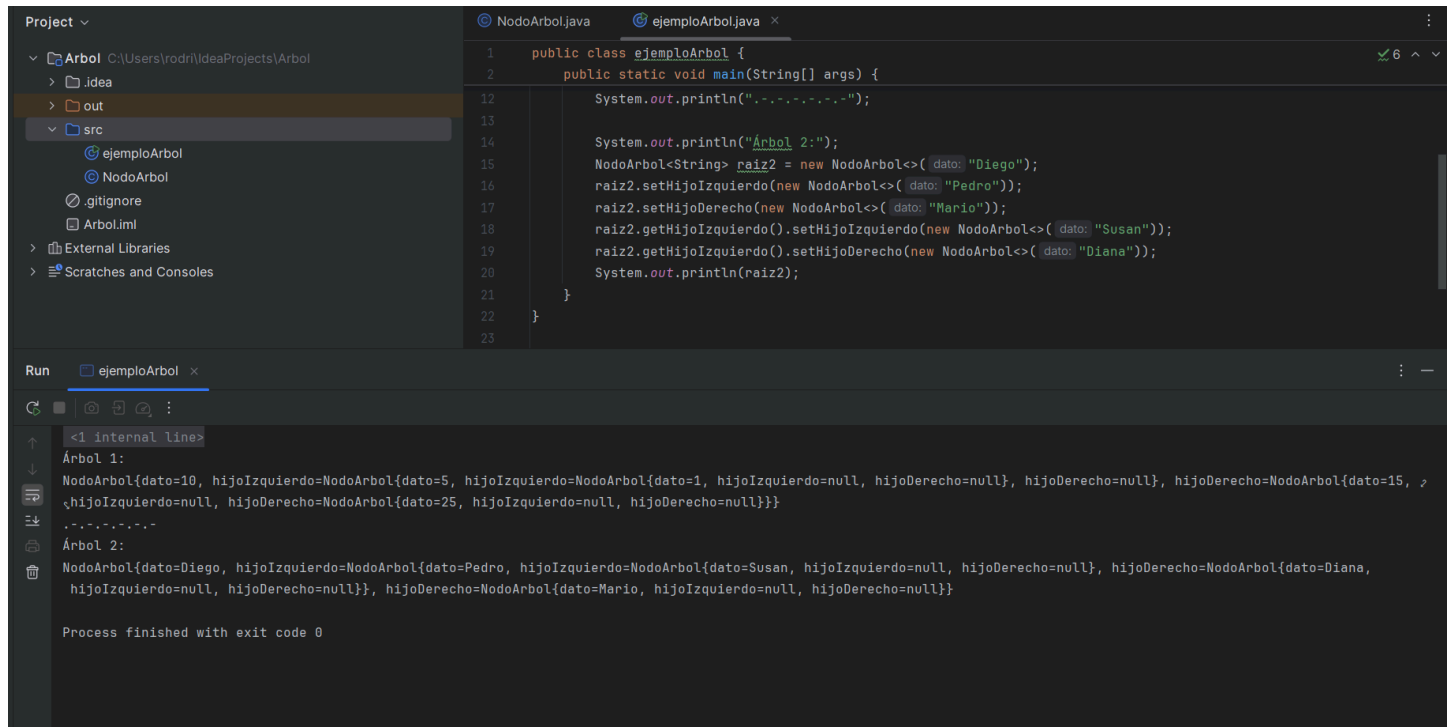
Estructura de datos

Tarea 10

Prof. Jesús Hernandez Cabrera

Grupo: 1360

Arroyo Gutierrez Rodrigo Javier



```
© NodoArbol.java x ejemploArbol.java
1 import java.util.Objects;
2
3 public class NodoArbol<T> { 10 usages
4     private T dato; 8 usages
5     private NodoArbol<T> hijoIzquierdo; 4 usages
6     private NodoArbol<T> hijoDerecho; 4 usages
7
8     public NodoArbol() { no usages
9     }
10
11 > public NodoArbol(T dato) { this.dato = dato; }
14
15     public NodoArbol(T dato, NodoArbol<T> hijoIzquierdo, NodoArbol<T> hijoDerecho) { no usages
16         this.dato = dato;
17         this.hijoIzquierdo = hijoIzquierdo;
18         this.hijoDerecho = hijoDerecho;
19     }
20
21     public T getData() { no usages
22         return dato;
23     }
24
25 > public void setData(T dato) { this.dato = dato; }
28
29 public NodoArbol<T> getHijoIzquierdo() { no usages
30     return hijoIzquierdo;
31 }
32
33 > public void setHijoIzquierdo(NodoArbol<T> hijoIzquierdo) { this.hijoIzquierdo = hijoIzquierdo; }
36
37 > public NodoArbol<T> getHijoDerecho() { return hijoDerecho; }
```

```
© NodoArbol.java x ejemploArbol.java
3 public class NodoArbol<T> { 10 usages
33 > public void setHijoIzquierdo(NodoArbol<T> hijoIzquierdo) { this.hijoIzquierdo = hijoIzquierdo; }
36
37 > public NodoArbol<T> getHijoDerecho() { return hijoDerecho; }
40
41 > public void setHijoDerecho(NodoArbol<T> hijoDerecho) { this.hijoDerecho = hijoDerecho; }
44
45 @Override
46 ⚡ public boolean equals(Object object) {
47     if (this == object) return true;
48     if (object == null || getClass() != object.getClass()) return false;
49     NodoArbol<?> nodoArbol = (NodoArbol<?>) object;
50     return Objects.equals(dato, nodoArbol.dato);
51 }
52
53 @Override
54 ⚡ public int hashCode() { return Objects.hash(dato); }
57
58 @Override
59 ⚡ public String toString() {
60     return "NodoArbol{" +
61         "dato=" + dato +
62         ", hijoIzquierdo=" + hijoIzquierdo +
63         ", hijoDerecho=" + hijoDerecho +
64         '}';
65 }
66 }
```