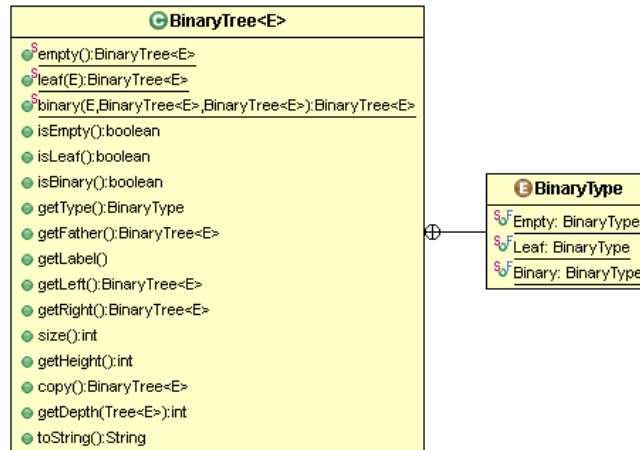


## Ejercicio 4 – Tipos de datos recursivos

Implemente un algoritmo para comprobar si dos árboles binarios son iguales cuya cabecera sea:

```
boolean iguales(BinaryTree<T> t1, BinaryTree<T> t2)
```



## Solución

```
public static <T> boolean iguales(BinaryTree<T> t1, BinaryTree<T> t2) {  
    boolean res = false;  
    switch (t1.getType()) {  
        case Empty:  
            res = t2.getType() == BinaryType.Empty;  
            break;  
        case Leaf:  
            res = t2.getType() == BinaryType.Leaf  
                && t1.getLabel().equals(t2.getLabel());  
            break;  
        case Binary:  
            res = t2.getType() == BinaryType.Binary  
                && t1.getLabel().equals(t2.getLabel())  
                && iguales(t1.getLeft(), t2.getLeft())  
                && iguales(t1.getRight(), t2.getRight());  
    }  
    return res;  
}
```