EDDA

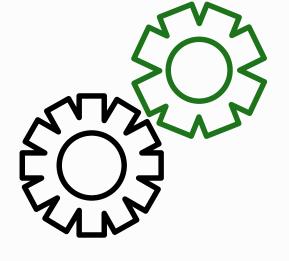
ESTRUCTURA DE DATOS Y ALGORITMOS

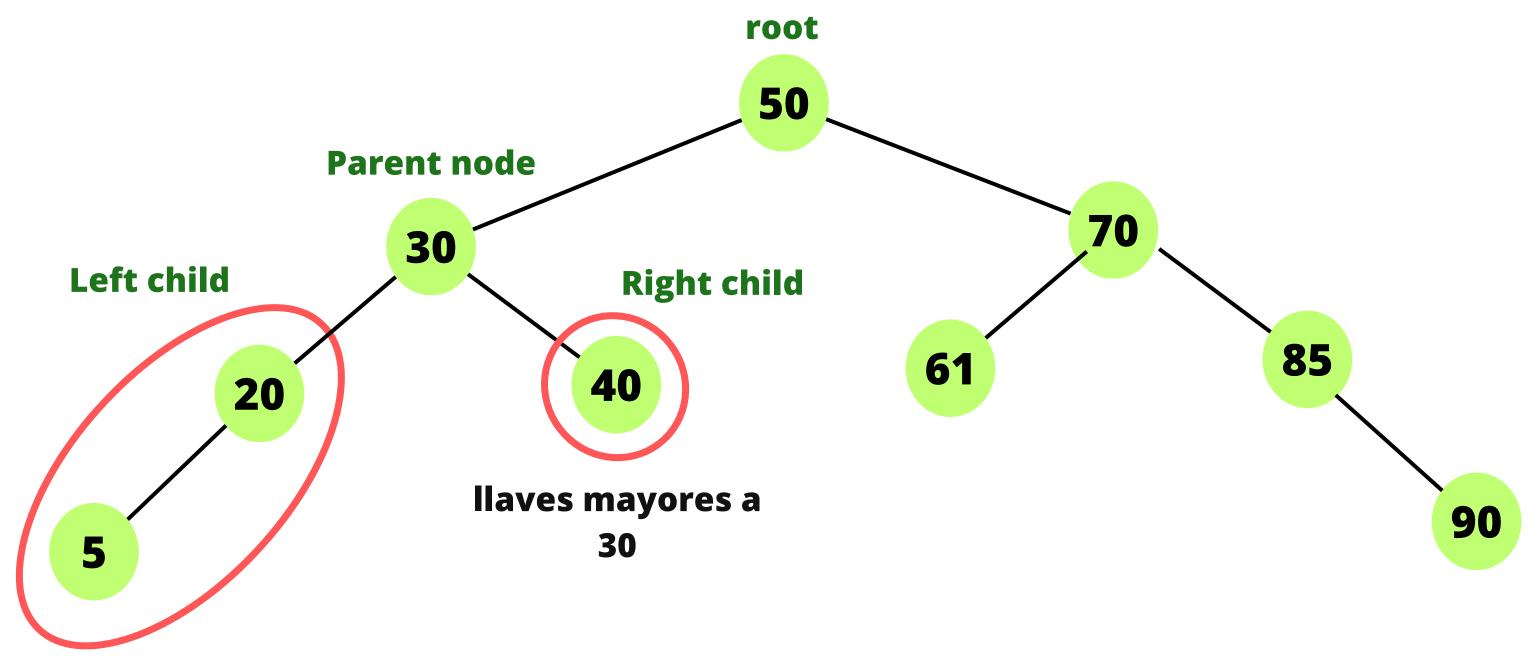
Clase 9 - Binary Search Tree 23-05-2023

OBJETIVOS

Revisar la nueva rúbrica

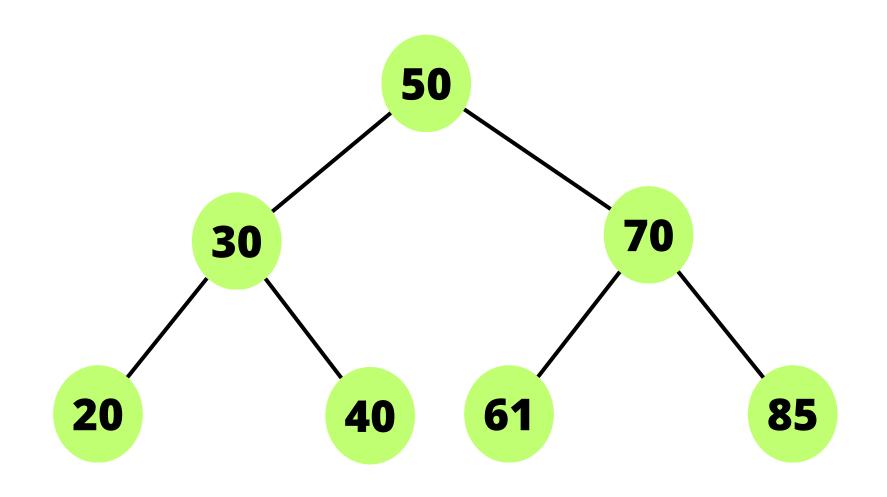
Analizar código para corregir errores y agregar nuevos métodos.





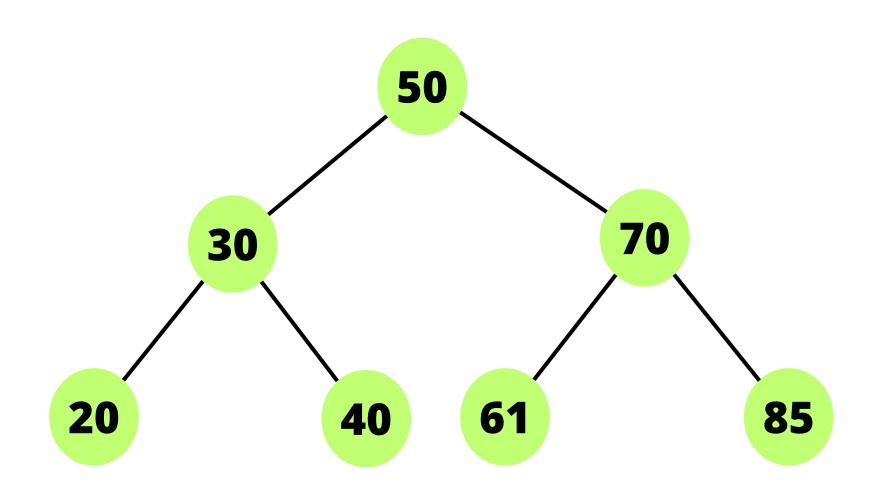
llaves menores a 30

Recorrido in Order



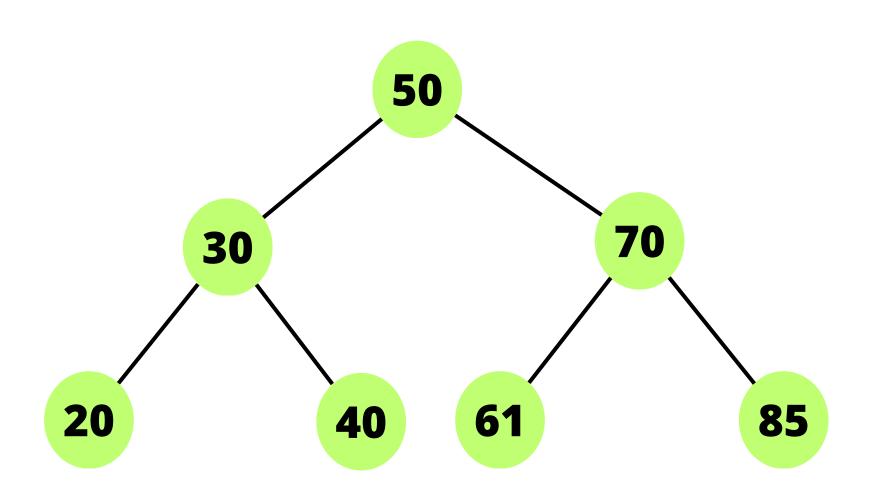
```
if (node != null) {
   inOrder(node.left);
   System.out.println(node.data);
   inOrder(node.right);
}
```

Recorrido preOrder



```
if (node != null) {
    System.out.println(node.data);
    preOrder(node.left);
    preOrder(node.right);
}
```

Recorrido postOrder



```
if (node != null) {
   postOrder(node.left);
   postOrder(node.right);
   System.out.println(node.data);
}
```

ENUNCIADO

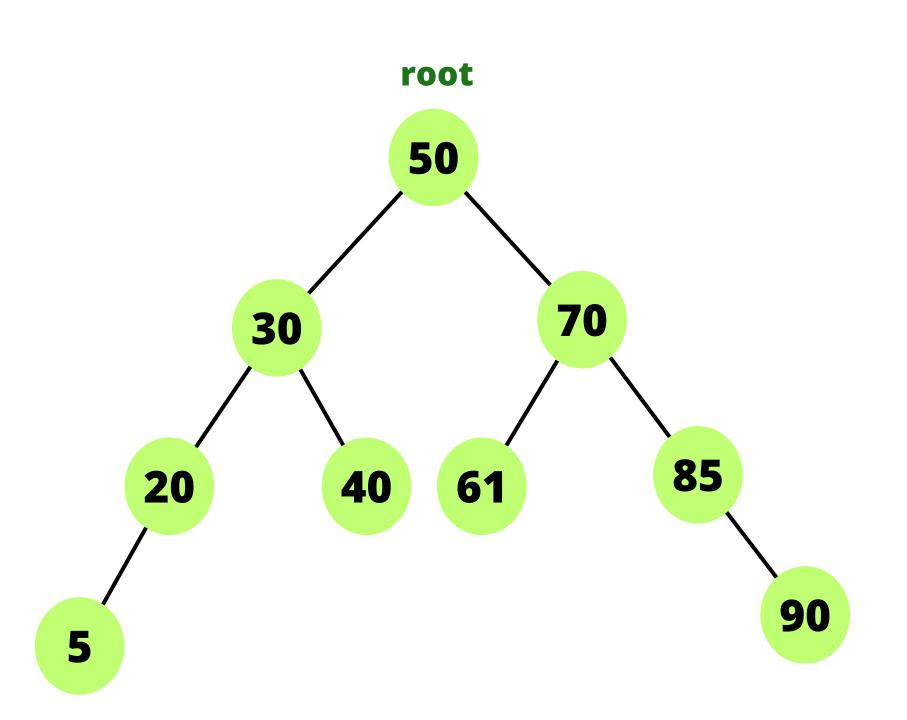
Juanito Arcoiris, su mejor amigo en el curso de EDDA, está pasando por un momento de "poca iluminación" y por ello le ha pedido ayuda para **corregir (depurar)** su código que se encuentra en este enlace:

https://1drv.ms/u/s!AgSpR6YNL9dtiat2_YNBTth_S0jcaA?e=pGSRSE_

Por otro lado, como buen amigo solidario, notó que Juanito tampoco sabe como hacer nuevos métodos, por lo que ha decido ayudarlo e implementar los métodos restantes del código. Estos son:

- void inOrdenInverse(Node node) que imprime el contenido del árbol en orden decreciente en virtud del valor en cada nodo.
- printLeftHalf() que imprime el subárbol izquierdo del árbol original. No imprime el nodo raíz.
- printOddNodes() que imprime aquellos nodos del árbol cuyo contenido es un número impar.

EJEMPLO DE SALIDA



• inOrdenInverse:

90,85,70,61,50,30,40,20,5

• printLeftHalf:

5,20,30,40

• printOddNodes:

5,61,85

¡MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN!

:)

Referencias

https://www.geeksforgeeks.org/introduction-to-binary-searchtree-data-structure-and-algorithm-tutorials/

https://www.cs.usfca.edu/~galles/visualization/BST.html