

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE NUEVO LEÓN



Lenguajes y Autómatas 2

UNIDAD #1

Nombre de la Unidad: Análisis Semántico

PROYECTO # 1: Árbol Binario

Catedrático: Juan Pablo Rosas Baldazo

Nombre: Yessica Yolanda Rodríguez Rosas

Matrícula: 14480169

Guadalupe N.L. a 04 de diciembre del 2018

INTRODUCCION

En el siguiente proyecto se muestra un árbol binario en lenguaje Java, en el código se pueden ingresar números y operadores.

El propósito de ingresar estos números y operadores es que con el programa se pueda hacer un acomodo de los mismos en notación:

- prefija
- posfija
- infija.

DESCRIPCION

En el código que se generó lo obtuve en una búsqueda que hice en internet, para poder hacerlo. Intente poner lo que se pidió de que generara la impresión de la operación realizada por los operadores y operandos pero no pude hacerlo.

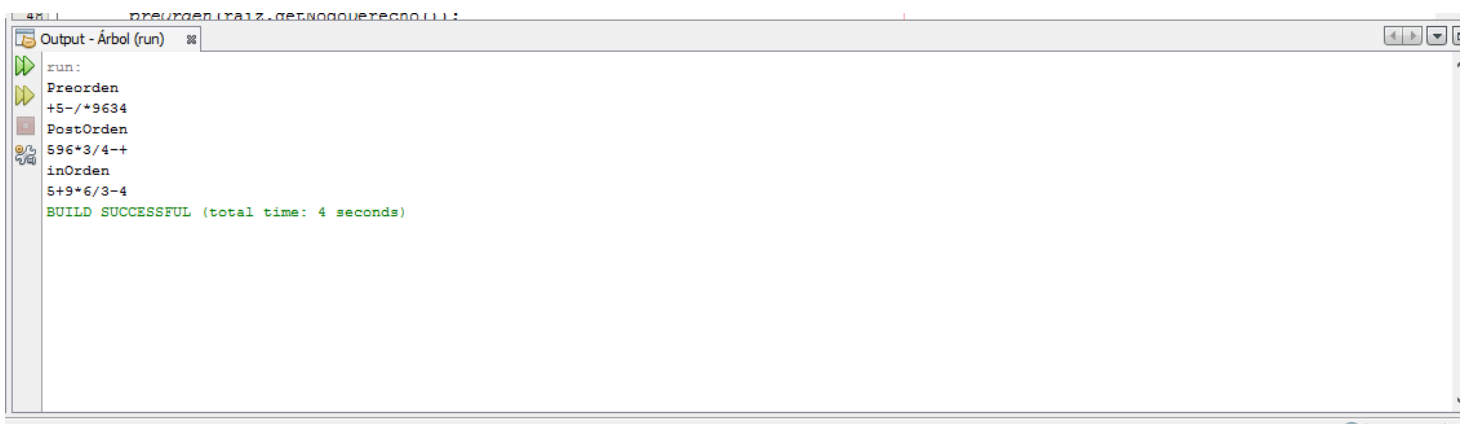
Lo que pude hacer con el código es que lo ordenara según la notación que se decía en el código.

CÓDIGO DEL NODO

- Inicio del código
- Se registran los datos: nodo, valor, nodolqz y nodoDer
- Se ingresa el valor del nodo que se esté viendo
- Si el nodo resulta ser nulo se da el valor del nodo
- Se llama al método preorden y se manda llamar el valor del nodo izquierdo
- Se vuelve a llamar al nodo preorden que es mandado al nodo derecho
- Si el valor no es nulo se llama al método posorden y se manda a llamar al nodo izquierdo
- Se llama al método posorden del nodo derecho
- Se ve el nodo
- Y termina el código

RESULTADOS

A continuación se muestran los resultados que se mostraron al imprimir la pantalla de las instrucciones.



```
preorden (raiz: getNodoPreorden())
Output - Árbol (run)
run:
Preorden
+5-/ *9634
PostOrden
596*3/4-+
inOrden
5+9*6/3-4
BUILD SUCCESSFUL (total time: 4 seconds)
```