

Segundo Desafío Práctico

Docente: Ing. Alexander Sigüenza

Materia: Programación con Estructura de Datos

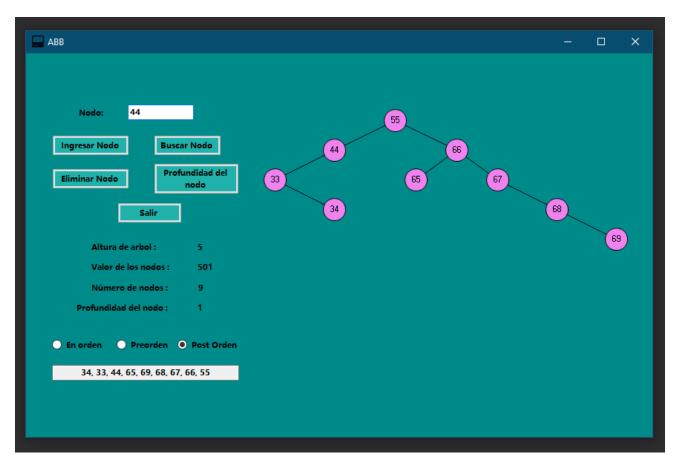
Alumno Carnet

Byron Enrique Aguillón Amaya
 AA180117

5 de abril de 2020

Funcionamiento del programa

Parte I (100%)



En esta imagen podemos observar que automáticamente nos va diciendo la altura del árbol a medida nosotros vamos ingresando más datos, al igual que va sumando todos los elementos que vamos ingresando y vemos que nos va contabilizando el número de nodos también.

Al escribir en el textbox el Nodo y darle click en <u>Profundidad del Nodo</u> podremos observar en la cuarta fila donde dice profundidad del nodo, dicha información.

Parte II (100%)

```
C:\Users\byron\Desktop\PED Segundo Desafio\AA180117 Parte II\AA180117 Parte II\bin\Debug\AA180117 Parte II\end{align*}

MENU PRINCIPAL

| 1 | AGREGAR DATOS | | 2 | ACTUALTZAR DATOS | 3 | ELIMNAR DATOS | 4 | MOSTRAR TODOS LOS DATOS | 5 | CONSULTAR DATOS | 5 | CONSULTAR DATOS | 6 | Digitar la opción deseada
```

Tenemos el menú principal que podrá elegir a través del teclado el usuario digitando el número de opción y presionando enter.

```
Cuantos registros cargará:2

Cuantos registros cargará:2

Digite el número de DUI sin guión:
158477339

Digite el número de DUI sin guión:
123454344

Digite el número de DUI sin guión:
123454344

Digite Nombre Completo:
Vilma Montoya Campos

Desea agregar más datos (s/n):

Desea regresar al menú (s/n):
```

En la opción de agregar datos primero especificamos cuantos datos deseamos agregar, luego digitaremos sin guiones los números de DUI presionamos enter y digitaremos el nombre completo, y así sucesivamente según el numero de registros que colocamos al principio, luego nos preguntara si queremos agregar más y si no nos preguntara si queremos regresar al menú de no ser así la aplicación se cerrará.

```
ACTUALIZAR DATOS

(158477339, Brayan Adonay Menjivar)
(123454344, Vilma Montoya Campos)

Digite el DUI para modificar el Nombre:
158477339

Ingrese la modificación:
Brayan Steven Menjivar

Dato Actualizado

IMPRIMIENDO TABLA

(123454344, Vilma Montoya Campos)
(158477339, Brayan Steven Menjivar)

Desea regresar al menú (s/n):
```

En la opción 2 de actualizar datos nos pedirá el DUI con el cual podremos modificar el nombre como podemos ver en la imagen.

En la opción 4 podemos imprimir la tabla y poder observar todos los registros que tenemos guardados.

En la opción 5 que son consultas podemos digitar el número de DUI para que haga una búsqueda y nos proporcione a quien le pertenece esa clave.

En la opción número 3 que es eliminar observamos que a través del número de DUI podemos eliminar un registro guardado.