Tarea 2 de la semana 4 árbol binario

Link del código en Python <https://onlinegdb.com/SkDYg56RN>

class Nodo:

def \_\_init\_\_(self, nombre=None, apellido=None, telefono=None, direccion=None, izq=None, der=None):

self.nombre = nombre

self.apellido = apellido

self.telefono = telefono

self.direccion = direccion

self.izq = izq

self.der = der

def \_\_str\_\_(self):

return "%s %s" %(self.nombre, apellido, telefono, direccion)

class aBinarios:

def \_\_init\_\_(self):

self.raiz = None

def agregar(self, elemento):

if self.raiz == None:

self.raiz = elemento

else:

aux = self.raiz

padre = none

while aux !=None:

padre = aux

if int(elemen.apellido)>= int(aux.apellido):

aux =aux.der

else:

aux = auz.izq

if int(elemento.apellido)>= int (padre.apellido):

padre.der = elemento

else:

padre.izq = elemento

def nombre(self, elemento):

if elemento!= None:

print(elemento)

self.nombre(elemento.izq)

self.nombre(elemento.der)

def apellido(self, elemento):

if elemento != None:

print(elemento)

self.apellido(elemento.izq)

self.apellido(elemento.der)

print(elemento)

def telefono(self, elemento):

print(elemento)

self.telefono(elemento.izq)

print(elemento)

self.telefono(elemento.der)

def direccion(self, elemento):

print(elemento)

self.direccion(elemento.izq)

print(elemento)

self.direccion(elemento.der)

def getRaiz(self):

return self.raiz

if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":

ab = aBinarios()

while(True):

print("---Menu---\n+"

"1. agregar\n"+

"2. nombre\n" +

"3. apellido\n" +

"4. telefono\n" +

"5. direccion\n")

num = input("ingrese la opcion")

if num == "1":

nombre = input("ingrese el nombre: ")

cedula = input("ingrese el apellido: ")

telefono = input("ingrese el telefono")

direccion = input("ingrese la direccion:")

nod = Nodo(nombre, apellido, telefono, direccion)

ab.agregar(nod)

elif num == "2":

print("imprimiendo por nombre")

ab.nombre(ab.getRaiz())

elif num == "3":

print("imprimiendo por apellido")

ab.apellido(ab.getRaiz())

elif num == "4":

print("imprimiendo por telefono")

ab.telefono(ab.getRaiz())

elif num == "5":

print("imprimiendo por direccion")

ab.direccion(ab.getRaiz())

Tarea 1 de la semana 2 Carlos Rivera 8-759-2457.

Link del código Python

https://onlinegdb.com/rJ24uc6R4

a = int(input("introducir la raiz:"))

b = 40

c = 60

d = 25

e = 45

f = 55

g = 65

if (a!= None ):

print(a)

if((b>d) and (e>b) and (b<a)):

print(b)

if ((d<b) and (d<e) and (d>a)):

print (d)

if((e>b) and (e<a) and (e>d)):

print (e)

if((c>a) and (c>b)):

print(c)

if((c>f) and (f>a) and (f<g)):

print (f)

if((g>c) and (g>a)):

print(g)