15/04/15

Public class Nodo{

Int key;

Nodo hijoDerecho;

Nodo hijoIzquierdo;

String Nombre;

Nodo (int key, String Nombre){

This.key = key;

This.Nombre = Nombre;

}

Public void toString(){

Print(“key: ” + key + ” Nombre: ”+Nombre);

}

# Insertar Nodo en Árbol Binario

Public Nodo Insertar(int key, String Nombre){

Nodo leaf = new nodo(key, name);

If(root == leaf){

Root = leaf;

Return leaf;

}

Nodo temp = root;

Nodo parent = root;

While(temp != null){

If(key < temp.key)

If (temp.hijoIzquierdo != null)

Temp = temp.hijoIzquierdo;

Else

Break;

Else

If (temp.hijoDerecho != null)

Temp = temp.hijoDerecho;

Else

Break;

}

If(key < temp.key)

Temp.hijoIzquierdo = leaf;

Else

Temp.hijoDerecho = leaf;

}

# Borrado de un Nodo

Public Nodo find(key){

Nodo focus = root;

Nodo parent = root;

If (root == null || root.key == key)

Return root;

If (key < root.key)

Focus = root.hijoIzquierdo;

Else

Focus = root.hijoDerecho;

While(true){

If (key ==focus.key)

Return focus;

Else if (key < focus.key){

Parent = focus;

Focus = focus.hijoIzquierdo;

}

Else{

Parent = focus;

Focus = focus.hijoDerecho;

}

}

}

}