Universidad Autónoma Gabriel René Moreno Carrera de Ingeniería de Sistemas

Materia: Estructura de Datos II

Fecha: 31-10-2024

Nro.	Grupo	Actividad	Nombre Estudiante(s)	Porcentaje Terminado
1	16	LAB-4	Daniel Mamani Aban	100%
2	15	LAB-4.	Gustavo Ibarra Cuellar	100%

LAB-4 ABB.FRECUENCIA DE ELEMENTOS

```
public void insertar(int x){
raiz=insertar(x,raiz);
private Nodo2 insertar(int x,Nodo2 p){
  if(p==null)return new Nodo2(x);
  if(x==p.ele){
    p.frec +=1;
    return p;
  }
  if(x<p.ele){
  p.izq=insertar(x,p.izq);
  }else{
    p.der=insertar(x,p.der);
  }
  return p;
}
1. mostrarAscendente()
public void mostrarAscendente() {
   mostrarAscendente(raiz);
}
 private void mostrarAscendente(Nodo2 p) {
   if (p != null) {
     mostrarAscendente(p.izq);
     System.out.println("Elemento: " + p.ele + " Frecuencia: " + p.frec);
     mostrarAscendente(p.der);
   }
}
     mostrarDescendente()
2.
 public void mostrarDescendente() {
   mostrarDescendente(raiz);
```

}

if (p != null) {

private void mostrarDescendente(Nodo2 p) {

```
mostrarDescendente(p.der);
   System.out.println("Elemento: " + p.ele + " Frecuencia: " + p.frec);
   mostrarDescendente(p.izq);
}

public void generarElementos(int n, int a, int b) {
   Random rand = new Random();
   for (int i = 0; i < n; i++) {
      int num = rand.nextInt(b - a + 1) + a;
      insertar(num);
   }
}</pre>
```