

UNIVERSIDAD AUTONOMA GABRIEL RENE MORENO

*FACULTAD DE INGENIERIA Y CIENCIAS DE LA
COMPUTACION Y TELECOMUNICACIONES*

ESTRUCTURA DE DATOS 2

CONTENIDO:

LAB-2. LISTA DE ÁRBOLES.

PORCENTAJE TERMINADO: 100%

INTEGRANTES	GRUPO	HG	HI	EVAL
Flores Veizaga Eudenia Gandira	14	1	1	100
Garcia Taboada Brayan Albaro	14	1	1	100

Fecha de presentación : Martes, 07 de Mayo de 2024

Fecha Presentada : Martes, 07 de Mayo de 2024

Días de Atraso : 0

LISTA DE ÁRBOLES.

Dado una secuencia de número enteros positivos. Se desea obtener un reporte del conjuntos de números que terminan con el mismo dígito ordenados de menor a mayor.

Para resolver este problema utilizar una Lista de Árboles Binarios de Búsqueda, ubicar todos los números que terminan con el dígito K, en el ABB de la posición K de la Lista de Árboles.

MENOR A MAYOR

```
public class ListaArbol {  
  
    public int cantElem;  
  
    public int max;  
  
    public Arbol arbol[];  
  
    public ListaArbol(){  
        this.max=this.cantElem=10;  
        arbol=new Arbol[10];  
        for (int i = 0; i < 10; i++) {  
            arbol[i]=new Arbol();  
        }  
    }  
  
    public void generar(int n,int a,int b){  
        for (int i = 0; i < n; i++) {  
            int r=(int)(a+(b-a)*Math.random());  
            arbol[r%10].insertar(r);  
        }  
    }  
  
    public void mostrar(){
```

```

        for (int i = 0; i < 10; i++) {
            arbol[i].inOrden();
            System.out.println();
        }
    }
}

```

MAYOR A MENOR

```

public class ListaArbol {
    public int cantElem;
    public int max;
    public Arbol arbol[];

    public ListaArbol(){
        this.max=this.cantElem=10;
        arbol=new Arbol[10];
        for (int i = 0; i < 10; i++) {
            arbol[i]=new Arbol();
        }
    }

    public void generar(int n,int a,int b){
        for (int i = 0; i < n; i++) {
            int r=(int)(a+(b-a)*Math.random());
            arbol[r%10].insertar(r);
        }
    }

    public void mostrar(){
        for (int i = 9; i >= 0; i--) {

```

```
        arbol[i].inOrden();  
        System.out.println();  
    }  
  
    }  
}
```

COMENTARIOS

En el trabajo del día de hoy aprendimos mas sobre el uso de listas, hay algunos ejercicios interesantes, pero la lógica con los ejercicios ya resueltos es buena y mejorando cada vez más.