CI-1221 Estructuras de Datos y análisis de algoritmos Andreína Alvarado Gónzalez | Otto Mena Kikut I tarea programada

Para general el árbol semibalanceado, se utilizó el siguiente código:

```
1 void arbolSemibalanceado(int n,int et)
|2|
      srand(time(NULL));
3
      int i = 1;
4
      int cantidadNodos = n;
|5|
      ma.crear(ma.devolverArbol(1));
|6|
      ma.poneRaiz(i++, ma.devolverArbol(1));
7
      modeloCola c1 = modeloCola();
8
      c1.crear();
      c1.\operatorname{agregar}(ma.\operatorname{raiz}(ma.\operatorname{devolverArbol}(1)));
9
       while(i \le cantidadNodos || c1.vacia()){}
|10|
|11|
           nodo np1 = c1.frente();
           int hijosMaximos = (rand() \% 10)+1;
|12|
|13|
           for(int j = 1; j < \text{hijosMaximos} + 1; j + +){
|14|
              ma.agregarHijo(i + +, j, np1, ma.devolverArbol(1));
|15|
           }
|16|
           c1.sacar();
|17|
           if(hijosMaximos > 0){
              nodo nh1 = ma.hijoMasIzq(np1, ma.devolverArbol(1));
|18|
|19|
              while(nh1 != nodoNulo){
|20|
                  c1.agregar(nh1);
                  nh1 = ma.herDer(nh1, ma.devolverArbol(1));
|21|
|22|
|23|
           }
|24|
       }
|25|
```