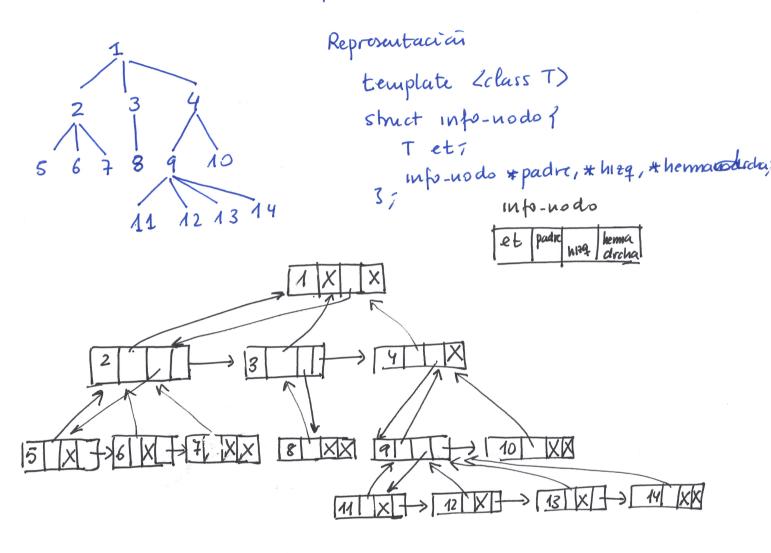
1 Arboles Geneales

LECCION 23: Arboles Generales

Pueden auteur avalquier numers de hujos



```
template (class T)

Info-wodo (T)* (rear Raiz (const T & e))

Info-wodo (T) * n = new info-wodo (T))

N -> et = e;

N -> padre = n -> hizq = n -> herma drcha = 0;

tehum n;

template (class t)

void Inso tar Hijo Izquieda ( info-wodo (T) * h,

Info-wodo (T) * & t = 2){

If (T2! = 0) {

T2 -> herma drcha = n -> hizq;

T2 -> padre = n;

N -> hizq = T2;

1,

1,

T2=0; //
```

```
Generales
LECCION 23: Arboles Generales
  template (class T)
                                               Mfo-uodo2+)*u,
  void InsutwHermanoPrcha (
                                 Info-wods 2+>* 272) {
        if (T2 != 0) {
              T2 -> hermadrcha = n > hermadrcha;
              TZ -> padrzn -> padr;
               n> hermadrch = T2;
               T2=07
 3
template (class T)
                                                   Informado CT) *u) {
 informodo <T> * PodarHijo Fzgda (
       Info-u ado LT) * 105=07
        if (n=h179 !=0){
            Res = n > h 129 7
            n > h12q = n > h12q -> hermadrch;
             Res - padre = 100 - hermadrch = 0,-
        return 1057
 3
 template (class t)
                                                     · rufornodo CT>kn
 inforodo CT> * Podar Herma Draha (
      informas (T) * res=0;
       if (n) hermadicha =0){
          10=n>hemadrcha;
          n > hermadrcha = ros > hermadrcha 7
          res >padre = res > herma drch =0;
```

2 Arboles

return ros;

```
3 Arboles
  beneales
      LECCION 23: Arboles Generales
     template (class T)
      int Altura (info modo (T) * TD) {
           if (T==0)
                retum-1
           elxi
              int max=-17
              info-nodo <T> *aux ;
              for (aux = Theshize ; aux = 0 ; aux = aux she madrcha)
                   if (Alture (aux) > max)
                        max = Altura (aux);
               return 1+max;
    3
    template (class T)
    Void Destroir (suponodo CT)* t) {
           if (+1=0)/
                Desmir (t > hizq);
                Destruir (+>hermadrds);
            3 delete t;
     3
   template (class T)
    void Copiar (info-nodo <T> * 5, info-nodo <T> * ld)?
                if (s = = 0)X
d=07
                 elui d= CrearRaiz(s>et);
                         Copiar (s-> hizq, d-> hizq);
                         Copias (s=hermadicha, d=hermadicha);
                         if (d-> hizq (0)
                               d-> m zq > padr =d;
                          if (a -> hemadrah 1=0)
d -> hemadrah > padre = d -> padre -
```