## apuntes estructuras de datos.

en orbel es una estructura se dolles recursiva en el que cada esemento se organiza de manera parsiquica en ferma de nedes comectades entre si. esta el
tructura es conciderade recursiva parque um orbee esta compuente de
tructura es conciderade recursiva parque um orbee esta compuente de
un orbees, y esta orgaunación puede oraces inacegimidammente.

deutro de un árbel, 3 tipes de veces

- ( expos rais : perma de partiras de abres ( un siere pare)
- o redos intermedios. que sione poesse y ae menos un esige.
- o vous eraja : san les que ve sionen lives .

una coractaristica clave de los orbales es que pasemes lactivas parecesar elles victivas tipos de recentidas, que parmiten vicitar y precesar elles victivas aigarantas ordanas.

les tres recerrises vies commes sen,

- · recerrisse en president: se pracese primero el nesse actual, luego el subarbal i equiarde y finalmente el verene.
- o recerride en orden cemeral: primare el subarbar iquières en ses des como de se compres y des pues el subarbar de se compres y deservas el subarbar de se compres y deservas el subarbar de se compres y deservas el subarbar de se compres el se compres el subarbar de se compres el se
- o recerride en past order : parimers se recerron des subérbeles (repriserde y desacris de gives et node actual.

estes recomides permitenexplanar o mestros al consenios el pregrama or bel de distintes maneres regime el objetive del pregrama

> recorrido procidero:

void Presiden (N(rede))?

if (N!= wel) {

Syswew.out.printly(N.dase);

Presiden (N. Sethayor (1);

Presiden (N. Sethayor (1);

```
si ye ejecute este mandande el reporais de m'arber solaré. en prer aun
  vay visidemed cade us de ear vader y segue visido esco po, pandalla
  ease ensite as any as
  10,5,3,7,15,44,19
- Recellible on order contral.
    Void Conside (N) {
      if (N! = well) /
          constal (N. gal Moner (1)
           (chep a) ulknind mosters
         ceretial (N. get heavyor (1);
  autiones en nove visionnes e en moner, eaconnes es justernance y
  respect ous rangerein
  3,5,6,10,11,15,19
- recellion en postoraen
   Void Postorden (N)
      1 (N! = well) /
         Postoroau ( W. get Hener ());
         bostologn ( n. Set manter ());
         system out Printin (N. dals);
   cuendo apamesero un vada cara por pandaela cuanero ya va les m'ueno.
   ui wenger :
   3, 7,5, 11,19,15,10.
   el pestera l'avan une de primos des abandes si les mos partes fueten
   t, x y les leges les operations. situation para descourantes
   , es igas auras as poissons mares as person our
 à que tienan encourse un cadec, una construccione y un orbol ?
 ladas eas estruturas peresquiros conservamentos por partes más
  serioupea.
 en la indiestriq se utilise un sistema elamado MRDZ (planibio-
  view acrows so wante churce), ocuse cade sière di une ase une
    oucosto
    our riempo.
    e un os quer 20,
      man basaxo, y commejor eagristica.
```

Cusoraera epinaces es evica enperacon we sup notion exceptees so sticie oranista warrang apinasanse sakuratiaques essaira resper arente arentes estivas etro selecter sa s'i et rema reser rivisas disesser eles persons rainavid gadro u de asau es area es accesso sup frost. Of A solaviroise anso seavice sakes on soon in romad reconscion às bei conscionents. vamos par cases. CASO 1 es vace apour es romandes (es una eraya) são co associados que ses pastro : f (N. paaro, gatherian () = = N) { N. paste. set Mener (mill); 3 elsel N. passe. set Mayer (mee). 3 if so ?. al vada a barras tiene un ale luje elista sin une na abon la espectacione. il tenstinen iteg et us san estara se esiscentes es usidenes. . experienciane. (essu = ! () raventez (1) fi (1) rever keg. M = efile else eije = N. get Mayor (); (u = = () remost tez. osaeq. (1) ]; N. parro sand Menor (evido); alse, baare sol mayor chips) (lessed 1) expodres d'il

obermontes son rebent sound ledro se, aning exercises or " vada famas ma" I " pur ratural about ")

CASO 3 el vaso abonos diene ses lujos. aqui es més compleje, perquenecesitas buscas un reemplace assang. . reviser a reverse charge erag of

l prisco es mater de des brides ; servioras. 2 opciones . serbesses sajil 1 el co ranoun ec es end

## Casas as enses?

ever y elestings. es a cau; elestings; es as avienes as regiseis ejas em a regels escel enorse al e rolled a care que les creques le prac abellar.

¿ qué pasa si ses vades dienen reperencier as paare? este de de vien previous, parque puedes aubis par el gabel y . I abou areao'idu itéridemet, romas la prado : acuero présent de se inques visidement araq ètre rafiel care arbag aquear la euro pe pourares esté akuamakana elaasilanto a

arbol AVL

. des es meles de engris de estavid padro un ca - Euger de dad no de, reveneraciones o revojores vi cared aug sar elas indivinga le renetuais esas strucciosis àmateur at , ensum prainegises se sead to se je entraqui an abre de comporte como ma ersta y piolas apriciación.