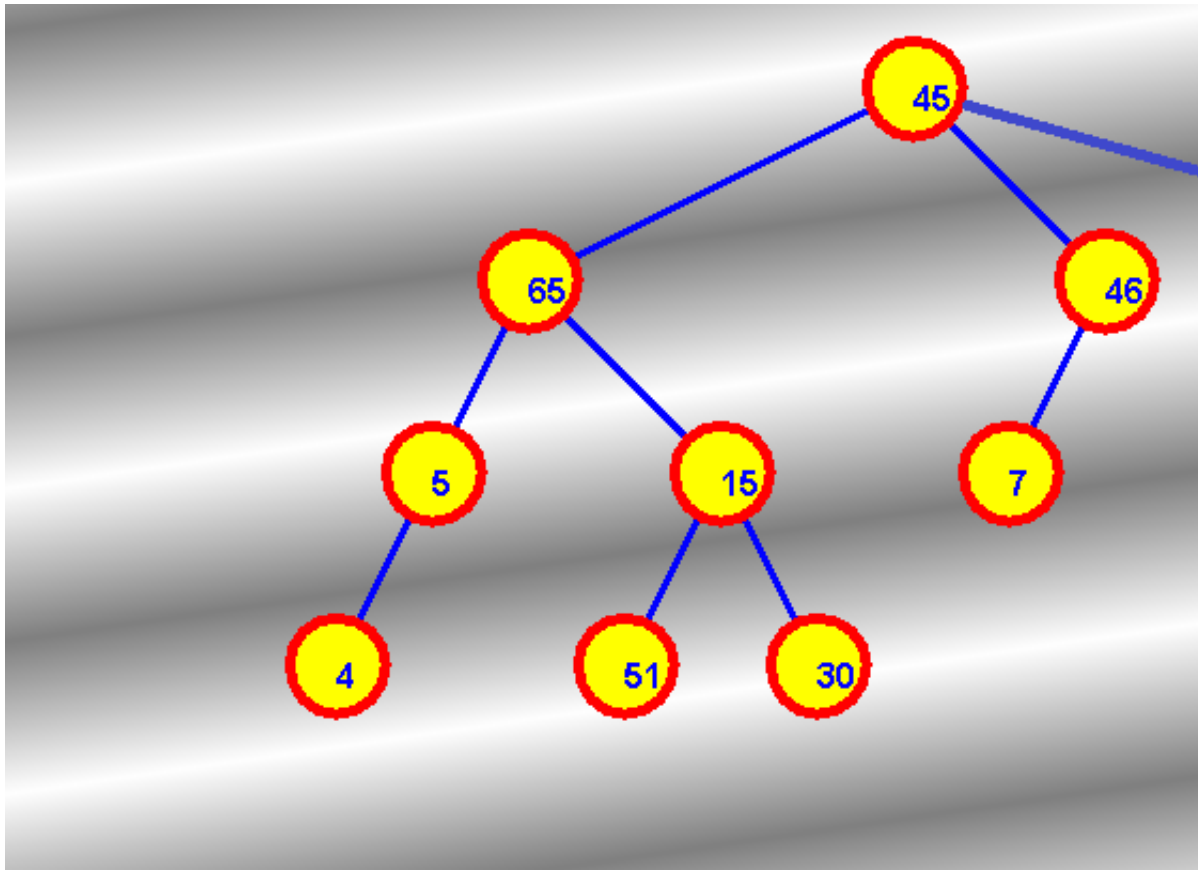


Arboles n_arios representados como listas generalizadas

En esta representación se requieren objetos con los siguientes atributos:

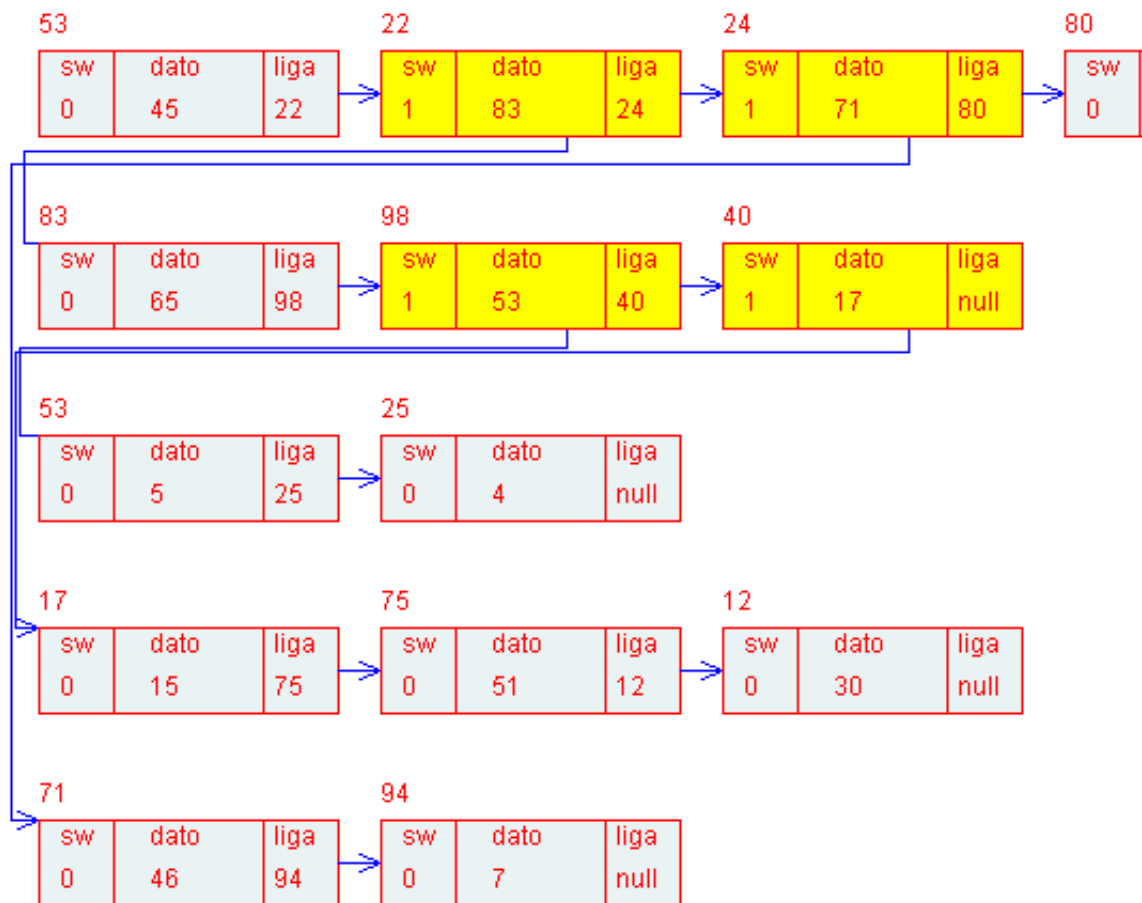
- dato* Para guardar el dato o la referencia al siguiente sub_árbol. Es de aclarar que este campo puede contener datos de diferente tipo, una situación que es permitida en algunos lenguajes.
- sw* Este swiche puede tomar dos valores:
0 : nos indica que lo que hay guardado en el campo dato es realmente un dato.
1 : Nos indica que lo que hay guardado en el campo dato es una referencia al siguiente sub_arbol.
- liga* Para guardar la referencia al siguiente Nodo.

Tomemos como ejemplo el siguiente árbol.



La siguiente es su representación como listas generalizadas.

por cada sub_arbol se tiene una lista simplemente ligada, donde el primer objeto representa la raíz del sub_arbol y los demás objetos representan los hijos de esa raíz.



En la primera lista ligada de la figura se tiene:

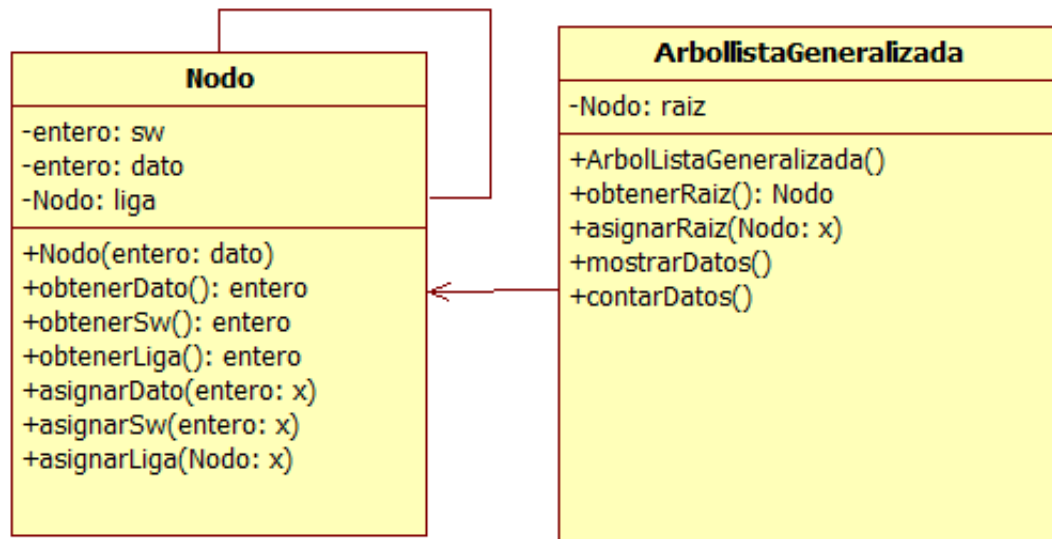
El primer objeto de la lista representa la raíz del árbol, en este caso el dato 45 que tiene 3 hijos así:

El primer hijo es un sub_arbol (sw = 1).

El segundo hijo es un sub_arbol (sw = 1).

El tercer hijo es el dato 20 (sw =0) .

Una representación de las clases necesarias en UML(lenguaje de modelado unificado) sería la siguiente.



En la figura podemos observar que:

*La clase **Nodo** tiene 3 atributos: **sw**(swiche)**dato** y **liga**. A demás tiene una serie de métodos que procesan los datos la clase.*

*La clase **ArbolistaGeneralizada** tiene un atributo llamado **raíz**, utilizado para guardar la referencia al primer **Nodo** del árbol. A demás tiene una serie de métodos que procesan los datos de la clase.*

Actividades a realizar:

1. *Estudiar la implementación de las clases en pseudocódigo.*

1. [La clase **Nodo**.](#)
2. [La clase **ArbolistaGeneralizada**.](#)

2. *Desarrollar el taller planteado en el archivo llamado taller árboles como listas generalizadas.*

[REGRESAR](#)





ProyectoArbolesListaGeneralizad...jose leon sanchez, 20 abr. 2015 21:0 v.1



taller arboles como lista generaliz...jose leon sanchez, 11 may. 2015 22:5 v.1



Comentarios

No tienes permiso para añadir comentarios.

[Iniciar sesión](#) | [Actividad reciente del sitio](#) | [Informar de uso inadecuado](#) | [Imprimir página](#) | Con la tecnología de [Google Sites](#)