

Clase ArbolListaGeneralizada

Clase ArbolListaGeneralizada	
ATRIBUTOS:	
-Nodo: raíz	<i>Para guardar la referencia al primer Nodo del árbol.</i>
MÉTODOS:	
+ ArbolListaGeneralizada()	<i>Constructor sin parámetros.</i>
+ Nodo: obtenerRaíz()	<i>Método utilizado para devolver la raíz</i>
+ asignarRaíz(Nodo : x)	<i>Método utilizado para asignar un nuevo valor a la raíz.</i>
+ mostrarDatos()	<i>Método utilizado para mostrar los datos del árbol.</i>
+ entero: contarDatos()	<i>Método utilizado para contar los datos del árbol.</i>
IMPLEMENTACIÓN DE MÉTODOS	
<p>ArbolListaGeneralizada:: ArbolListaGeneralizada() <i>raíz =null</i> <i>fin método</i></p> <p><i>Este método se denomina constructor por que tiene el mismo nombre de la clase, este método se ejecuta al momento de crear o instanciar un objeto de la clase y se utiliza para inicializar los atributos.</i></p>	

El encabezado del método nos indica lo siguiente:

<i>ArbolListaGeneralizada::</i>	<i>Indica que el método pertenece a la clase llamada ArbolListaGeneralizada.</i>
<i>ArbolListaGeneralizada</i>	<i>Indica que el método se llama Nodo.</i>
<i>()</i>	<i>Indica que el método no recibe parámetros.</i>

El método asigna al parámetro raíz el valor de null.

Nodo:ArbolListaGeneralizada::obtenerRaiz()

devolver (raíz)
fin método

El encabezado del método nos indica lo siguiente:

<i>Nodo:</i>	<i>Indica que el método regresa una referencia a un objeto de tipo Nodo.</i>
<i>ArbolListaGeneralizada::</i>	<i>Indica que el método pertenece a la clase llamada ArbolListaGeneralizada.</i>
<i>obtenerRaiz</i>	<i>Indica que el método se llama obtenerRaiz</i>
<i>()</i>	<i>Indica que el método no recibe parámetros.</i>

El método devuelve la raíz del árbol.

ArbolListaGeneralizada::mostrarDatos(Nodo : p)

si p != null entonces
si p.obtenerSw() = 0 entonces
mostrar(p.obtenerDato())
sino
mostrarDatos(p.obtenerDato())
finSi
mostrarDatos(p.obtenerLiga())
finSi
fin método

El encabezado del método nos indica lo siguiente:

<i>ArbolListaGeneralizada::</i>	<i>Indica que el</i>
<i>método pertenece a la clase llamada</i>	
<i>ArbolListaGeneralizada.</i>	
<i>mostrarDatos</i>	<i>Indica que el</i>
<i>método se llama</i>	
<i>mostrarDatos</i>	.
<i>(Nodo : p)</i>	<i>Indica que el</i>
<i>método recibe un parámetro de tipo Nodo.</i>	
 <i>El método recorre la estructura y muestra todos los datos del árbol.</i>	

```

entero: ArbolListaGeneralizada::contarDatos(
Nodo : p)
    entero : c = 0
    si p != null entonces
        si p.obtenerSw() = 0 entonces
            c = c + 1
        sino
            c = c + contarDatos(
p.obtenerDato() )
        finSi
        c = c + contarDatos( p.obtenerLiga() )
    finSi
fin método

```

El encabezado del método nos indica lo siguiente:

<i>entero</i>	<i>Indica que el</i>
<i>método regresa un dato de tipo entero.</i>	
<i>ArbolListaGeneralizada::</i>	<i>Indica que el</i>
<i>método pertenece a la clase llamada</i>	
<i>ArbolListaGeneralizada.</i>	
<i>contarDatos</i>	<i>Indica que el</i>
<i>método se llama contarDatos.</i>	.
<i>(Nodo : p)</i>	<i>Indica que el</i>
<i>método recibe un parámetro de tipo Nodo.</i>	

El método recorre la estructura y cuenta los datos del árbol.

```

logico: ArbolListaGeneralizada::buscarDato(
Nodo : p; carácter: dato)
    lógico : res = falso
    si p != null entonces

```

```

si p.obtenerSw() = o entonces
    si p.obtenerDato() = dato
        res = verdadero
    finSi
sino
    res = res or buscarDato(
p.obtenerDato() , dato )
finSi
    res = res or buscarDato(
p.obtenerLiga() , dato)
finSi
fin método

```

El encabezado del método nos indica lo siguiente:

lógico *Indica que el*
método regresa un dato de tipo lógico.

ArbolListaGeneralizada:: *Indica que el*
método pertenece a la clase llamada
ArbolListaGeneralizada.

buscarDato *Indica que el*
método se llama buscarDato .

(Nodo : p ; carácter: dato) *Indica que el*
método recibe dos parámetro uno de tipo Nodo y otro de
tipo carácter.

El método recorre la estructura y si encuentra el dato cambia la respuesta a verdadero.

REGRESAR

Comentarios

No tienes permiso para añadir comentarios.