Juan Ignacio Vera

**public** **class** **NodoCaracter**

{

**public** **String** info;

**public** **NodoCaracter** sig;

**public** **NodoCaracter**(**String** valor)

{

**this**.info=valor;

**this**.sig=**null**;

}

**public** **String** **getInfo**() {

**return** info;

}

**public** **void** **setInfo**(**String** info) {

**this**.info = info;

}

**public** **NodoCaracter** **getSig**() {

**return** sig;

}

**public** **void** **setSig**(**NodoCaracter** sig) {

**this**.sig = sig;

}

}

**public** **class** **ListaCaracteres**

{

**NodoCaracter** cabeza;

**void** **insertarNodo**(**String** valor)

{

**NodoCaracter** **nuevo**=**new** NodoCaracter(valor);

**if**(cabeza==**null**)

{

**this**.cabeza=nuevo;

**return**;

}

**NodoCaracter** **puntero**=**this**.cabeza;

**while**(puntero.getSig()!=**null**)

{

puntero=puntero.getSig();

}

puntero.setSig(nuevo);

}

**public** **void** **mostrar**()

{

**NodoCaracter** **puntero**;

puntero =**this**.cabeza;

**while**(puntero!=**null**)

{

**System**.***out***.println(puntero.getInfo());

puntero=puntero.getSig();

}

}

**public** **boolean** **suprimir**(**String** valor)

{

**NodoCaracter** **P**,**Q**;

Q=**this**.cabeza;

P=**null**;

**boolean** **enc**=**false**;

**while**(Q!=**null** &&!enc)

{

**if**(Q.getInfo()==valor)

{enc=**true**;}

**else**

{

P=Q;

Q=Q.getSig();

}

}

**if**(enc)

**if**(P==**null**)

**this**.cabeza=**this**.cabeza.getSig();

**else**

P.setSig(Q.getSig());

**return** enc;

}

**void** **SilabasPosibles**(**ListaCaracteres** lA, **ListaCaracteres** lB)

{

**IteradorDeListaCaracteres** **ii1**=lA.getIterador();

**IteradorDeListaCaracteres** **ii2**=lB.getIterador();

**String** **a**,**b**;

**while**(ii1.tieneProximo())

{

a=ii1.getActual();

**while**(ii2.tieneProximo())

{

b=ii2.getActual();

**System**.***out***.println(a+b);

ii2.proximo();

}

**System**.***out***.println("-----------");

**if**(ii1.tieneProximo()) {

ii1.proximo();}

**else**

{**break**;}

**IteradorDeListaCaracteres** **auxi2**=lB.getIterador();

ii2=auxi2;

}

}

**IteradorDeListaCaracteres** **getIterador**()

{

**return** **new** IteradorDeListaCaracteres(**this**.cabeza);

}

}

**public** **class** **IteradorDeListaCaracteres**

{

**private** **NodoCaracter** actual;

**IteradorDeListaCaracteres**(**NodoCaracter** cabeza)

{actual=cabeza;}

**boolean** **tieneProximo**()

{**return** actual !=**null**;}

**void** **proximo**()

{actual=actual.getSig();}

**String** **getActual**()

{**return** actual.getInfo();}

}

**public** **class** **MainCaracteres** {

**public** **static** **void** **main**(**String**[] args)

{

**ListaCaracteres** **Vocales**=**new** ListaCaracteres();

**ListaCaracteres** **Consonantes**=**new** ListaCaracteres();

Vocales.insertarNodo("A");

Vocales.insertarNodo("E");

Vocales.insertarNodo("I");

Consonantes.insertarNodo("G");

Consonantes.insertarNodo("L");

Consonantes.insertarNodo("T");

Consonantes.insertarNodo("P");

Consonantes.insertarNodo("N");

**System**.***out***.println("Vocales");

Vocales.mostrar();

**System**.***out***.println("----------------------");

**System**.***out***.println("Consonantes");

Consonantes.mostrar();

//IteradorDeListaCaracteres ii1=Consonantes.getIterador();

//IteradorDeListaCaracteres ii2=Vocales.getIterador();

**String** **a**,**b**;

**System**.***out***.println("----------------");

**System**.***out***.println("Silabas posibles:");

**System**.***out***.println("----------------");

/\*while(ii1.tieneProximo())

{

a=ii1.getActual();

while(ii2.tieneProximo())

{

b=ii2.getActual();

System.out.println(a+b);

ii2.proximo();

}

System.out.println("-----------");

if(ii1.tieneProximo()) {

ii1.proximo();}

else

{break;}

IteradorDeListaCaracteres auxi2=Vocales.getIterador();

ii2=auxi2;

}\*/

Vocales.SilabasPosibles(Consonantes, Vocales);

}

}