package nodols;

/\*\*

\*

\* @author mayrita

\*/

public class NodoLS {

private String INFO;

private NodoLS LIGA;

public NodoLS (String INFO, NodoLS LIGA) {

this.INFO = INFO;

this.LIGA = LIGA;

}

public NodoLS (String INFO) {

this.INFO = INFO;

this.LIGA = null;

}

public NodoLS () {

super();

}

public String getINFO() {

return INFO;

}

public void setINFO(String INFO) {

this.INFO = INFO;

}

public NodoLS getLIGA() {

return LIGA;

}

public void setLIGA(NodoLS LIGA) {

this.LIGA = LIGA;

}

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

package nodols;

import javax.swing.JOptionPane;

/\*\*

\*

\* @author mayrita

\*/

public class ListaSimple {

private NodoLS P;

private NodoLS Q;

private NodoLS T;

public ListaSimple() {

super();

}

public void crearNodoInicioLista() {

this.P = new NodoLS();

this.P.setINFO(JOptionPane.showInputDialog("Ingrese el nombre del primer nodo"));

this.P.setLIGA(null);

int opcion = JOptionPane.showConfirmDialog(null, "Desea Ingresar mas nodos?");

while (opcion == JOptionPane.YES\_OPTION) {

Q = new NodoLS();

Q.setINFO(JOptionPane.showInputDialog("Ingrese el nombre del siguiete nodo"));

Q.setLIGA(P);

this.P = Q;

opcion = JOptionPane.showConfirmDialog(null, "Desea ingresar mas nodos?");

}

}

public void crearNodoFinalLista() {

this.P = new NodoLS();

this.P.setINFO(JOptionPane.showInputDialog("Ingrese el nombre del 1er nodo"));

this.P.setLIGA(null);

T = this.P;

int opcion = JOptionPane.showConfirmDialog(null, "Desea ingresar mas nodos?");

while (opcion == JOptionPane.YES\_OPTION) {

NodoLS Q = new NodoLS();

Q.setINFO(JOptionPane.showInputDialog("Ingrese el nombre del siguiente nodo"));

Q.setLIGA(null);

T.setLIGA(Q);

T = Q;

opcion = JOptionPane.showConfirmDialog(null, "Desea ingresar mas nodos?");

}

}

public void insertarNodoInicio(){

Q = new NodoLS();

Q.setINFO(JOptionPane.showInputDialog("Ingrese el nombre de nodo"));

Q.setLIGA(this.P);

this.P = Q;

}

public void insertarNodoFinal(){

T = this.P;

while(T.getLIGA()!=null){

T = T.getLIGA();

}

Q = new NodoLS();

Q.setINFO(JOptionPane.showInputDialog("Ingrese el nombre del nodo"));

Q.setLIGA(null);

T.setLIGA(Q);

}

public void recorrer(){

Q = this.P;

while (Q!= null){

JOptionPane.showMessageDialog(null,Q.getINFO());

Q = Q.getLIGA();

}

}

public void eliminarNodoInicio() {

Q = P;

if (this.Q.getLIGA() == null) {

this.P = null;

} else {

this.P = Q.getLIGA();

}

}

public String toString() {

NodoLS aux;

String salida = "";

aux = this.P;

while (aux != null) {

salida += aux.getINFO() + "\n";

aux = aux.getLIGA();

}

return salida;

}

}

////\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*////

package nodols;

import javax.swing.JOptionPane;

/\*\*

\*

\* @author mayrita

\*/

public class ClassAplication {

public static void main(String[] args) {

int opcion;

ListaSimple list = new ListaSimple();

do{

opcion = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog(null, " ELIJA UNA OPCION \n" +

"1. CREAR NODOS AL INICIO LISTA\n"+

"2. CREAR NODOS AL FINAL LISTA\n"+

"3. RECORRER LISTA"+

"4. INSERTAR NODO AL INICIO LISTA\n"+

"5. INSERTAR NODO AL FINAL LISTA\n"+

"6. ELIMINAR NODO INICIO LISTA\n"+

"7. VER LISTA\n"+

"8. SALIR"));

switch(opcion){

case 1 :

list.crearNodoInicioLista();

JOptionPane.showMessageDialog(null, "LISTA CREADA NODOS POR INICIO\n"+list);

break;

case 2:

list.crearNodoFinalLista();

JOptionPane.showMessageDialog(null, "LISTA CREADA NODOS POR FINAL\n"+list);

break;

case 3: list.recorrer();

case 4:

list.insertarNodoInicio();

JOptionPane.showMessageDialog(null, "INSERTA NODO INICIO DE LISTA CREADA\n"+list);

break;

case 5:

list.insertarNodoFinal();

JOptionPane.showMessageDialog(null, "INSERTA NODO AL FINAL DE LISTA CREADA\n"+list);

break;

case 6 :

int opcion2 = JOptionPane.showConfirmDialog(null,"Desea eliminar el primer nodo?");

if (opcion2 == JOptionPane.YES\_OPTION){

list.eliminarNodoInicio();

JOptionPane.showMessageDialog(null, "elemento eliminado " + list);

}

break;

case 7 : JOptionPane.showMessageDialog(null, "LISTA CONCATENADA\n"+list);

case 8 :opcion=8;

default :break;

}

}while (opcion != 8);

}

}