Main-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

package com.company.books.backend;

import java.util.Random;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Random rand = new Random();

int x;

SinglyLinkedList lista=new SinglyLinkedList();

lista.putNodo(x=rand.nextInt(20));

lista.putNodo(x=rand.nextInt(20));

lista.putNodo(x=rand.nextInt(20));

lista.putNodo(x=rand.nextInt(20));

lista.putNodo(x=rand.nextInt(20));

lista.show();

lista.getFind(12);

}

}

Nodo-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

package com.company.books.backend;

public class Nodo {

private Integer valor;

private Nodo siguiente;

Nodo(Integer valor){

this.valor=valor;

}

public Integer getValor() {

return valor;

}

public void setValor(Integer valor) {

this.valor = valor;

}

public Nodo getSiguiente() {

return siguiente;

}

public void setSiguiente(Nodo siguiente) {

this.siguiente = siguiente;

}

}

SinglyLinkedList----------------------------------------------------------------------------------------------------------

package com.company.books.backend;

public class SinglyLinkedList {

Nodo cabeza;

SinglyLinkedList(){

this.cabeza=null;

}

public void putNodo(Integer valor){

Nodo nuevoNodo=new Nodo(valor);//Creación de un nuevo nodo

if (cabeza==null) {

cabeza=nuevoNodo;

}else{

Nodo temporal=cabeza;//comenzamos desde el inicio o sea la cabeza

while (temporal.getSiguiente()!=null){//mientras el siguiente valor no sea null recorrer

temporal=temporal.getSiguiente();

}

temporal.setSiguiente(nuevoNodo);

}

}

public void show(){

Nodo temporal=cabeza;

while (temporal!=null){

System.out.print(temporal.getValor()+"-->");

temporal=temporal.getSiguiente();

}

System.out.println("null");

}

public void getFind(int valorBuscar){

if (cabeza==null) {

System.out.println("La lista esta vacia");

}else if(cabeza!=null){

Nodo temporal=cabeza;

boolean encontrado=false;

while (temporal!=null){

if (temporal.getValor()==valorBuscar){

System.out.println(temporal.getValor());

encontrado=true;

break;

}

temporal=temporal.getSiguiente();

}

if(!encontrado){

System.out.println("El valor no se encontro");

}

}

}

}