



Leslie Dareya Ruiz Barrera

MANUAL DE PROGRAMACION

**TECNOLOGICO JOSE MARIO MOLINA PASQUEL Y
HENRIQUEZ ZAPOTLANEJO**



PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS

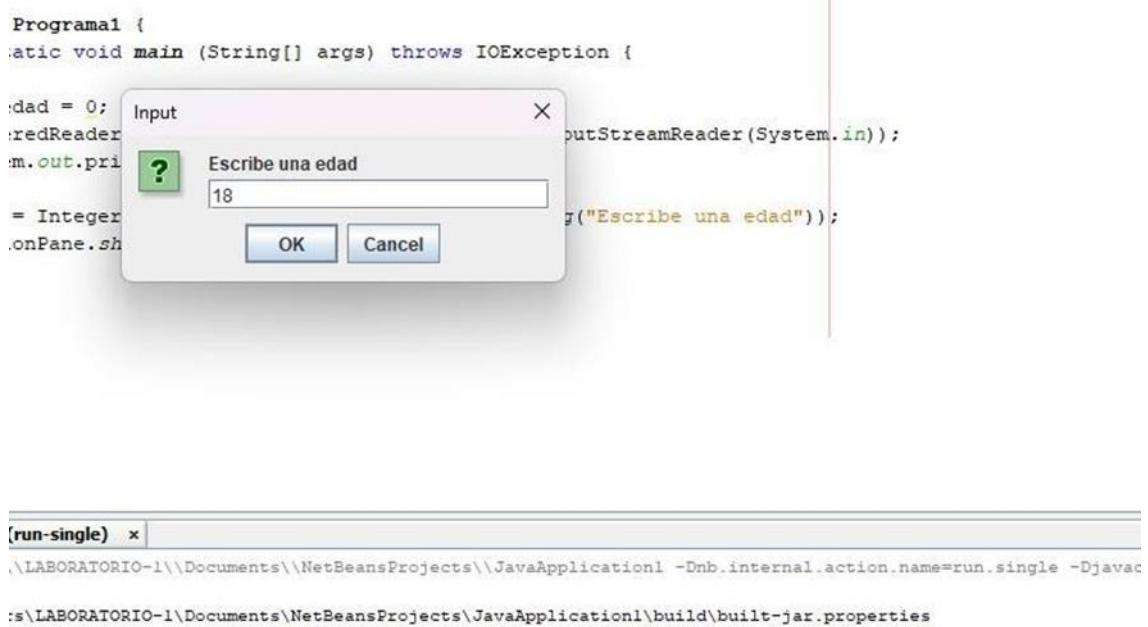
LESLIE DAREYA RUIZ BARRERA



Parcial 1

Programa 1

```
1  /*
2   * To change this license header, choose License Headers in Project Properties.
3   * To change this template file, choose Tools | Templates
4   * and open the template in the editor.
5   */
6  package javaapplication1;
7
8  import java.io.BufferedReader;
9  import java.io.IOException;
10 import java.io.InputStreamReader;
11 import javax.swing.JOptionPane;
12
13 /**
14 *
15 * @author LABORATORIO-1
16 */
17 public class Programa1 {
18     public static void main (String[] args) throws IOException {
19
20         int edad = 0;
21         BufferedReader entrada = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
22         System.out.println("Escribe una edad");
23
24         edad = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Escribe una edad"));
25         JOptionPane.showMessageDialog(null, edad);
26     }
27 }
```





Programa 2

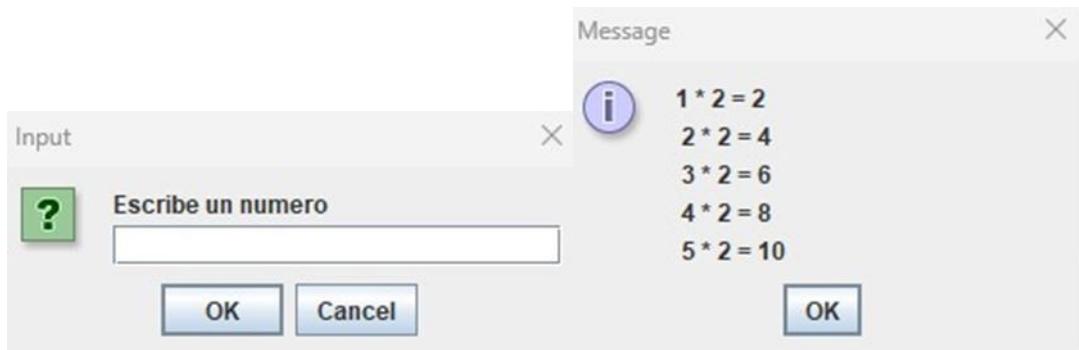
```
package javaapplication1;

import javax.swing.JOptionPane;

/*
 * @author LABORATORIO-1
 */
public class Practica2 {
    public static void main(String[] args) {
        String nl;
        int r= 0;

        nl = JOptionPane.showInputDialog("Escribe un numero");
        r = Integer.parseInt(nl);

        JOptionPane.showMessageDialog(null, "1 * "+nl +" = "+(r*1)
                +"\n 2 * "+nl +" = "+(r*2)
                +"\n 3 * "+nl +" = "+(r*3)
                +"\n 4 * "+nl +" = "+(r*4)
                +"\n 5 * "+nl +" = "+(r*5));
    }
}
```





Practica 3

```
package javaapplication1;
import java.io.InputStreamReader;
import java.io.BufferedReader;
import java.io.IOException;
/*
 * @author Leslie
 */
public class Programa3 {
    public static void main(String[]args) throws IOException{
        String nombre="";
        int b= 0;
        int cn=0;
        BufferedReader leer= new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
        System.out.println("Escribe un numero");
        nombre = leer.readLine();

        for(int i = 0; i<nombre.length(); i++){
            if(nombre.codePointAt(i)>48&& nombre.codePointAt(i)<=57){
                cn++;
            }
        }
        if(cn == nombre.length()){
            System.out.println("Si se puede convertir");
            b= Integer.parseInt(nombre);
        }else{
            System.out.println("Error no todos son numeros");
        }
    }
}
```

Output x

JavaApplication1 (run-single) #4 x JavaApplication1 (run-single) :

ant -f C:\\\\Users\\\\LABORATORIO-1\\\\Documents\\\\NetBea
init:
Deleting: C:\\\\Users\\\\LABORATORIO-1\\\\Documents\\\\NetBean
deps-jar:
Updating property file: C:\\\\Users\\\\LABORATORIO-1\\\\Doc
Compiling 1 source file to C:\\\\Users\\\\LABORATORIO-1\\\\
compile-single:
run-single:
Escribe un numero
12
Si se puede convertir
BUILD SUCCESSFUL (total time: 6 seconds)



Practica 4

```
public static void main(String[] args) {
    //Letras, numeros y letras y numeros
    int cl = 0;
    int cn = 0;
    int cln = 0;
    String valor = JOptionPane.showInputDialog("Escribe un dato");

    for (int i = 0; i < valor.length(); i++){

        if(valor.codePointAt(i) >= 48 && valor.codePointAt(i)<=57){
            cn++;
        }
        if(valor.codePointAt(i) >= 65 && valor.codePointAt(i)<=90){
            cl++;
        }
        if (valor.codePointAt(i) >= 97 && valor.codePointAt(i)<=122){
            cln++;
        }
    }
    if (cl == valor.length()){
        JOptionPane.showMessageDialog(null,"Son letras");
    }
    if (cn == valor.length()){
        JOptionPane.showMessageDialog(null,"Son numeros");
    }
    if (cn>0 && cl > 0){
        JOptionPane.showMessageDialog(null,"Son letras y numeros");
    }
}
```



Practica 5

```
public class Practica5 {  
    public static void main(String[] args){  
        String nombre = "Jose Lopez Portillo";  
        System.out.println(nombre.substring(1,9));  
        System.out.println(nombre.replace("O", "j"));  
        System.out.println(nombre.trim());  
    }  
}  
  
Jose Lopez Portillo  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```



Practica 6

```
public class Clase6 {
    public static void main(String[] args) throws IOException{
        //Metodos de la clase string
        //Conversion a Ascii
        String nombre = ""; //variable para analizar el dato introducido
        int cn =0;//variable para el contador de numeros
        int b = 0;//variable de valor final
        BufferedReader leer = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
        System.out.println("ESCRIBE UN NUMERO");
        nombre = leer.readLine();
        for (int i= 0; i< nombre.length(); i++) {
            if (nombre.codePointAt(i) >=48 && nombre.codePointAt(i)<=57) {
                cn++;
            }
        }
        if (cn == nombre.length()){
            System.out.println("Si se puede convertir");
            b = Integer.parseInt(nombre);
        }else{
            System.out.println("Error no todos son numeros");
        }
    }
}
```



Practica 7

```
public class Programa7 {
    //Hacer un programa que lea nombre, edad y el sexo de 5 personas, el programa mostrara el promedio de edades de hombres y mujeres.
    public static void main (String[] args) throws IOException {
        BufferedReader datos = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
        Scanner leer = new Scanner(System.in);

        String nombre, sexo;
        int edad;

        int ch= 0, cm = 0, sh = 0, sm = 0;
        float ph=0.0f, pm= 0.0f;
        for (int i = 1; i <= 5 ; i++) {
            System.out.println("Escribe un nombre");
            /* nombre = datos.readLine();
            System.out.println("Escribe el sexo f/m");
            sexo = datos.readLine();
            System.out.println("Escribe la edad");
            edad = leer.nextInt();*/
            nombre = JOptionPane.showInputDialog("Escribe un nombre");
            sexo = JOptionPane.showInputDialog("Escribe un nombre");
            edad = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Escribe una edad"));
            if (sexo.equals("m")){
                ch++;
                sh = sh + edad;
                cm++;
            }
        }
        ph = ((float)sh)/ch;
        pm = ((float)sm)/cm;
        // System.out.println("El promedio de hombres es"+ph+" años");
        // System.out.println("El promedio de mujeres es"+pm+" años");
        JOptionPane.showMessageDialog(null,"El promedio de hombres es"+ph+" años");
        JOptionPane.showMessageDialog(null,"El promedio de mujeres es"+pm+" años");
    }
}
```



Leslie Dareya Ruiz Barrera

```
Escribe un nombre  
osiris  
Escribe el sexo f/m  
f  
Escribe la edad  
19  
Escribe un nombre  
leslie  
Escribe el sexo f/m  
f  
Escribe la edad  
18  
Escribe un nombre  
kelly  
Escribe el sexo f/m  
f  
Escribe la edad  
18  
Escribe un nombre  
jose  
Escribe el sexo f/m  
m  
Escribe la edad  
18  
Escribe un nombre  
luis  
Escribe el sexo f/m  
m  
Escribe la edad  
22
```

Practica 8



Leslie Dareya Ruiz Barrera

```
public class Clase8 {
    public static void main(String[] args) {
        //substring
        String nombre = "anita lava latina";
        String nc = "";
        String ca = "";

        nombre = JOptionPane.showInputDialog("Escribe una cadena");
        nombre = nombre.toLowerCase();
        for (int i = 0; i < nombre.length(); i++) {
            if (nombre.charAt(i) != ' ') {
                nc += nombre.charAt(i);
            }
        }
        System.out.println(nc);
        for (int i=nc.length()-1; i>=0; i--) {
            ca += nc.charAt(i);
        }
        if (ca.equals(nc)) {
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Es un palindromo");
        }else{
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "No es un palindromo");
        }
    }

    public static void main(String[] args) {
        String nc = "";
        String ca = "";
        String palindromo = JOptionPane.showInputDialog("Escribe un palindromo");
        palindromo = palindromo.toLowerCase();

        for (int i = 0; i < palindromo.length(); i++) {
            if(palindromo.charAt(i) != ' '){
                nc += palindromo.charAt(i);
            }
        }
        for (int i = nc.length() -1; i >= 0; i--){
            ca += nc.charAt(i);
        }
        if(ca.equals(nc)){
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Es un palindromo");
        }else{
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "No es un palindromo");
        }
    }
}
```

Practica 9



Leslie Dareya Ruiz Barrera

```
import java.io.IOException;
import javax.swing.JOptionPane;
/**
 *
 * @author LABORATORIO-1
 */
public class Practica8 {
    public static void main(String[] args) throws IOException{
        String nombre, sexo;

        int edad;
        int ch=0, cm=0, sh=0, sm=0;
        float ph=0.0f, pm= 0.0f;

        for (int i = 1; i <= 5; i++){

            nombre = JOptionPane.showInputDialog("Escribe un nombre");

            edad =Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Escribe la edad"));

            sexo = JOptionPane.showInputDialog("Escribe el sexo");

            if(sexo.equals("m")){
                ch++;
                sh = sh + edad;
            }else{
                sm = sm + edad;
                cm++;
            }
        }
    }
}
```



Repaso

```
6  /*
7   * package javaapplication1;
8   */
9  /**
10  * @author LABORATORIO-1
11  */
12 public class repaso1 {
13     public static void main(String[] args) {
14
15         //char permite solo un caracter
16         //int solo numeros sin decimales ya sea positivos o negativos
17         //byte
18         //long, short
19         //decimales
20         //float double
21         //caracteres String
22         //boolean falso o true 0 / 1
23         //Scanner letras BuferedReader num
24         //JOptionPane
25         //+, -, *, /, %, Math.pow, Math.sqrt operadores aritmeticos
26         //> < == >= <= !=
27         //&& nad
28         //|| or operadores relacionales
29         //!
30         //Metodos de la clase string
31         //codepointAt
32         //equals
33         //charAt
34         //trim
35         //String a;
36         //a.toLowerCase(); Mayusculas
37         //a.toUpperCase(); Minusculas
38         //Estructuras de control
39         //if
40         //if else
41         //switch
42         //for
43     }
}
```



```
package javaapplication1;
import java.io.BufferedReader;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;
import java.util.Scanner;
}
/*
 * @author LABORATORIO-1
 */
public class repaso2 {
    //Hacer un programa que lea nombre y apellidos por separado de una persona, ademas del dia, mes y año de nacimiento, el programa debe obtener
    public static void main(String[]args) throws IOException{
        //nombre
        //apellido paterno
        //apellido materno
        //dia
        //mes
        //año
        BufferedReader leer = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
        Scanner dia = new Scanner(System.in);
        String rfc="";
        String aux = "";
        System.out.println("Escribe el nombre de una persona");
        String nombre = leer.readLine();
        System.out.println("Escribe el apellido Paterno");
        String ap = leer.readLine();
        System.out.println("Escribe el apellido Materno");
        String am = leer.readLine();
        System.out.println("Escribe el dia de nacimiento");
        int d = dia.nextInt();
        System.out.println("Escribe el mes de nacimiento");
        int m = dia.nextInt();
        System.out.println("Escribe el año de nacimiento");
        int a = dia.nextInt();
        rfc = rfc + ap.toUpperCase().charAt(0);
        if (ap.charAt(1) == 'e' || ap.charAt(1) == 'i' || ap.charAt(1) == 'o' || ap.charAt(1) == 'u'){
            rfc = rfc + ap.toUpperCase().charAt(1);
        }else if (ap.charAt(2) == 'a' || ap.charAt(2) == 'e' || ap.charAt(2) == 'i' || ap.charAt(2) == 'o' || ap.charAt(2) == 'u'){
            rfc = rfc + ap.toUpperCase().charAt(2);
        }else{
            rfc = rfc + ap.toUpperCase().charAt(3);
        }
        rfc = rfc + am.toUpperCase().charAt(0);
    }
}
```

Programa 10

```
//Hacer un programa que lea nombre, edad y el sexo de 5 personas, el programa mostrara el promedio de edades de hombres y mujeres.
public static void main (String[] args) throws IOException {
    BufferedReader datos = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
    Scanner leer = new Scanner(System.in);

    String nombre, sexo;
    int edad;

    int ch= 0, cm = 0, sh = 0, sm = 0;
    float ph=0.0f, pm= 0.0f;
    for (int i = 1; i <= 5 ; i++) {
        System.out.println("Escribe un nombre");
        /* nombre = datos.readLine();
        System.out.println("Escribe el sexo f/m");
        sexo = datos.readLine();
        System.out.println("Escribe la edad");
        edad = leer.nextInt();*/
        nombre = JOptionPane.showInputDialog("Escribe un nombre");
        sexo = JOptionPane.showInputDialog("Escribe un nombre");
        edad = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Escribe una edad"));
        if (sexo.equals("m")){
            ch++;
            sh = sh + edad;
            cm++;
        }
    }
    ph = ((float)sh)/ch;
    pm = ((float)sm)/cm;
    // System.out.println("El promedio de hombres es"+ph+" años");
    // System.out.println("El promedio de mujeres es"+pm+" años");
    JOptionPane.showMessageDialog(null,"El promedio de hombres es"+ph+" años");
    JOptionPane.showMessageDialog(null,"El promedio de mujeres es"+pm+" años");
}
```

Repasso 2



```
public class repaso2 {  
    //Hacer un programa que lea nombre y apellidos por separado de una persona, ademas del dia, mes y año de nacimiento, el programa debe obtener de los  
    //el rfc de la persona  
    public static void main(String[]args) throws IOException{  
        //nombre  
        //apellido paterno  
        //apellido materno  
        //dia  
        //mes  
        //año  
        BufferedReader leer = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));  
        Scanner dia = new Scanner(System.in);  
        String rfc="";  
        String aux = "";  
        System.out.println("Escribe el nombre de una persona");  
        String nombre = leer.readLine();  
        System.out.println("Escribe el apellido Paterno");  
        String ap = leer.readLine();  
        System.out.println("Escribe el apellido Materno");  
        String am = leer.readLine();  
        System.out.println("Escribe el dia de nacimiento");  
        int d = dia.nextInt();  
        System.out.println("Escribe el mes de nacimiento");  
        int m = dia.nextInt();  
        System.out.println("Escribe el año de nacimiento");  
        int a = dia.nextInt();  
        rfc = rfc + ap.toUpperCase().charAt(0);  
        if (ap.charAt(1) == 'a' || ap.charAt(1) == 'e' || ap.charAt(1) == 'i' || ap.charAt(1) == 'o' || ap.charAt(1) == 'u') {  
            rfc = rfc + ap.toUpperCase().charAt(1);  
        } else if (ap.charAt(2) == 'a' || ap.charAt(2) == 'e' || ap.charAt(2) == 'i' || ap.charAt(2) == 'o' || ap.charAt(2) == 'u') {  
            rfc = rfc + ap.toUpperCase().charAt(2);  
        } else {  
            rfc = rfc + ap.toUpperCase().charAt(3);  
        }  
        rfc = rfc + am.toUpperCase().charAt(0);  
    }  
}
```

Parcial 2

Programa 1



```
/*
 * To change this license header, choose License Headers in Project Properties.
 * To change this template file, choose Tools | Templates
 * and open the template in the editor.
 */
package Clases;

import javax.swing.JOptionPane;

/**
 *
 * @author LABORATORIO-1
 */
public class Principal {

    static int a,b; //Estas son variables privadas, le pertenecen a la clase y a todos sus hijos
    public static void main(String[] args) {
        //si declaramos variables solo son de este metodo
        a = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Escribe un numero"));
        b = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Escribe un numero"));
        Suma();
    }

    static void Suma(){
        System.out.println(a + b);
        Resta();
    }

    static void Resta(){
        System.out.println(a - b);
        Multiplicacion();
    }

    static void Multiplicacion(){
        System.out.println(a * b);
        Division();
    }

    static void Division(){
        System.out.println(a / b);
    }
}
```

Programa 2



Leslie Dareya Ruiz Barrera

```
7
8  import javax.swing.JOptionPane;
9
10 /**
11  *
12  * @author LABORATORIO-1
13  */
14 public class Programa2 {
15     static String a;
16     public static void main(String[] args) {
17         a = JOptionPane.showInputDialog("Escribe un numero");
18         validarNumeros(); //mandar a llamar
19         validarNombre();
20     }
21     static void validarNombre(){
22         int c = 0;
23         for(int i = 0; i < a.length(); i++){
24             if((a.codePointAt(i)>=65 && a.codePointAt(i)<=90) //Mayusculas
25                 ||(a.codePointAt(i)>=97 && a.codePointAt(i)<122)//Minusculas
26                 ||a.codePointAt(i)==32){//Espacio
27                 c++;
28             }
29         }
30         if(c==a.length()){
31             System.out.println("Son letras y espacios");
32             System.out.println("Nombre Correcto");
33         }else{
34             System.out.println("No puede ser un nombre");
35         }
36     }
37     static void validarNumeros(){ //metodos
38         int c = 0;
39         for (int i = 0; i < a.length(); i++){//length leer la cadena y contar sus letras
40             // System.out.println(a.charAt(i));
41
42             if (a.codePointAt(i) >=48 && a.codePointAt(i)<=57){ //verifica si todos son numeros
43                 c++;
44             }
45         }
46         if(c == a.length()){
47             System.out.println("Si son numeros");
48             int b = Integer.parseInt(a);
49         }else{
50             System.out.println("No todos son numeros");
51         }
52     }
53
54 }
```



Programa 3

```
/*Hacer un programa que lea nombre y edad previa mente validados. El programa mostrara el posible año de nacimiento*/
public class Programa3 {
    static String edad;
    static String nombre;

    public static void main(String[] args) {
        nombre = JOptionPane.showInputDialog("¿Cual es tu nombre?");
        validarNombre();
        edad = JOptionPane.showInputDialog("¿Cual es tu edad?");
        validarEdad();
    }
    static void validarNombre() {
        int c = 0;
        for (int i = 0; i < nombre.length(); i++) {
            if ((nombre.codePointAt(i) >= 65 && nombre.codePointAt(i) <= 90)
                || (nombre.codePointAt(i) >= 97 && nombre.codePointAt(i) <= 122)
                || nombre.codePointAt(i) == 32){
                c++;
            }
        }
        if (c == nombre.length()){
            System.out.println("Nombre correcto");
        }else{
            System.out.println("Tu nombre no solo contiene letras");
            System.exit(0);
        }
    }

    static void validarEdad() {
        int c = 0;
        for (int i = 0; i < edad.length(); i++) {
            if (edad.codePointAt(i) >= 48 && edad.codePointAt(i) <= 57) {
                c++;
            }
        }
        if (c == edad.length()){
            System.out.println("La edad es correcta");
        }else {
            System.out.println("La edad no es correcta");
            System.exit(0);
        }
    }
}
```



```
public class Programa3 {
    //Hacer un programa que lea Nombre y Edad previamente validados.
    //El programa mostrara el posible año de nacimiento
    static String a;

    static int edad, año;
    public static void main(String[] args){
        a = JOptionPane.showInputDialog("Escribe un nombre");
        validarNombre();
        validarEdad();
    }

    static void validarNombre(){
        int c = 0;//contador
        for (int i = 0; i < a.length(); i++){
            if ((a.codePointAt(i) >=65 && a.codePointAt(i)<=90)
                ||(a.codePointAt(i) >=97 && a.codePointAt(i)<=122)
                || a.codePointAt(i) ==32){
                c++;
            }
        }
        if (c == a.length()){
            System.out.println("Nombre correcto");
        }else{
            System.out.println("No puede ser un nombre");
        }
    }
    static void validarEdad(){
        int c = 0;
        for (int i = 0; i < a.length(); i++){
            if (a.codePointAt(i) >=48 && a.codePointAt(i)<=57){
                c++;
            }
        }
        edad = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Escribe tu edad"));
        año = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Escribe el año actual"));
        Resta();
    }

    static void Resta(){
        System.out.println(año - edad);
    }
}
```



Programa 3_2

```
public class Programa3_2 {  
    static LocalDate fechaActual = LocalDate.now();  
    static int anio, mes, dia, edad;  
    static String nombre, eda;  
    public static void main(String[] args) {  
        fechaSistema();  
        nombre = JOptionPane.showInputDialog("¿Cuál es tu nombre?");  
        validarNombre();  
        edad = JOptionPane.showInputDialog("¿Cuál es tu edad?");  
        validarNumeros();  
    }  
    static void fechaSistema(){  
        anio = fechaActual.getYear(); //año del sistema  
        mes = fechaActual.getMonthValue(); //mes del sistema  
        dia = fechaActual.getDayOfMonth(); //dia del sistema  
        //JOptionPane.showConfirmDialog(null,"AÑO "+ anio);  
        //JOptionPane.showConfirmDialog(null,"Mes "+ mes);  
        //JOptionPane.showConfirmDialog(null,"Dia "+ dia);  
    }  
    static void validarNombre(){  
        int c = 0;  
        for (int i = 0; i < nombre.length(); i++) {  
            if ((nombre.codePointAt(i)>=65 && nombre.codePointAt(i)<=90)  
                ||(nombre.codePointAt(i)>=97 && nombre.codePointAt(i)<=122)  
                || nombre.codePointAt(i)==32){  
                c++;  
            }  
        }  
        if(c==nombre.length()){  
            System.out.println("Son letras y espacios");  
            System.out.println("Nombre correcto");  
        }else{  
            System.out.println("No puede ser un nombre");  
            System.exit(0);  
        }  
    }  
    static void validarNumeros(){  
        int c = 0;  
        for (int i = 0; i < edad.length(); i++) {  
            if(edad.codePointAt(i)>=48 && edad.codePointAt(i)<=57){  
                c++;  
            }  
        }  
        if(c==edad.length()){  
            System.out.println("Si son numeros");  
            System.out.println("Edad correcta");  
            int b = Integer.parseInt(edad);  
            edad = anio - b;  
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "El año de nacimiento es: \n"+edad);  
        }else{  
            System.out.println("No todos son numeros");  
            System.exit(0);  
        }  
    }  
}
```



Programa 4

```
public class Principal {
    public static void main(String[] args){
        String r = " ";
        while(!r.equals("5")){ //while:ciclo que responde a una respuesta !=negacion
            r = Menu();
            if (r.equals("1")){
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Suma");
                leerDatos(r);
            }else if (r.equals("2")){
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Resta");
                leerDatos(r);
            }else if (r.equals("3")){
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Multiplicacion");
                leerDatos(r);
            }else if (r.equals("4")){
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Division");
                leerDatos(r);
            }else if (r.equals("5")){
                System.exit(0);
            }else{
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Opcion no valida \n Vuelve a Intentarlo");
            }
        }
    }
    static String LeerDatos(String r){//en String tienes que agregar el return para evitar errores
        String a= JOptionPane.showInputDialog("Escribe un numero");
        if (ValidarNumeros(a)){
            String b= JOptionPane.showInputDialog("Escribe otro numero");
            if(ValidarNumeros(b)){
                Suma(a+" "+b+" "+r);
            }else{
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error en el numero 2");
            }
        }
        return " ";
    }
    static void Suma(String datos){
        // JOptionPane.showInputDialog(null, datos);
        String []d = datos.split(" "); //split: romper la cadena dependiendo de un caracter
        /*JOptionPane.showInputDialog(null, "Valor 1"+d[0]);
        JOptionPane.showInputDialog(null, "Valor 2"+d[1]);*/
    }
}
```



Leslie Dareya Ruiz Barrera

```
JOptionPane.showInputDialog(null, "Operacion"+d[2]);/*
switch(d[2]){
    case "1":{
        int a =Integer.parseInt(d[0]);
        int b =Integer.parseInt(d[1]);
        int r = a+b;
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Resultado: "+ r);

    }
    break;
    case "2":{
        int a =Integer.parseInt(d[0]);
        int b =Integer.parseInt(d[1]);
        int r = a-b;
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Resultado: "+ r);

    }
    break;
    case "3":{
        int a =Integer.parseInt(d[0]);
        int b =Integer.parseInt(d[1]);
        int r= a*b;
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Resultado: "+ r);

    }
    break;
    case "4":{
        float a = Float.parseFloat(d[0]);
        float b = Float.parseFloat(d[1]);
        float r = a/b;
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Resultado: "+ r);

    }
    break;
}
}

static String Menu(){
    String op= JOptionPane.showInputDialog("1.- Suma \n 2.- Resta \n 3.- Multiplicacion \n 4.- Division \n 5.- Salir" );

    return op;
}
static boolean ValidarNumeros(String v){
    boolean respuesta = false;
    int c =0;
    for (int i = 0; i < v.length(); i++){
        if (v.codePointAt(i) >=48 && v.codePointAt(i)<=57){
            c++;
        }
    }
    if (c==v.length()){
        respuesta = true;
    }
    return respuesta;
}
```

Progra



Encriptar y desencriptar

```
4  * and open the template in the editor.
5  */
6  package Clase2;
7  public class encriptacion {
8      public static void main(String[] args) {
9          String nombre = "Jose";
10         //numeros 0-9      10
11         //simbolos 33 - 47 14
12         //58 - 64          6
13         //92 y 95 \ y _
14         System.out.println(encriptar(nombre));
15         encriptar(nombre);
16     }
17     static String encriptar(String a){
18         String codigo = "";
19         a = a.toLowerCase();
20         for (int i = 0; i < a.length(); i++) {
21             System.out.println(a.charAt(i));
22             switch(a.codePointAt(i)){
23                 case 97:
24                     codigo = codigo + "0";
25                     break;
26                 case 98:
27                     codigo = codigo + "1";
28                     break;
29                 case 99:
30                     codigo = codigo + "2";
31                     break;
32                 case 100:
33                     codigo = codigo + "3";
34                     break;
35                 case 101:
36                     codigo = codigo + "4";
37                     break;
38                 case 102:
39                     codigo = codigo + "5";
40                     break;
41                 case 103:
42                     codigo = codigo + "6";
43                     break;
44                 case 104:
45                     codigo = codigo + "7";
46                     break;
47             }
48         }
49     }
50     return "";
51 }
52 }
```



Leslie Dareya Ruiz Barrera

```
public class Desencriptar {
    public static void main(String[] args) {
        String nombre = JOptionPane.showInputDialog("Escribe un nombre");
        String Desencriptar;
        //0-9 10
        //Simbolos 33 - 47 14
        //58 - 64 6
        //92 y 95 \ y _ 2
        System.out.println(Desencriptar = encriptar(nombre));
        System.out.println(Desencriptar(Desencriptar));
    }
}
static String Desencriptar(String a) {
    String codigo = "";
    for (int i = 0; i < a.length(); i++) {
        switch (a.codePointAt(i)) {
            case 48:
                codigo = codigo + "a"; //0
                break;
            case 49:
                codigo = codigo + "b"; //1
                break;
            case 50:
                codigo = codigo + "c"; //2
                break;
            case 51:
                codigo = codigo + "d"; //3
                break;
            case 52:
                codigo = codigo + "e"; //4
                break;
            case 53:
                codigo = codigo + "f"; //5
                break;
            case 54:
                codigo = codigo + "g"; //6
                break;
        }
    }
}
```



Leslie Dareya Ruiz Barrera

```
case 55:
    codigo = codigo + "h"; //h
    break;
case 56:
    codigo = codigo + "i"; //i
    break;
case 57:
    codigo = codigo + "j"; //j
    break;
case 33:
    codigo = codigo + 'k'; //k
    break;
case 34:
    codigo = codigo + 'l'; //l
    break;
case 35:
    codigo = codigo + 'm'; //m
    break;
case 36:
    codigo = codigo + 'n'; //n
    break;
case 37:
    codigo = codigo + 'o'; //o
    break;
case 38:
    codigo = codigo + 'p'; //p
    break;
case 39:
    codigo = codigo + 'q'; //q
    break;
case 40:
    codigo = codigo + 'r'; //r
    break;
case 41:
    codigo = codigo + 's'; //s
    break;
case 42:
    codigo = codigo + 't'; //t
    break;
case 43:
    codigo = codigo + 'u'; //u
    break;
case 44:
    codigo = codigo + 'v'; //v
    break;
case 45:
    codigo = codigo + 'w'; //w
    break;
case 46:
    codigo = codigo + 'x'; //x
    break;
case 47:
    codigo = codigo + 'y'; //y
    break;
case 58:
    codigo = codigo + 'z'; //z
    break;
case 64:
    codigo = codigo + " "; // "
    break;
}
}
return codigo;
}
static String encriptar(String a) {
    String codigo = "";
    a = a.toLowerCase();
    for (int i = 0; i < a.length(); i++) {
        switch (a.codePointAt(i)) {
            case 97:
                codigo = codigo + 0; //a
                *
            case 122:
                codigo = codigo + 1; //z
                *
            case 104867:
                codigo = codigo + 2; //ñ
                *
            case 104868:
                codigo = codigo + 3; //Ñ
                *
            default:
                codigo = codigo + a.charAt(i);
        }
    }
    return codigo;
}
```



```
case 98:
    codigo = codigo + 1; //b
    break;
case 99:
    codigo = codigo + 2; //c
    break;
case 100:
    codigo = codigo + 3; //d
    break;
case 101:
    codigo = codigo + 4; //e
    break;
case 102:
    codigo = codigo + 5; //f
    break;
case 103:
    codigo = codigo + 6; //g
    break;
case 104:
    codigo = codigo + 7; //h
    break;
case 105:
    codigo = codigo + 8; //i
    break;
case 106:
    codigo = codigo + 9; //j
    break;
case 107:
    codigo = codigo + '!'; //k
    break;
case 108:
    codigo = codigo + '"'; //l
    break;
case 109:
    codigo = codigo + '#'; //m
    break;
case 110:
    codigo = codigo + '$'; //n
    break;
case 111:
    codigo = codigo + '%'; //o
    break;
case 112:
    codigo = codigo + '&'; //p
    break;
case 113:
    codigo = codigo + "'"; //q
    break;
case 114:
    codigo = codigo + '('; //r
    break;
case 115:
    codigo = codigo + ')'; //s
    break;
case 116:
    codigo = codigo + '*'; //t
    break;
case 117:
    codigo = codigo + '+'; //u
    break;
case 118:
    codigo = codigo + ','; //v
    break;
case 119:
    codigo = codigo + '-'; //w
    break;
case 120:
    codigo = codigo + '.'; //x
    break;
case 121:
    codigo = codigo + '/'; //y
    break;
case 122:
    codigo = codigo + ':'; //z
    break;
case 32:
    codigo = codigo + '@'; // "
    break;
}
}
return codigo;
}
}
```



Programa 5

```
...ava Principal.java x Programa2.java x Programa3.java x Principal.java x clase2.java x encriptacion.java
8 import javax.swing.JOptionPane;
9 public class clase2 {
10     public static void main(String[] args) {
11         String res = "s";
12         while(res.equals("s")){
13             String a = JOptionPane.showInputDialog("Escribe un numero");
14             if (ValidarNumeros(a)){
15                 int x = Integer.parseInt(a);
16                 if ((x%2)==0){ //% modulo-restante de numeros enteros
17                     division(x);
18                 }else{
19                     float b = (float)x;
20                     division(b);
21                 }
22             }
23             int respuesta = JOptionPane.showConfirmDialog(null, "\u00d7Quieres volverlo a correr?", "Confirmacion", JOptionPane.YES_NO_OPTION);
24             if(respuesta == JOptionPane.YES_OPTION) {
25                 res = "s";
26             }
27             else if (respuesta == JOptionPane.NO_OPTION) {
28                 res = "n";
29             }
30         }
31     }
32     //sobrecarga de metodos
33     static void division(int a){
34         JOptionPane.showMessageDialog(null, (a/2));
35     }
36     static void division(float b){
37         JOptionPane.showMessageDialog(null, (b/2));
38     }
39     static boolean ValidarNumeros(String n){
40         boolean r = false;
41         int c = 0;
42         for (int i = 0; i < n.length(); i++){
43
44             if (n.codePointAt(i) >=48 && n.codePointAt(i)<=57){
45                 c++;
46             }
47             }if(c == n.length()){
48                 System.out.println("Si son numeros");
49                 r = true;
50             }
51             }else{
52                 System.out.println("No todos son numeros");
53                 JOptionPane.showMessageDialog(null, "No todos son numeros");
54                 r = false;
55             }
56         }
57         return r;
58     }
59 }
60 }
61 }
62 }
63 }
```



Leslie Dareya Ruiz Barrera

División



Leslie Dareya Ruiz Barrera

```
Principal.java x | Programa2.java x | Programa3.java x | Principal.java x | clase2.java x | 

import javax.swing.JOptionPane;
public class clase2 {
    public static void main(String[] args) {
        String res = "s";
        while(res.equals("s")){
            String a = JOptionPane.showInputDialog("Escribe un numero");
            if (ValidarNumeros(a)){
                int x = Integer.parseInt(a);
                if ((x%2)==0){ //% modulo-restante de numeros enteros
                    division(x);
                }else{
                    float b = (float)x;
                    division(b);
                }
            }
            int respuesta = JOptionPane.showConfirmDialog(null, "¿Quieres volverlo a correr?",
                "Confirmacion", JOptionPane.YES_NO_OPTION);
            if(respuesta == JOptionPane.YES_OPTION) {
                res = "s";
            }else if (respuesta == JOptionPane.NO_OPTION) {
                res = "n";
            }
        }
    }
    //sobrecarga de metodos
    static void division(int a){
        JOptionPane.showMessageDialog(null, (a/2));
    }
    static void division(float b){
        JOptionPane.showMessageDialog(null, (b/2));
    }
    static boolean ValidarNumeros(String n){
        boolean r = false;
        int c = 0;
        for (int i = 0; i < n.length(); i++){
            if (n.codePointAt(i) >=48 && n.codePointAt(i)<=57){
                c++;
            }
        }
        if(c == n.length()){
            System.out.println("Si son numeros");
            r = true;
        }else{
            System.out.println("No todos son numeros");
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "No todos son numeros");
            r = false;
        }
        return r;
    }
}
```



Leslie Dareya Ruiz Barrera

```
        division(b);
    }

}

int respuesta = JOptionPane.showConfirmDialog(null, "¿Quieres volverlo a correr?",
                                              "Confirmacion", JOptionPane.YES_NO_OPTION);
if(respuesta == JOptionPane.YES_OPTION) {
    res = "s";

} else if (respuesta == JOptionPane.NO_OPTION) {
    res = "n";
}

}

//sobrecarga de metodos
static void division(int a){
    JOptionPane.showMessageDialog(null, (a/2));

}

static void division(float b){
    JOptionPane.showMessageDialog(null, (b/2));
}

static boolean ValidarNumeros(String n){
    boolean r = false;
    int c = 0;
    for (int i = 0; i < n.length(); i++){

        if (n.codePointAt(i) >=48 && n.codePointAt(i)<=57){
            c++;
        }
    }if(c == n.length()){
        System.out.println("Si son numeros");
        r = true;

    }else{
        System.out.println("No todos son numeros");
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "No todos son numeros");
        r = false;
    }
    return r;
}

}
```



Programa 6

```
/*
public class Validaciones {
    public static void main(String[] args){
        String n = JOptionPane.showInputDialog("Escribe un numero con decimales");

        if (ValidarNumerosDecimales(n)){
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "si es un numero con decimales");
        }else{
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "no es un numero con decimales");
        }
    }

    static boolean ValidarNumerosDecimales(String a){
        boolean r = false;
        int c=0;
        int p=0;
        for (int i = 0; i < a.length(); i++){
            if(a.codePointAt(i) == 46){
                c++;
                p = i;
            }
        }
        if (c != 1){
            r = false;
        }else{
            JOptionPane.showMessageDialog(null,"El punto esta: "+p);
            if (p == 0){
                a = "0"+ a;
            }
            if (p == a.length()-1){
                a = a + "0";
            }
            int cn = 0;
            for (int i = 0; i< a.length(); i++){
                if((a.codePointAt(i) >=48 && a.codePointAt(i)<=57)|| (a.codePointAt(i) == 46)){
                    cn++;
                }
            }
            if(cn == a.length()){
                r = true;
            }
        }
    }
    return r;
}
```



Programa 7

```
4  [ * and open the template in the editor.
5  [
6  package Clase2;
7  import javax.swing.JOptionPane;
8  [
9  public class validacioncorreo {
10 [   public static void main(String[] args) {
11     String n = JOptionPane.showInputDialog("Introduce un correo");
12     //if(ValidarNumerosDecimales(n)){
13     //  JOptionPane.showMessageDialog(null, "Si es un numero con decimales");
14     //}else{
15     //JOptionPane.showMessageDialog(null, "No es un numero con decimales");
16     if (validarcorreo(n)){
17       JOptionPane.showMessageDialog(null, "Si es un correo valido");
18     } else {
19       JOptionPane.showMessageDialog(null, "No es un correo valido");
20     }
21   }
22 }
23
24 [ static boolean ValidarNumerosDecimales(String a) {
25   boolean r = false;
26   int c = 0;
27   int p = 0;
28   for (int i = 0; i < a.length(); i++) {
29     if (a.codePointAt(i) == 46) {
30       c++;
31       p = i;
32     }
33   }
34   if (c != 1) {
35     r = false;
36   } else {
37     // JOptionPane.showMessageDialog(null,"el punto esta : "+p)
38     if (p == 0) {
39       a = "0" + a;
40     }
41     if (p == a.length() - 1) {
42       a = a + "0";
43     }
44   }
45   int cn = 0;
46   for (int i = 0; i < a.length(); i++) {
47     System.out.println(a.charAt(i));
48     if (a.codePointAt(i) >= 48 && a.codePointAt(i) <= 57 || a.codePointAt(i) == 46) {
49       cn++;
50     }
51   }
52   if (cn == a.length()) {
53 }
```



```
52     }
53     if (cn == a.length()) {
54         r = true;
55     }
56 }
57 return r;
58 }

59
60 static boolean validarcorreo(String a) {
61     int c = 0;
62     boolean r = false;
63     for (int i = 0; i < a.length(); i++) {
64         if (a.codePointAt(i) == 64) {
65             c++;
66         }
67     }
68     if (c != 1) {
69         r = false;
70     } else {
71         System.out.println("por el momento si es valido");
72         int p = a.indexOf("@");
73         String c1 = a.substring(0, p); // a-z, 0-9
74         String c2 = a.substring(p + 1, a.length()); // a-z, .com
75         System.out.println(c1 + "@" + c2);
76         if (c1.length() > 1 && c2.length() >= 5) {
77             int cn = 0;
78             for (int i = 0; i < c1.length(); i++) {
79                 System.out.println(c1.charAt(i));
80                 if (c1.codePointAt(i) >= 97 && c1.codePointAt(i) <= 122 ||
81                     (c1.codePointAt(i) == 45) ||
82                     (c1.codePointAt(i) <= 95)) {
83                     cn++;
84                 }
85             }
86             int pcom = c2.indexOf(".com"); // ayuda a buscar un caracter
87             if (pcom != -1) {
88                 String c3 = c2.substring(pcom, c2.length());
89                 System.out.println("COM: " + c3);
90                 if (c3.equals(".com")) {
91                     String c4 = c2.substring(0, pcom);
92                     if (c4.length() > 1) {
93                         for (int i = 0; i < c4.length(); i++) {
94                             if (c4.codePointAt(i) >= 97 && c4.codePointAt(i) <= 122) {
95                                 cn++;
96                             }
97                         }
98                     }
99                 }
100             }
101         }
102     }
103 }
```



Leslie Dareya Ruiz Barrera

```
        cn++;
    }
}

int pcom = c2.indexOf(".com");//ayuda a buscar un caracter
if (pcom != -1) {
    String c3 = c2.substring(pcom, c2.length());
    System.out.println("COM: " + c3);
    if (c3.equals(".com")) {
        String c4 = c2.substring(0, pcom);
        if (c4.length() > 1) {
            for (int i = 0; i < c4.length(); i++) {
                if (c4.codePointAt(i) >= 97 && c4.codePointAt(i) <= 122) {
                    cn++;
                }
            }
            if (cn == (c4.length() + cl.length())){
                r = true;
            }
        }
    }else{
        r = false;
    }

} else {
    r = false;
}
}else{
    r = false;
}
}
return r;
}

}
```



Leslie Dareya Ruiz Barrera

Examen 1



Leslie Dareya Ruiz Barrera

```
- */
package javaapplication2;
import javax.swing.JOptionPane;
/***
 *
 * @author Darey
 */
public class ExamenP2 {
    static String numero;
    static String nombre;

    public static void main(String[] args) {
        // Mostrar el nombre completo en una ventana
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Leslie Dareya Ruiz Barrera");

        // Validación del número
        while (true) {
            numero = JOptionPane.showInputDialog("Escribe un numero entre 10 y 50");

            if (validarNumeros()) {
                if (Integer.parseInt(numero) >= 10 && Integer.parseInt(numero) <= 50) {
                    // Si el número es válido y está en el rango, mostrar mensaje correcto
                    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Si es un numero entre 10 y 50");
                    break; // Salir del ciclo si el número es válido y en el rango correcto
                } else {
                    // Si el número no está en el rango, mostrar mensaje incorrecto
                    JOptionPane.showMessageDialog(null, "No es un numero entre 10 y 50");
                    System.out.println("Incorrecto");
                }
            } else {
                // Si el número no es válido (no es un número), mostrar mensaje incorrecto
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "No es un numero correcto");
                System.out.println("Incorrecto");
            }
        }

        // Validación del nombre
        while (true) {
            nombre = JOptionPane.showInputDialog("Escribe tu nombre");

            if (validarNombre()) {
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Nombre Correcto");
                break; // Salir del ciclo si el nombre es válido
            } else {
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Nombre Incorrecto");
            }
        }
    }

    // Método para validar que el número ingresado es válido
    static boolean validarNumeros() {
        int c = 0;

        // Recorremos la cadena 'numero' y verificamos que todos los caracteres sean dígitos
        for (int i = 0; i < numero.length(); i++) {
            if (numero.codePointAt(i) >= 48 && numero.codePointAt(i) <= 57) { // Verificar si el carácter es un dígito
                c++;
            }
        }

        return c == numero.length(); // Si todos los caracteres son dígitos, retornamos true
    }

    // Método para validar que el nombre solo contiene letras y espacios
    static boolean validarNombre() {
        int c = 0;
        boolean r = false;

        // Validación según tu lógica original
        for (int i = 0; i < nombre.length(); i++) {
            if (((nombre.codePointAt(i) >= 65 && nombre.codePointAt(i) <= 90) || // Mayúsculas
                (nombre.codePointAt(i) >= 97 && nombre.codePointAt(i) <= 122) || // Minúsculas
                (nombre.codePointAt(i) >= 48 && nombre.codePointAt(i) <= 57)) // Dígitos
                c++;
        }

        if (c == nombre.length())
            r = true;
    }
}
```



Leslie Dareya Ruiz Barrera

```
int c = 0;

// Recorremos la cadena 'numero' y verificamos que todos los caracteres sean dígitos
for (int i = 0; i < numero.length(); i++) {
    if (numero.codePointAt(i) >= 48 && numero.codePointAt(i) <= 57) { // Verificar si el carácter es un dígito
        c++;
    }
}

return c == numero.length(); // Si todos los caracteres son dígitos, retornamos true
}

// Método para validar que el nombre solo contiene letras y espacios
static boolean validarNombre() {
    int c = 0;
    boolean r = false;

    // Validación según tu lógica original
    for (int i = 0; i < nombre.length(); i++) {
        if ((nombre.codePointAt(i) >= 65 && nombre.codePointAt(i) <= 90) || // Mayúsculas
            (nombre.codePointAt(i) >= 97 && nombre.codePointAt(i) <= 122) || // Minúsculas
            nombre.codePointAt(i) == 32) { // Espacio
            c++;
        }
    }

    // Se agrega un return que devuelve 'true' si la validación es correcta, y 'false' si no lo es
    if (c == nombre.length()) {
        r = true; // Validación correcta
    } else {
        r = false; // Validación incorrecta
    }
}

return r; // Devolvemos el resultado
}
```



Leslie Dareya Ruiz Barrera

Examen 2



Leslie Dareya Ruiz Barrera

```
package javaapplication2;
import javax.swing.JOptionPane;
/*
 *
 * @author Daryey
 */
public class Examen3 {
    //hacer un programa que lea tres nombres dentro del metodo principal, para que sean nombres validos deben cumplir lo si
    //solo acepta letras minusculas y sin espacios, el segundo nombre solo acepta letras mayusculas y sin espacios y el tercer
    //pero no mas de 5 letras
    static String nombre1;
    static String nombre2;
    static String nombre3;

    public static void main(String[] args) {
        // Validar nombre 1
        nombre1 = JOptionPane.showInputDialog("Escribe un nombre en minusculas y sin espacios");
        if (!validarNombre1()) {
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Nombre 1 incorrecto");
            System.exit(0); // Cierra el programa si el nombre 1 es incorrecto
        }

        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Nombre 1 correcto");

        // Validar nombre 2
        nombre2 = JOptionPane.showInputDialog("Escribe un nombre en mayusculas y sin espacios");
        if (!validarNombre2()) {
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Nombre 2 incorrecto");
            System.exit(0); // Cierra el programa si el nombre 2 es incorrecto
        }

        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Nombre 2 correcto");

        // Validar nombre 3
        nombre3 = JOptionPane.showInputDialog("Escribe un nombre en minusculas, mayusculas y con espacios");

        // Validar nombre 3
        nombre3 = JOptionPane.showInputDialog("Escribe un nombre en minusculas, mayusculas y con espacios");
        if (!validarNombre3()) {
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Nombre 3 incorrecto");
            System.exit(0); // Cierra el programa si el nombre 3 es incorrecto
        }

        // Verificar que la longitud de nombre3 sea válida (entre 1 y 5 caracteres)
        if (nombre3.length() < 1 || nombre3.length() > 5) {
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Nombre 3 incorrecto, la longitud debe ser entre 1 y 5 caracteres");
            System.exit(0); // Cierra el programa si la longitud de nombre 3 no es válida
        }

        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Nombre 3 correcto");
    }

    // Valida que el nombre 1 solo tenga letras minúsculas sin espacios
    static boolean validarNombre1() {
        for (int i = 0; i < nombre1.length(); i++) {
            if (nombre1.codePointAt(i) < 97 || nombre1.codePointAt(i) > 122) {
                return false; // Si encuentra un caracter que no es minúscula, retorna falso
            }
        }
        return true; // Si todo es correcto, retorna verdadero
    }

    // Valida que el nombre 2 solo tenga letras mayúsculas sin espacios
    static boolean validarNombre2() {
        for (int i = 0; i < nombre2.length(); i++) {
            if (nombre2.codePointAt(i) < 65 || nombre2.codePointAt(i) > 90) {
                return false; // Si encuentra un caracter que no es mayúscula, retorna falso
            }
        }
        return true; // Si todo es correcto, retorna verdadero
    }
}
```



Leslie Dareya Ruiz Barrera

```
L }

// Valida que el nombre 1 solo tenga letras minúsculas sin espacios
static boolean validarNombre1() {
    for (int i = 0; i < nombre1.length(); i++) {
        if (nombre1.codePointAt(i) < 97 || nombre1.codePointAt(i) > 122) {
            return false; // Si encuentra un carácter que no es minúscula, retorna falso
        }
    }
    return true; // Si todo es correcto, retorna verdadero
}

// Valida que el nombre 2 solo tenga letras mayúsculas sin espacios
static boolean validarNombre2() {
    for (int i = 0; i < nombre2.length(); i++) {
        if (nombre2.codePointAt(i) < 65 || nombre2.codePointAt(i) > 90) {
            return false; // Si encuentra un carácter que no es mayúscula, retorna falso
        }
    }
    return true; // Si todo es correcto, retorna verdadero
}

// Valida que el nombre 3 tenga solo letras (mayúsculas, minúsculas) y espacios
static boolean validarNombre3() {
    for (int i = 0; i < nombre3.length(); i++) {
        if (!((nombre3.codePointAt(i) >= 65 && nombre3.codePointAt(i) <= 90) ||
               (nombre3.codePointAt(i) >= 97 && nombre3.codePointAt(i) <= 122) ||
               nombre3.codePointAt(i) == 32)) {
            return false; // Si encuentra un carácter no permitido, retorna falso
        }
    }
    return true; // Si todo es correcto, retorna verdadero
}

}
```



Practica 1

Practica 1 Segundo Parcial

Escribe un numero	
Escribe otro numero	
Resultado	

Suma Salir

```
public Venatana() {
    initComponents();
    setLocationRelativeTo(null); // Centra la ventana
}

/**
 * This method is called from within the constructor to initialize the form.
 * WARNING: Do NOT modify this code. The content of this method is always
 * regenerated by the Form Editor.
 */
@SuppressWarnings("unchecked")
Generated Code

private void btnSalirActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    System.exit(0);
}

private void txtNumerol1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
}
```



Leslie Dareya Ruiz Barrera

```
private void btnSumaActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    // TODO add your handling code here:  
    Validaciones val = new Validaciones();  
  
    String n1, n2;  
    n1 = txtNumero1.getText();  
    n2 = txtNumero2.getText();  
    if (val.ValidarNumeros(n1) && val.ValidarNumeros(n2)) {  
        int resultado = Integer.parseInt(n1) + Integer.parseInt(n2);  
        lblResultado.setText(Integer.toString(resultado));  
    } else {  
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "No son numeros los que quieres sumar");  
        txtNumero1.setText(" ");  
        txtNumero2.setText(" ");  
    }  
  
}  
  
/**  
 * @param args the command line arguments  
 */  
public static void main(String args[]) {  
    /* Set the Nimbus look and feel */  
    Look and feel setting code (optional)  
  
    /* Create and display the form */  
    java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {  
        public void run() {  
            new Venatana().setVisible(true);  
        }  
    });  
}
```



Leslie Dareya Ruiz Barrera

Practica 2

Pactica 2

Base



Altura

Area

Salir



Leslie Dareya Ruiz Barrera

```
public class Ventana extends javax.swing.JFrame {
    //puclic static void main para que sea publica y se pueda ejecutar
    //public void no se ejecuta

    public Ventana() {
        initComponents();
        setLocationRelativeTo(null); //para centrar ventanas
    }

    @SuppressWarnings("unchecked")
    Generated Code

    private void btnSumaActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        // TODO add your handling code here:
        //LUGAR DONDE VAMOS A PROGRAMAR
        // JOptionPane.showMessageDialog(null, "Suma");
        Validaciones val = new Validaciones(); //CONECTE A VALIDACIONES

        String n1, n2;
        n1 = txtNumero1.getText(); //OBTENER GETTEXT
        n2 = txtNumero2.getText();
        if(val.ValidarNumero(n1) && val.ValidarNumero(n2));
        int r = Integer.parseInt(n1) + Integer.parseInt(n2);
        lblResultado.setText(Integer.toString(r)); //MOSTRAR SETTEXT
    }

    private void btnSalirActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        // TODO add your handling code here:
        System.exit(0);
    }

    public static void main(String args[]) {
        java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
            public void run() {
                new Ventana().setVisible(true);
            }
        });
    }

    // Variables declaration - do not modify
    private javax.swing.JButton btnSalir;

    public class Validaciones {

        public boolean ValidarNumero(String c){
            return true;
        }
    }
}
```



Leslie Dareya Ruiz Barrera

Practica 3

Escribe la palabra a encriptar

Palabra encriptada

Realizar encriptacion Salir

Palabra original

Escribe la palabra

Buscar Salir

Buscar A
Buscar E
Buscar I
Buscar O
Buscar U

```
public Encriptacion() {
    initComponents();
    setLocationRelativeTo(null); //Centrar la ventana
}

/**
 * This method is called from within the constructor to initialize the form.
 * WARNING: Do NOT modify this code. The content of this method is always
 * regenerated by the Form Editor.
 */
@SuppressWarnings("unchecked")
Generated Code

private void btnSalirActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    System.exit(0); //acabar programa
}

private void btnEncriptarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    String p = txtPalabra.getText();
    Operacion op = new Operacion();
    String e = op.encriptar(p);
    lblPalabraEncriptar.setText(e);
    String des = op.desencriptar(e);
    lblOriginal.setText(des);
}

private void mnuAAbrirActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    BuscarVocales bv = new BuscarVocales();
    bv.setVisible(true);
    this.hide(); //solo una venta se visualice HIDE = OCULTAR
}
```



```
private void btnBuscarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    // TODO add your handling code here:  
    Operacion op= new Operacion();  
    String cad = txtPalabra.getText();  
    if(optA.isSelected()){  
        int c = op.BuscarA(cad);  
        lblLetra.setText("El numero de A es: ");  
        lblCantidad.setText(Integer.toString(c));  
  
    }  
    if(optE.isSelected()){  
        int c = op.BuscarE(cad);  
        lblLetra.setText("El numero de E es: ");  
        lblCantidad.setText(Integer.toString(c));  
  
    }  
    if(optI.isSelected()){  
        int c = op.BuscarI(cad);  
        lblLetra.setText("El numero de I es: ");  
        lblCantidad.setText(Integer.toString(c));  
  
    }  
    if(optO.isSelected()){  
        int c = op.BuscarO(cad);  
        lblLetra.setText("El numero de O es: ");  
        lblLetra.setText("El numero de O es: ");  
        lblCantidad.setText(Integer.toString(c));  
  
    }  
    if(optU.isSelected()){  
        int c = op.BuscarU(cad);  
        lblLetra.setText("El numero de U es: ");  
        lblCantidad.setText(Integer.toString(c));  
  
    }  
}  
  
/**  
 * @param args the command line arguments  
 */  
public void main(String args[]) {  
    /* Set the Nimbus look and feel */  
    Look and feel setting code (optional)  
  
    /* Create and display the form */  
    java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {  
        public void run() {  
            new BuscarVocales().setVisible(true);  
        }  
    });  
}
```



Leslie Dareya Ruiz Barrera

```
public class Operacion {

    static String desencriptar(String a) {
        String codigo = "";
        for (int i = 0; i < a.length(); i++) {
            switch (a.codePointAt(i)) {
                case 48:
                    codigo = codigo + "a"; //0
                    break;
                case 97:
                    codigo = codigo + "b"; //1
                    break;
            }
        }
        return codigo;
    }

    static String encriptar(String a) {
        String codigo = "";
        a = a.toLowerCase();
        for (int i = 0; i < a.length(); i++) {
            switch (a.codePointAt(i)) {
                case 97:
                    codigo = codigo + 0; //a
                    break;
                case 105:
                    codigo = codigo + 1; //b
                    break;
            }
        }
        return codigo;
    }

    public int BuscarA(String a){
        a = a.toLowerCase();
        int c =0;
        for(int i = 0; i < a.length(); i++){
            if (a.codePointAt(i)==97){
                c++;
            }
        }
        return c;
    }

    public int BuscarE(String b){
        b = b.toLowerCase();
        int c =0;
        for(int i = 0; i < b.length(); i++){
            if (b.codePointAt(i)==101){
                c++;
            }
        }
        return c;
    }

    public int BuscarI(String b){
        b = b.toLowerCase();
        int c =0;
        for(int i = 0; i < b.length(); i++){
            if (b.codePointAt(i)==105){
                c++;
            }
        }
        return c;
    }

    public int BuscarO(String o){
        o = o.toLowerCase();
        int c =0;
        for(int i = 0; i < o.length(); i++){
            if (o.codePointAt(i)==111){
                c++;
            }
        }
        return c;
    }
}
```



Leslie Dareya Ruiz Barrera

```
    }
    public int BuscarU(String u){
        u = u.toLowerCase();
        int c =0;
        for(int i = 0; i < u.length(); i++){
            if (u.codePointAt(i)==117){
                c++;
            }
        }
        return c;
    }
}
```

Practica 4

Ingresar el primer numero	<input type="text"/>
Ingresar el segundo numero	<input type="text"/>
<input type="button" value="Comparar"/>	
Mostrar numero	



Leslie Dareya Ruiz Barrera

```
private void btnCompararActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    // TODO add your handling code here:  
    Principal pa = new Principal();  
    String Numero1 = txtPrimero.getText();  
    String Numero2 = txtSegundo.getText();  
  
    if (pa.ValidarNumeros(Numero1) && pa.ValidarNumeros(Numero2)) {  
        if (Numero1.equals("")  
            || Numero2.equals("")) {  
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error faltan datos en alguna casilla", "Alerta", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);  
            txtPrimero.setText("");  
            txtSegundo.setText("");  
        } else {  
            int n1 = Integer.parseInt(Numero1);  
            int n2 = Integer.parseInt(Numero2);  
            if (n1 > n2) {  
                lblMayor.setText(Numero1);  
            } else {  
                lblMayor.setText(Numero2);  
            }  
        }  
    } else {  
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "No todos son numeros", "Error", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);  
        txtPrimero.setText("");  
        txtSegundo.setText("");  
    }  
}
```

```
public void main(String args[]) {  
    /* Set the Nimbus look and feel */  
    /* Look and feel setting code (optional)  
     * /</editor-fold>  
  
    /* Create and display the form */  
    java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {  
        public void run() {  
            new Ventana().setVisible(true);  
        }  
    });  
}
```



Leslie Dareya Ruiz Barrera

```
public static void main(String[] args) {
    Ventana ventana = new Ventana();
    new Ventana().setVisible(true); // asi se manda a llamar una ventana
}

public boolean ValidarNumeros(String a) {
    boolean r = false;
    int c = 0;
    for (int i = 0; i < a.length(); i++) {
        if (a.codePointAt(i) >= 48 && a.codePointAt(i) <= 57
            || a.codePointAt(i) == 45) {
            c++;
        }
    }
    if (a.length() == c) {
        r = true;
    } else {
        r = false;
    }
    return r;
}
```

Examen 3



Leslie Dareya Ruiz Barrera

```
public class Ventana extends javax.swing.JFrame {

    /**
     * Creates new form Ventana
     */
    public Ventana() {
        initComponents();
        setLocationRelativeTo(null);
    }

    /**
     * This method is called from within the constructor to initialize the form.
     * WARNING: Do NOT modify this code. The content of this method is always
     * regenerated by the Form Editor.
     */
    @SuppressWarnings("unchecked")
    // Generated Code

    private void btnInvertirActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        // TODO add your handling code here:
        Clase pa = new Clase();
        String cadena = txtCadena.getText();
        String ca = "";
        if (pa.ValidarLetras(cadena)) {
            if (cadena.equals("")) {
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error no hay datos en la cadena", "Error", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
                txtCadena.setText("");
            } else {
                for (int i = cadena.length() - 1; i >= 0; i--) {
                    ca += cadena.charAt(i);
                }
                lblInvertir.setText(ca);
            }
        } else {
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error no hay solo letras en la cadena", "Error", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
            txtCadena.setText("");
        }
    }

    private void optMayusActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        // TODO add your handling code here:
    }

    private void optMayusActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        // TODO add your handling code here:
    }

    private void btnMinusRActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        // TODO add your handling code here:
        Clase pa = new Clase();
        String cadena = txtCadena.getText();
        if (pa.ValidarLetras(cadena)) {
            if (cadena.equals("")) {
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error no hay datos en la cadena", "Error", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
                txtCadena.setText("");
            } else {
                if (optMinus.isSelected()) {
                    cadena = cadena.toLowerCase();
                    lblRMinusculas.setText(cadena);
                }
            }
        } else {
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error no hay solo letras en la cadena", "Error", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
            txtCadena.setText("");
        }
    }

    private void txtCadenaActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        // TODO add your handling code here:
    }
}
```



Leslie Dareya Ruiz Barrera

```
private void btnMayusActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    Clase pa = new Clase();
    String cadena = txtCadena.getText();
    if (pa.ValidarLetras(cadena)) {
        if (cadena.equals("")) {
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error no hay datos en la cadena", "Error", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
            txtCadena.setText("");
        } else {
            int c = pa.Mayusculas(cadena);
            lblMayus.setText(Integer.toString(c));
        }
    } else {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error no hay solo letras en la cadena", "Error", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
        txtCadena.setText("");
    }
}

private void btnMinusActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    Clase pa = new Clase();
    String cadena = txtCadena.getText();
    if (pa.ValidarLetras(cadena)) {
        if (cadena.equals("")) {
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error no hay datos en la cadena", "Error", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
            txtCadena.setText("");
        } else {
            int c = pa.Minusculas(cadena);
            lblMinus.setText(Integer.toString(c));
        }
    } else {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error no hay solo letras en la cadena", "Error", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
        txtCadena.setText("");
    }
}

private void btnMayusRActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    Clase pa = new Clase();
    String cadena = txtCadena.getText();
    if (pa.ValidarLetras(cadena)) {
        if (cadena.equals("")) {
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error no hay datos en la cadena", "Error", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
            txtCadena.setText("");
        } else {
            if (optMayus.isSelected()) {
                cadena = cadena.toUpperCase();
                lblRMayusculas.setText(cadena);
            }
        }
    } else {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error no hay solo letras en la cadena", "Error", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
        txtCadena.setText("");
    }
}

private void jMenuItem1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    System.exit(0);
}

public static void main(String args[]) {
    /* Set the Nimbus look and feel */
    Look and feel setting code (optional)

    /* Create and display the form */
    java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
        public void run() {
            new Ventana().setVisible(true);
        }
    });
}
```



Leslie Dareya Ruiz Barrera

```
public class Clase {
    public void main(String[] args) {
        Clase objeto = new Clase();
        objeto.setVibile(true);
    }

    public boolean ValidarLetras(String a) {
        boolean r = true;
        int c = 0;
        for (int i = 0; i < a.length(); i++) {
            if (a.codePointAt(i) >= 65 && a.codePointAt(i) <= 90
                || a.codePointAt(i) >= 97 && a.codePointAt(i) <= 122
                || a.codePointAt(i) == 32) {
                c++;
            }
        }
        if (c == a.length()) {
            r = true;
        } else {
            r = false;
        }
        return r;
    }
    public int Mayusculas(String a){
        int c = 0;
        for (int i = 0; i < a.length(); i++) {
            if(a.codePointAt(i) >= 65 && a.codePointAt(i) <= 90){
                c++;
            }
        }
        return c;
    }
    public int Minusculas(String a){
        int c = 0;
        for (int i = 0; i < a.length(); i++) {
            if(a.codePointAt(i) >= 97 && a.codePointAt(i) <= 122){
                c++;
            }
        }
    }
    return c;
}
private void setVibile(boolean b) {
    throw new UnsupportedOperationException("Not supported yet."); //To change body of generated methods, choose Tools | Templates.
}
```



Practica 1

Escribe un numero

Agregar

Ordenar

Borrar Lista

Elliminar

Salir

```
15 public class Listas extends javax.swing.JFrame {
16
17     DefaultListModel lista = new DefaultListModel(); //Componente de la lista n el diseño
18     private int index = -1;
19
20     /**
21      * Creates new form Listas
22      */
23     public Listas() {
24         initComponents();
25     }
26
27     /**
28      * This method is called from within the constructor to initialize the form.
29      * WARNING: Do NOT modify this code. The content of this method is always
30      * regenerated by the Form Editor.
31      */
32     @SuppressWarnings("unchecked")
33     Generated Code
34
35     private void txtNumeroKeyTyped(java.awt.event.KeyEvent evt) {
36         // TODO add your handling code here:
37         int letra = evt.getKeyChar(); //agregas a en la caja de texto y te da su codigo ascii
38
39         if ((letra >= 48 && letra <=57) || (letra==10)){
40             if(letra == 10){
41                 Agregar();
42             }
43         }
44     }
45 }
```



Leslie Dareya Ruiz Barrera

```
226     }else{
227         evt.consume();
228         JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error solo numeros");
229     } //NUEVO METODO PARA VALIDAR NUMEROS
230     //JOptionPane.showMessageDialog(null, evt.getKeyChar()); //Validacion en tiempo real
231 }
232
233 private void btnAgregarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
234     // TODO add your handling code here:
235     Agregar();
236 }
237
238 private void btnEliminarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
239     // TODO add your handling code here:
240     Eliminar();
241 }
242
243 private void btnOrdenarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
244     // TODO add your handling code here:
245     //System.out.println(lista.size());
246     int [] num = new int [lista.size()];//size tamaño de la lista
247
248     for (int i = 0; i < lista.size(); i++){
249         num[i] = (int)lista.getElementAt(i);
250     }
251
252
253     int aux = 0;
254     for (int i = 0; i < num.length; i++){
255         for (int j = 0; j < num.length-1; j++){
256             if (num[j] < num[j+1]){
257                 aux = num[j+1];
258                 num[j+1] = num [j];
259                 num[j] = aux;
260             }
261         }
262     }
263     lista.clear();//borra lo que tiene la lista
264     for (int i = 0; i < num.length; i++){
265         //System.out.println(num[i]); //arreglo la ventana muestra los numeros ingresados
266         lista.addElement(num[i]);
267         listaNumeros.setModel(lista);//lo mete a la lista
268     }
269 }
270
271 private void btnBorrarListaActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
272     // TODO add your handling code here:
273     lista.clear(); //la lista se limpia
274 }
```



Leslie Dareya Ruiz Barrera

```
276  private void btnSalirActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
277      // TODO add your handling code here:  
278      System.exit(0);  
279  }  
280  private void Eliminar(){  
281      index =listaNumeros.getSelectedIndex();  
282      if (index != -1){  
283          lista.removeElementAt(index); //Elimina un numero que selecciones  
284  
285      }else{  
286          JOptionPane.showMessageDialog(null, "Lista vacia o no has elegido un elemento");  
287      }  
288  }  
289  
290  private void Agregar(){  
291      if(txtNumero.getText().length() == 0){  
292          JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error no hay numero");  
293      }else{  
294          int numero = Integer.parseInt(txtNumero.getText());  
295          lista.addElement(numero);  
296          listaNumeros.setModel(lista);  
297          txtNumero.setText("");//borra el numero puesto primero para poder poner otro numero  
298      }  
299  }  
303  public static void main(String args[]){  
304      /* Set the Nimbus look and feel */  
305      Look and feel setting code (optional)  
326  
327      /* Create and display the form */  
328      java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable(){  
329          public void run(){  
330              new Listas().setVisible(true);  
331          }  
332      });  
333  }
```

Practica 2

The screenshot shows a Java Swing application window titled "Listas". The window has a light gray background and an orange border. Inside, there are two text input fields on the left, each with a label above it: "Escribe un nombre" and "Escribe la edad". To the right of these fields is a vertical stack of five buttons, each enclosed in its own small rectangular frame:

- Agregar
- Ordenar
- Borrar Lista
- Eliminar
- Salir



Leslie Dareya Ruiz Barrera

```
public class Ventana extends javax.swing.JFrame {
    DefaultListModel lista = new DefaultListModel();
    private int index = -1;
    /**
     * Creates new form Ventana
     */
    public Ventana() {
        initComponents();
    }

    /**
     * This method is called from within the constructor to initialize the form.
     * WARNING: Do NOT modify this code. The content of this method is always
     * regenerated by the Form Editor.
     */
    @SuppressWarnings("unchecked")
    // Generated Code

    private void txtNombreKeyTyped(java.awt.event.KeyEvent evt) {
        // TODO add your handling code here:
        int letra = evt.getKeyChar();

        if ((letra >= 65 && letra <= 90) || (letra >= 97 && letra <= 122) || (letra == 32) ||
            (letra==10)|| (letra==8)){
            }

        else{
            evt.consume();
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error solo letras");
        }
    }

    private void txtEdadKeyTyped(java.awt.event.KeyEvent evt) {
        // TODO add your handling code here:
        int numero = evt.getKeyChar(); //agregas a en la caja de texto y te da su codigo ascii

        if ((numero >= 48 && numero <= 57) || (numero==10)|| (numero==8)){
            if(numero == 10){
                Agregar();
            }

        }else{
            evt.consume();
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error solo numeros");
        }
    }

    private void btnAgregarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        // TODO add your handling code here:
        Agregar();
    }
}
```



```
private void btnEliminarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    // TODO add your handling code here:  
    Eliminar();  
}  
  
private void btnSalirActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    // TODO add your handling code here:  
    System.exit(0);  
}  
  
private void btnOrdenarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    // TODO add your handling code here:  
    String []letra = new String [lista.size()];  
  
    for (int i = 0; i < lista.size(); i++){  
        letra[i] = (String) lista.getElementAt(i);  
    }  
    String aux = "";  
    int a = 0;  
    int b = 0;  
    for (int i = 0; i <= letra.length; i++){  
        for (int j = 0; j < letra.length-1; j++){  
            a = letra[j].codePointAt(0);  
            b = letra[j+1].codePointAt(0);  
            if(a > b){  
                aux = letra[j+1];  
                letra[j+1] = letra [j];  
  
                letra[j+1] = letra [j];  
                letra[j] = aux;  
            }  
        }  
    }  
    lista.clear();//borra lo que tiene la lista  
    for (int i = 0; i < letra.length; i++){  
        //System.out.println(num[i]); //arreglo la ventana muestra los numeros ingresados  
        lista.addElement(letra[i]);  
        ListaNumyNom.setModel(lista);//lo mete a la lista  
    }  
}  
  
private void btnBorrarListaActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    // TODO add your handling code here:  
    lista.clear();  
}  
private void Eliminar(){  
    index =ListaNumyNom.getSelectedIndex();  
    if (index != -1){  
        lista.removeElementAt(index); //Elimina un numero que selecciones
```

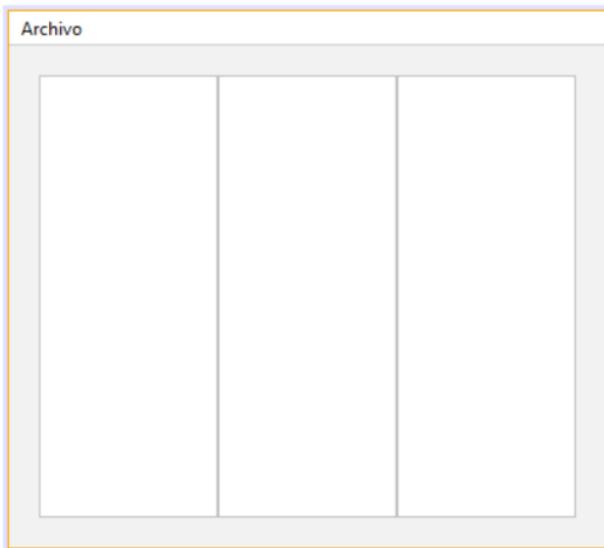


Leslie Dareya Ruiz Barrera

```
        }else{
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Lista vacia o no haz elegido un elemento");
        }
    }

private void Agregar(){
    int edad;
    String nombre;
    if(txtNombre.getText().length() == 0 || txtEdad.getText().length() == 0){
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "No hay datos ");
    }else{
        nombre = txtNombre.getText();
        int numero = Integer.parseInt(txtEdad.getText());
        lista.addElement(nombre + ", " + numero);
        ListaNumyNom.setModel(lista);
        txtNombre.setText("");
        txtEdad.setText("");
    }
}
```

Programa 3





Leslie Dareya Ruiz Barrera

```
public class Listas extends javax.swing.JFrame {
    DefaultListModel modelo = new DefaultListModel();
    DefaultListModel modelo2 = new DefaultListModel();
    DefaultListModel modelo3 = new DefaultListModel();
    /**
     * Creates new form Listas
     */
    public Listas() {
        initComponents();
    }

    private void mnuAgregarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        // TODO add your handling code here:
        String nombre, edad, altura;
        Validar v = new Validar();
        nombre = JOptionPane.showInputDialog("Escribe un Nombre");
        if (nombre.equals("")){
            JOptionPane.showMessageDialog(null,"Faltan datos, Casilla vacia");
        }else{
            if(v.ValidarNombre(nombre)){
                edad = JOptionPane.showInputDialog("Escribe tu edad");
                if (edad.equals("")){
                    JOptionPane.showMessageDialog(null,"Faltan datos, Casilla vacia");
                }else{
                    altura = JOptionPane.showInputDialog("Escribe tu altura");
                    if (altura.equals("")){
                        JOptionPane.showMessageDialog(null,"Faltan datos, Casilla vacia");
                    }else{
                        modelo.addElement(nombre);
                        listaNombre.setModel(modelo);
                        modelo2.addElement(edad);
                        listaEdad.setModel(modelo2);
                        modelo3.addElement(altura);
                        listaAltura.setModel(modelo3);
                    }
                }
            }
        }
    }
}
```



```
public static void main(String args[]) {  
    /* Set the Nimbus look and feel */  
    Look and feel setting code (optional)  
  
    /* Create and display the form */  
    java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {  
        public void run() {  
            new Listas().setVisible(true);  
        }  
    });  
}  
  
public class Validar {  
    public boolean validarNombre(String nom){  
        boolean r = false;  
        int c = 0;  
        for (int i = 0; i < nom.length(); i++){  
            if((nom.codePointAt(i)>=97 && nom.codePointAt(i)<=122)  
                ||(nom.codePointAt(i)>=65 && nom.codePointAt(i)<=90)  
                ||(nom.codePointAt(i)==32)){  
                c++;  
            }  
        }  
        if (c==nom.length())  
            r = true;  
  
    }else{  
        r=false;  
    }  
    return r;  
}  
  
public boolean validarEdad(String edad){  
    boolean r = false;  
    try{  
        int a = Integer.parseInt(edad);  
        r = true;  
    }  
}
```



Leslie Dareya Ruiz Barrera

```
        }catch(Exception e){
            r = false;
        }
        return r;
    }

    public boolean ValidarAltura(String edad){ //VALIDACION DE NUMEROS
        boolean r = false;
        try{
            int a = Integer.parseInt(edad);
            r = true;
        }catch(Exception e){
            r = false;
        }
        return r;
    }
```

Programa 4



Leslie Dareya Ruiz Barrera

Archivo

	Elige un producto	▼	Elige una opcion	▼	
Elige un producto	▼	Elige un producto	▼	Elige una opcion	▼
		Elige un producto	▼	Elige una opcion	▼
Tipo de producto		Precio			
		Subtotal			
Descripción del producto					
Descuentos o unidades					

```
private void cbxCategoriasActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    // TODO add your handling code here:  
    if (cbxCategorias.getSelectedItem() == "Carnes") {  
        cbxCarnes.setEnabled(true);  
        cbxAbarrotes.setEnabled(false);  
        cbxCarnesFrias.setEnabled(false);  
        cbxDescuentos.setEnabled(true);  
        cbxIva.setEnabled(false);  
        cbxUnidades.setEnabled(false);  
  
    }  
    if (cbxCategorias.getSelectedItem() == "Abarrotes") {  
        cbxCarnes.setEnabled(false);  
        cbxAbarrotes.setEnabled(true);  
        cbxCarnesFrias.setEnabled(false);  
        cbxDescuentos.setEnabled(false);  
        cbxIva.setEnabled(true);  
        cbxUnidades.setEnabled(false);  
  
    }  
    if (cbxCategorias.getSelectedItem() == "Carnes Frias") {  
        cbxCarnes.setEnabled(false);  
        cbxAbarrotes.setEnabled(false);  
        cbxCarnesFrias.setEnabled(true);  
        cbxDescuentos.setEnabled(false);  
        cbxIva.setEnabled(false);  
        cbxUnidades.setEnabled(true);  
  
    }  
}
```



```
private void mnuAgregarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    if (cbxCategorias.getSelectedItem() == "Carnes") {
        String Tipo = (String) cbxCategorias.getSelectedItem();
        lblTipo.setText(Tipo);
        String Carnes = (String) cbxCarnes.getSelectedItem();
        lblDescripcion.setText(Carnes);
        String des = (String) cbxDescuentos.getSelectedItem();
        lblUnidades.setText(des);
        mnuComprar.setEnabled(true);
        txtPrecio.setEnabled(true);
    }
    if (cbxCategorias.getSelectedItem() == "Abarrotes") {
        String Tipo = (String) cbxCategorias.getSelectedItem();
        lblTipo.setText(Tipo);
        String Aba = (String) cbxAbarrotes.getSelectedItem();
        lblDescripcion.setText(Aba);
        String iva = (String) cbxIva.getSelectedItem();
        lblUnidades.setText(iva);
        mnuComprar.setEnabled(true);
        txtPrecio.setEnabled(true);
    }
    if (cbxCategorias.getSelectedItem() == "Carnes Frias") {
        String Tipo = (String) cbxCategorias.getSelectedItem();
        lblTipo.setText(Tipo);
        String frias = (String) cbxCarnesFrias.getSelectedItem();
        lblDescripcion.setText(frias);
        String uni = (String) cbxUnidades.getSelectedItem();
        lblUnidades.setText(uni);
        mnuComprar.setEnabled(true);
        txtPrecio.setEnabled(true);
    }
}
```

```
private void mnuComprarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    int precio = Integer.parseInt(txtPrecio.getText());
    String de = (String) cbxDescuentos.getSelectedItem();
    de = de.substring(0, de.length() - 1);
    float st = precio - (precio * (Float.parseFloat(de)/100));
    lblSubTotal.setText(Float.toString(st));
}

private void mnuSalirActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    System.exit(0);
}

private void txtPrecioActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
}

private void txtPrecioKeyPressed(java.awt.event.KeyEvent evt) {
    if ((evt.getKeyChar() >= 48 && evt.getKeyChar() <= 58)
        || (evt.getKeyChar() == 8)) {
    } else {
        evt.consume();
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Solo se permiten numeros.");
    }
}
```



Leslie Dareya Ruiz Barrera



```
DefaultTableModel modelo = new DefaultTableModel();
private int renglon = -1;
/**
 * Creates new form Agenda
 */
public Agenda() {
    initComponents();
    String []titulos = {"ID","Nombre","Correo","Telefono"}; //ARREGLO
    modelo = new DefaultTableModel(null, titulos);
    Tabla.setModel(modelo);
}

private void btnAceptarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    String usuario = txtUsuario.getText();
    String pass = txtPassword.getText();
    if (usuario.length() == 0 || pass.length() == 0){
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "No se ingreso datos");
    }else{
        //DOS VARIABLES STRING USUARIO Y CONTRASEÑA
        String u = "Admin";
        String p = "Louis";
        if(usuario.equals(u) && pass.equals(p)){
            this.hide(); //OCULTAR
            //MANDA A LLAMAR A LA OTRA VENTANA
            Agenda a = new Agenda();
            a.setVisible(true);
        }else{
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Usuario o password incorrectos");
            txtUsuario.setText("");
            txtPassword.setText("");
        }
    }
}
```



```
private void btnAgregarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    // TODO add your handling code here:  
    String id = txtID.getText();  
    String nombre = txtNombre.getText();  
    String correo = txtCorreo.getText();  
    String telefono = txtTelefono.getText();  
    if (id.length()==0 || nombre.length()==0 || correo.length()==0 || telefono.length()==0){  
        JOptionPane.showMessageDialog(null,"Faltan Datos");  
    }else{  
        modelo.addRow(new Object[]{id,nombre,correo,telefono});  
        Tabla.setModel(modelo);  
        txtID.setText("");  
        txtNombre.setText("");  
        txtCorreo.setText("");  
        txtTelefono.setText("");  
    }  
  
private void btnEliminarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    // TODO add your handling code here:  
    int index = -1;  
    index = Tabla.getSelectedRow();  
    if(index == -1){  
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Elige una fila");  
  
    }else{  
        modelo.removeRow(index);  
    }  
  
private void TablaMousePressed(java.awt.event.MouseEvent evt) {  
    // TODO add your handling code here:  
    renglon = Tabla.getSelectedRow();  
    if (renglon == -1){  
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Elige una fila");  
    }else{  
        Tabla.getSelectionModel().addListSelectionListener(new ListSelectionListener(){  
            @Override //LIBRERIA  
            public void valueChanged(ListSelectionEvent e) {  
                if(!e.getValueIsAdjusting() && Tabla.getSelectedRow() != -1){  
                    int fila = Tabla.getSelectedRow();  
                    txtID.setText(Tabla.getValueAt(fila, 0).toString());  
                    txtNombre.setText(Tabla.getValueAt(fila, 1).toString());  
                    txtCorreo.setText(Tabla.getValueAt(fila, 2).toString());  
                    txtTelefono.setText(Tabla.getValueAt(fila, 3).toString());  
                }  
            }  
        });  
    }  
}
```



Leslie Dareya Ruiz Barrera

Programa 6

ID			
Nombre			
Correo			
Telefono			
Title 1	Title 2	Title 3	Title 4
Accion			

USUARIO	
PASSWORD	
Aceptar	Salir

```
public Usuarios() {
    initComponents();
    setLocationRelativeTo(null);
    crearArchivo();
}

private void crearArchivo(){
    String nombre = "usuarios.txt";
    File nom = new File(nombre);
    if(!nom.exists()){
        try {
            FileWriter archivo = new FileWriter(nombre);
            archivo.write("admin _ 12345\n");
            archivo.close();
        } catch (IOException ex) {
            Logger.getLogger(Usuarios.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
        }
    }
}
```



```
private void btnAceptarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    try {
        BufferedReader leer= null;
        String nombre = "usuarios.txt";
        try {
            leer = new BufferedReader(new FileReader(nombre));

            String renglon = "";
            while((renglon = leer.readLine()) != null){
                String []datos = renglon.split(" _ ");
                if (datos[0].equals(txtUsuario.getText()) &&
                    datos[1].equals(txtPassword.getText())){
                    //JOptionPane.showMessageDialog(null, "Usuario Correcto");
                    this.hide();
                    AgregarUsuarios ag = new AgregarUsuarios();
                    ag.setVisible(true);

                }else{
                    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Usuario no existe");
                    txtUsuario.setText("");
                    txtPassword.setText("");
                }
            }
            leer.close();

        }catch (FileNotFoundException ex) {
            Logger.getLogger(Usuarios.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
        }
    }

    private void btnGuardarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        String nombre = "usuarios.txt";
        String u = txtUsuario.getText();
        String p = txtPassword.getText();

        File nom = new File(nombre);
        if(nom.exists()){
            try {
                FileWriter archivo = new FileWriter(nombre, true); //TRUE EL ARCHIVO EN MODO EDICION
                archivo.write(u+" _ "+p+"\n");
                archivo.close();
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Datos Guardados");
                txtUsuario.setText("");
                txtPassword.setText("");
            } catch (IOException ex) {
                Logger.getLogger(Usuarios.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
            }
        }
    }

    public static void main(String[] args){
        try {
            String r = "\n";
            FileWriter archivo = new FileWriter("Datos.txt"); //CREACION DEL ARCHIVO
            do{ //CICLO
                archivo.write(JOptionPane.showInputDialog("Escribe un dato")+"\n"); //MANDA MENSAJE
                r = JOptionPane.showInputDialog("Deseas otro dato"); //HACE OTRA PREGUNTA
            }while(r.equals("si"));

            archivo.close(); //CERRAR EL ARCHIVO

        } catch (IOException ex) {
            Logger.getLogger(Creacion.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
        }
    }
}
```



```
public class LeerArchivo {  
  
    public static void main(String[] args) throws IOException{  
        try {  
            BufferedReader leer = new BufferedReader(new FileReader("Datos.txt"));  
            String renglon = "";  
            String aux = "";  
            while((renglon = leer.readLine()) != null){  
                aux += renglon +"\n";  
            }  
            leer.close();  
            JOptionPane.showMessageDialog(null, aux);  
  
        } catch (FileNotFoundException ex) {  
            Logger.getLogger(LeerArchivo.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);  
        }  
    }  
}
```

Practica 7

```
public class Principal extends javax.swing.JFrame {  
    public boolean ventanacrear = false; //para no abrir mas ventanas  
    private Crear crear;  
    private Mostrar mostrar;  
    /**  
     * Creates new form Principal  
     */  
    public Principal() {  
        initComponents();  
  
    }  
  
    /**  
     * This method is called from within the constructor to initialize the form.  
     * WARNING: Do NOT modify this code. The content of this method is always  
     * regenerated by the Form Editor.  
     */  
    @SuppressWarnings("unchecked")  
    Generated Code  
  
    private void exitMenuItemActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
        System.exit(0);  
    }  
    private void mostrarFormularioClientes(){  
        if (crear == null || crear.isClosed()) {  
            crear = new Crear ();  
            Escritorio.add(crear);  
  
            crear.setVisible(true);  
        }else{  
            try {  
                crear.setSelected(true);  
                crear.toFront();  
            } catch (PropertyVetoException ex) {  
                Logger.getLogger(Principal.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);  
            }  
        }  
    }  
}
```



Leslie Dareya Ruiz Barrera

```
private void mnuACrearActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    if(crear == null || crear.isClosed()){
        crear = new Crear();
        Escritorio.add(crear);
        crear.setVisible(true);
    }else{
        try {
            crear.setSelected(true);
            crearToFront();
        } catch (PropertyVetoException ex) {
            Logger.getLogger(Principal.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
        }
    }
}

private void mnuMostrarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    if(mostrar == null || mostrar.isClosed()){
        mostrar = new Mostrar();
        Escritorio.add(mostrar);
        mostrar.setVisible(true);
    }else{
        try {
            crear.setSelected(true);
            crearToFront();
        } catch (PropertyVetoException ex) {
            Logger.getLogger(Principal.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
        }
    }
}
```





Leslie Dareya Ruiz Barrera

```
public Crea() {
    FileWriter archivo = null;
    try {
        initComponents();

        setClosable(true);
        setDefaultCloseOperation(DISPOSE_ON_CLOSE);

        archivo = new FileWriter("agenda.txt");
        archivo.close();
    } catch (IOException ex) {
        Logger.getLogger(Crea.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
    } finally {
        try {
            archivo.close();
        } catch (IOException ex) {
            Logger.getLogger(Crea.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
        }
    }
}

private void txtCodigoKeyTyped(java.awt.event.KeyEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    int c = evt.getKeyChar(); //ascii de cada caracter que escriba
    if((c >=48 & c <=57)|| (c == 8)){

    }else{
        evt.consume(); //bloquear el teclado sin hacer la advertencia de error
    }
}

private void txtNombreKeyTyped(java.awt.event.KeyEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    int c = evt.getKeyChar(); //ascii de cada caracter que escriba
    if((c >=65 & c <=90)|| (c == 8)){

    }else{
        evt.consume(); //bloquear el teclado sin hacer la advertencia de error
    }
}
```



Leslie Dareya Ruiz Barrera

```
private void txtCorreoKeyTyped(java.awt.event.KeyEvent evt) {  
    // TODO add your handling code here:  
    int c = evt.getKeyChar(); //ascii de cada caracter que escriba  
    if((c >=48 && c <=57)|| (c == 8)|| (c == 64)|| (c == 95)|| (c == 46)|| (c >=97 && c <=122)){  
  
    }else{  
        evt.consume(); //bloquear el teclado sin hacer la advertencia de error  
    }  
}  
  
private void txtTelKeyTyped(java.awt.event.KeyEvent evt) {  
    // TODO add your handling code here:  
    int c = evt.getKeyChar(); //ascii de cada caracter que escriba  
    if((c >=48 && c <=57)|| (c==8)){  
  
    }else{  
        evt.consume(); //bloquear el teclado sin hacer la advertencia de error  
    }  
}  
  
private void txtEdadKeyTyped(java.awt.event.KeyEvent evt) {  
    // TODO add your handling code here:  
    int c = evt.getKeyChar(); //ascii de cada caracter que escriba  
    if((c >=48 && c <=57)|| (c==8)){  
  
    }else{  
        evt.consume(); //bloquear el teclado sin hacer la advertencia de error  
    }  
}  
  
private void btnGuardarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    // TODO add your handling code here:  
    //codigo 5 caracter  
    //correo obligatorio debe llevar arroba  
    //telefono 10 digitos, no mas  
    String codigo = txtCodigo.getText();  
    String nombre = txtNombre.getText();  
    String correo = txtCorreo.getText();  
    String telefono = txtTel.getText();  
    String edad = txtEdad.getText();  
  
    if (codigo.length() == 0 || nombre.length() == 0 ||  
        correo.length() == 0 || telefono.length() == 0 ||  
        edad.length() == 0){  
        JOptionPane.showMessageDialog(null,"Faltan datos, todos son obligatorios");  
    }else{  
        if(codigo.length()!=5){  
            JOptionPane.showMessageDialog(null,"El codigo debe tener 5 numeros");  
            txtCodigo.setText("");  
        }  
        if(telefono.length()!=10){  
            JOptionPane.showMessageDialog(null,"El telefono debe tener 10 numeros");  
            txtTel.setText("");  
        }  
        int i= -1;  
        i = correo.indexOf("@");//DA LA POSICION DONDE SE ENCUENTRA EL ARROBA  
        if( i == -1){  
            JOptionPane.showMessageDialog(null,"El correo debe llevar arroba @");  
            txtCorreo.setText("");  
        }  
    }  
}
```



Leslie Dareya Ruiz Barrera

```
}

if((codigo.length() ==5) && (telefono.length() ==10) && ( i != -1)){
try {
    FileWriter archivo = new FileWriter("agenda.txt",true);
    archivo.write(codigo+" "+nombre+" "+correo+" "+telefono+" "+edad);
    archivo.close();
    JOptionPane.showMessageDialog(null,"Datos guardados..");
    txtCodigo.setText("");
    txtNombre.setText("");
    txtCorreo.setText("");
    txtTel.setText("");
    txtEdad.setText("");
} catch (IOException ex) {
    Logger.getLogger(Crear.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
}
}
}
```



```
public class Mostrar extends javax.swing.JInternalFrame {
DefaultTableModel modelo = new DefaultTableModel();
private int renglon = -1;

private String codigoencontrado = "";
```



Leslie Dareya Ruiz Barrera

```
public Mostrar() {  
  
    try {  
        initComponents();  
        setClosable(true);  
        setDefaultCloseOperation(DISPOSE_ON_CLOSE);  
  
        String[] titulos= {"Codigo","Nombre","Correo","Telefono","Edad"};  
        modelo = new DefaultTableModel(null,titulos);  
        datos.setModel(modelo);  
        CargarArchivo();  
    } catch (IOException ex) {  
        Logger.getLogger(Mostrar.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);  
    }  
  
}  
  
private void CargarArchivo() throws IOException{  
    try{  
        BufferedReader leer = new BufferedReader(new FileReader("agenda.txt"));  
        String renglon = "";  
        String aux = "";  
        while((renglon = leer.readLine()) != null){  
            String [] dato= renglon.split(" _ ");  
            String c = dato[0];  
            String n = dato[1];  
            String co = dato[2];  
            String t = dato[3];  
            String e = dato[4];  
  
            modelo.addRow(new Object[]{c,n,co,t,e});  
            datos.setModel(modelo);  
        }  
        leer.close();  
    } catch (FileNotFoundException ex) {  
        Logger.getLogger(LeerArchivo.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);  
    }  
}  
  
private void datosMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {  
    // TODO add your handling code here:  
    renglon = datos.getSelectedRow();  
  
    if (renglon == -1){  
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Elige una fila");  
  
    }else{  
        datos.getSelectionModel().addListSelectionListener(new ListSelectionListener(){  
            @Override  
            public void valueChanged(ListSelectionEvent arg0) {  
                codigoencontrado = datos.getValueAt(renglon,0).toString();  
                JOptionPane.showMessageDialog(null,"codigo: "+codigoencontrado);  
            }  
        });  
    }  
}
```



```
private void btnEliminarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    // TODO add your handling code here:  
    if (renglon == -1){  
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Elige una fila");  
    }else{  
        BufferedReader leer = null;  
        try {  
  
            FileWriter archivo = new FileWriter("auxiliar.txt");  
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Código encontrado");  
            leer = new BufferedReader(new FileReader("agenda.txt"));  
            String renglon = "";  
            String aux = "";  
            while((renglon = leer.readLine()) != null){  
                if (renglon.length() != 0){  
                    String [] partes = renglon.split(" - ");  
                    if(codigoencontrado.equals(partes[0])){  
  
                    }else{  
                        archivo.write(renglon+"\n");  
                    }  
                }  
            }  
            archivo.close();  
            leer.close();  
            File arg = new File ("agenda.txt");  
            File arg2 = new File("auxiliar.txt");  
  
            Path original = Paths.get("auxiliar.txt");  
            Path modificar = Paths.get("agenda.txt");  
  
            if (arg.exists() && arg2.exists()){  
                Files.move(original, modificar,  
                           StandardCopyOption.REPLACE_EXISTING);  
            }  
  
        }catch (FileNotFoundException ex){  
            Logger.getLogger(Mostrar.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);  
        } catch (IOException ex) {  
            Logger.getLogger(Mostrar.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);  
        }finally{  
            try {  
                leer.close();  
            } catch (IOException ex) {  
                Logger.getLogger(Mostrar.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);  
            }  
        }  
    }  
}
```



Leslie Dareya Ruiz Barrera

Title 1	Title 2	Title 3	Title 4	Title 5

Eliminar

Modificar



Examen 2

Escribe un texto	
<input type="text"/>	
0	contar Letras
0	Contar Mayusculas
0	ContarMinusculas
	Invertir
<input type="radio"/> Mayusculas	<input type="radio"/> Minusculas
Cambiar Mayusculas	Cambiar Minusculas

```
package clase;

/**
 *
 * @author ROASUS
 */
public class Validaciones {

    public boolean ValidarLetras(String a){
        int c=0;
        boolean ban = false;
        for (int i = 0; i < a.length(); i++) {
            if((a.codePointAt(i)>=67 && a.codePointAt(i)<=90) ||
               (a.codePointAt(i)>=97 && a.codePointAt(i)<=122) ||
               (a.codePointAt(i)==32)){
                c++;
            }
        }
        if (c == a.length()){
            ban =true;
        }else{
            ban = false;
        }

        return ban;
    }

    public int Conarletras(String a){
        int c=0;
        boolean ban = false;
        for (int i = 0; i < a.length(); i++) {
            if((a.codePointAt(i)>=67 && a.codePointAt(i)<=90) ||
               (a.codePointAt(i)>=97 && a.codePointAt(i)<=122)) {

```



Leslie Dareya Ruiz Barrera

```
]    public int Conarletras(String a) {
        int c=0;
        boolean ban = false;
        for (int i = 0; i < a.length(); i++) {
            if((a.codePointAt(i)>=67 && a.codePointAt(i)<=90) ||
                (a.codePointAt(i)>=97 && a.codePointAt(i)<=122)) {
                c++;
            }
        }
        return c;
    }
}
public int Conarmayusculas(String a){
    int c=0;
    boolean ban = false;
    for (int i = 0; i < a.length(); i++) {
        if((a.codePointAt(i)>=67 && a.codePointAt(i)<=90)){
            c++;
        }
    }
    return c;
}
public int Conarminusculas(String a){
    int c=0;
    boolean ban = false;
    for (int i = 0; i < a.length(); i++) {
        if((a.codePointAt(i)>=97 && a.codePointAt(i)<=122)){
            c++;
        }
    }
    return c;
}
```



Leslie Dareya Ruiz Barrera

```
package clase;

import javax.swing.JOptionPane;

/*
 * @author ROASUS
 */
public class Ventana extends javax.swing.JFrame {

    /**
     * Creates new form Ventana
     */
    public Ventana() {
        initComponents();
    }

    /**
     * This method is called from within the constructor to initialize the form
     * WARNING: Do NOT modify this code. The content of this method is always
     * regenerated by the Form Editor.
     */
    @SuppressWarnings("unchecked")
    // Generated Code

    private void btnContarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        // TODO add your handling code here:
        Validaciones val = new Validaciones();
        String a = txtTexto.getText();
        if (val.ValidarLetras(a)){
            int num = val.Conarletras(a);
            lblContarLetras.setText(Integer.toString(num));
        }else{
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error");
        }
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error");
    }

    private void btnContarMinusActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        // TODO add your handling code here:
        Validaciones val = new Validaciones();
        String a = txtTexto.getText();
        if (val.ValidarLetras(a)){
            int num = val.Conarminusculas(a);
            lblContarMinusculas.setText(Integer.toString(num));
        }else{
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error");
        }
    }

    private void btnInvertirActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        // TODO add your handling code here:
        Validaciones val = new Validaciones();
        String a = txtTexto.getText();
        if (val.ValidarLetras(a)){
            String cad = Invertir(a);
            lblInvertir.setText(cad);
        }else{
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error");
        }
    }

    private String Invertir(String x){
        String otracadena="";
        for (int i = x.length()-1; i >= 0; i--) {
            otracadena = otracadena + x.charAt(i);
        }

        return otracadena;
    }
}
```



Leslie Dareya Ruiz Barrera

```
private void btnMayusActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    Validaciones val = new Validaciones();
    String a = txtTexto.getText();
    if (val.ValidarLetras(a)){
        if (opMyusculas.isSelected()){
            lblMostrraMayusculas.setText(a.toUpperCase());
        }else{
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Elige un radiobutton");
        }
    }else{
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error");
    }
}

private void bntMinusActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    Validaciones val = new Validaciones();
    String a = txtTexto.getText();
    if (val.ValidarLetras(a)){

    }else{
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error");
    }
}

/**
 * @param args the command line arguments
 */
public static void main(String args[]) {
    /* Set the Nimbus look and feel */
    Look and feel setting code (optional)

    /* Create and display the form */
    java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
        public void run() {
            new Ventana().setVisible(true);
        }
    });
}
```



Leslie Dareya Ruiz Barrera

```
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error");
    }

    /**
     * @param args the command line arguments
     */
    public static void main(String args[]) {
        /* Set the Nimbus look and feel */
        Look and feel setting code (optional)

        /* Create and display the form */
        java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
            public void run() {
                new Ventana().setVisible(true);
            }
        });
    }
}
```



Examen 3

Title 1	Title 1
Agregar	Salir

```
import java.io.BufferedReader;
import java.io.FileNotFoundException;
import java.io.FileReader;
import java.io.FileWriter;
import java.io.IOException;
import java.util.logging.Level;
import java.util.logging.Logger;
import javax.swing.JOptionPane;
import javax.swing.table.DefaultTableModel;
```



```
public class ExamenVentana extends javax.swing.JFrame {

    DefaultTableModel Mod_CTabla = new DefaultTableModel();
    DefaultTableModel Mod_CTabla_in = new DefaultTableModel();
    private int cantidadPalabras = 0;

    /**
     * Creates new form ExamenVentana
     */
    public ExamenVentana() {
        try {
            initComponents();
            String[] titulosPar = {"palabras Pares"}; // arreglo de string
            Mod_CTabla = new DefaultTableModel(null, titulosPar); // aqui se le cambia el nombre de la tabla
            tabla_par.setModel(Mod_CTabla);
            String[] titulosInpar = {"Palabras Impares"}; // arreglo de string
            Mod_CTabla_in = new DefaultTableModel(null, titulosInpar); // aqui se le cambia el nombre de la tabla
            tabla_inpar.setModel(Mod_CTabla_in);
            crearArchivoInpares();
            crearArchivoPares();
            LeerArchInpar();
            LeerArchPar();

            if (cantidadPalabras >= 10){
                txtPalabras.setEnabled(false);
                btnAgregar.setEnabled(false);
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Hay mas de 10 registros");
            }
        } catch (IOException ex) {
            Logger.getLogger(ExamenVentana.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
        }
    }

    private void crearArchivoPares() {
        try {
            //aqui no sirve "setLocationRelativeTo"
            FileWriter archivo = new FileWriter("PalabrasPares.txt", true);
            archivo.close();
        } catch (IOException ex) {
            Logger.getLogger(ExamenVentana.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
        }
    }

    private void crearArchivoInpares() {
        try {
            //aqui no sirve "setLocationRelativeTo"
            FileWriter archivo = new FileWriter("PalabrasImpares.txt", true);
            archivo.close();
        } catch (IOException ex) {
            Logger.getLogger(ExamenVentana.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
        }
    }
}
```



```
    ...
    Logger.getLogger(ExamenVentana.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
}

public void LeerArchPar() throws IOException {
    //le dices a tu tabla que muestre lo que hay en el contenedor

    try {
        BufferedReader leer = new BufferedReader(new FileReader("PalabrasPares.txt"));

        String renglon = "";
        //String auxiliar = "";
        while ((renglon = leer.readLine()) != null) {//busca datos renglon por renglon hasta
            //auxiliar += renglon + "\n";//guardo los datos que salen en auxiliar
            String[] datos = renglon.split(" _ ");//se sepaa en arreglos
            String co = datos[0];
            String palabras = datos[1];

            Mod_CTabla.addRow(new Object[]{palabras});
            tabla_par.setModel(Mod_CTabla);
            cantidadPalabras = cantidadPalabras+1;
        }
        leer.close();
        //JOptionPane.showMessageDialog(null,auxiliar); //nuestro los datos encontrados 
    } catch (FileNotFoundException ex) {

}

public void LeerArchInpar() throws IOException {
    //le dices a tu tabla que muestre lo que hay en el contenedor

    try {
        BufferedReader leer = new BufferedReader(new FileReader("PalabrasInpares.txt"));

        String renglon = "";
        //String auxiliar = "";
        while ((renglon = leer.readLine()) != null) {//busca datos renglon por renglon hasta
            //auxiliar += renglon + "\n";//guardo los datos que salen en auxiliar
            String[] datos = renglon.split(" _ ");//se sepaa en arreglos
            String co = datos[0];
            String palabras = datos[1];

            Mod_CTabla_in.addRow(new Object[]{palabras});
            tabla_inpar.setModel(Mod_CTabla_in);
            cantidadPalabras = cantidadPalabras+1;
        }
        leer.close();
        //JOptionPane.showMessageDialog(null,auxiliar); //nuestro los datos encontrados 
    } catch (FileNotFoundException ex) {
}
}
```



```
public void AgregarPalabraP() {
    String palabra = txtPalabras.getText();
    if (palabra.length() == 0) {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Faltan datos");
    } else {

        FileWriter archivo = null;
        try {
            archivo = new FileWriter("PalabrasPares.txt", true);
            archivo.write("1 _ " + palabra + " _ \n");
            archivo.close();
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Registro guardado");
            txtPalabras.setText("");
            cantidadPalabras = cantidadPalabras + 1;

            Mod_CTabla.addRow(new Object[]{palabra}); //se ingresan los datos al contenedor
            tabla_par.setModel(Mod_CTabla);

        } catch (IOException ex) {
            Logger.getLogger(ExamenVentana.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
        } finally {
            try {
                archivo.close();
            } catch (IOException ex) {
                Logger.getLogger(ExamenVentana.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
            }
        }
    }
}

public void AgregarPalabraIn() {
    String palabra = txtPalabras.getText();
    if (palabra.length() == 0) {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Faltan datos");
    } else {

        FileWriter archivo = null;
        try {
            archivo = new FileWriter("PalabrasInpares.txt", true);
            archivo.write("1 _ " + palabra + " _ \n");
            archivo.close();
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Registro guardado");
            txtPalabras.setText("");
            cantidadPalabras = cantidadPalabras + 1;
            Mod_CTabla_in.addRow(new Object[]{palabra}); //se ingresan los datos al contene
            tabla_inpar.setModel(Mod_CTabla_in);

        } catch (IOException ex) {
            Logger.getLogger(ExamenVentana.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
        } finally {
            try {
                archivo.close();
            } catch (IOException ex) {
                Logger.getLogger(ExamenVentana.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
            }
        }
    }
}
```



```
private void txtPalabrasKeyTyped(java.awt.event.KeyEvent evt) {  
    // TODO add your handling code here:  
    int c = evt.getKeyChar(); //me da el ascii de cada caracter  
    if (c >= 97 && c <= 122 || c == 8) {  
  
    } else {  
        evt.consume(); //si esta mal  
    }  
}  
  
private void btnAgregarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    // TODO add your handling code here:  
    String Palabra = txtPalabras.getText();  
    int CLetras = (Palabra.length()) % 2;  
    // JOptionPane.showMessageDialog(null, CLetras);  
    if (cantidadPalabras == 10) {  
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Alto, ya has hecho 10 registros 🙌");  
        txtPalabras.setEnabled(false);  
        btnAgregar.setEnabled(false);  
    } else {  
        if (CLetras != 0) { //palabras no pares  
            AgregarPalabraIn();  
        } else { //palabras pares  
            AgregarPalabraP();  
        }  
    }  
}
```

Limpiar la tabla para volver a cargar los datos y no se dupliquen

```
modelo.getDataVector().clear();  
modelo.fireTableDataChanged();  
  
public class Mostrar extends javax.swing.JInternalFrame {  
    DefaultTableModel modelo = new DefaultTableModel();
```

Examen 3



Leslie Dareya Ruiz Barrera

```
File

/*
package clases;

/**
 *
 * @author ROASUS
 */
public class Principal extends javax.swing.JFrame {

    /**
     * Creates new form Principal
     */
    public Principal() {
        initComponents();
    }

    /**
     * This method is called from within the constructor to initialize the form.
     * WARNING: Do NOT modify this code. The content of this method is always
     * regenerated by the Form Editor.
     */
    @SuppressWarnings("unchecked")
    // Generated Code

    private void exitMenuItemActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        System.exit(0);
    }

    private void mnuAgregarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        // TODO add your handling code here:
        Registro r = new Registro();
        Escritorio.add(r);
        r.setVisible(true);
    }

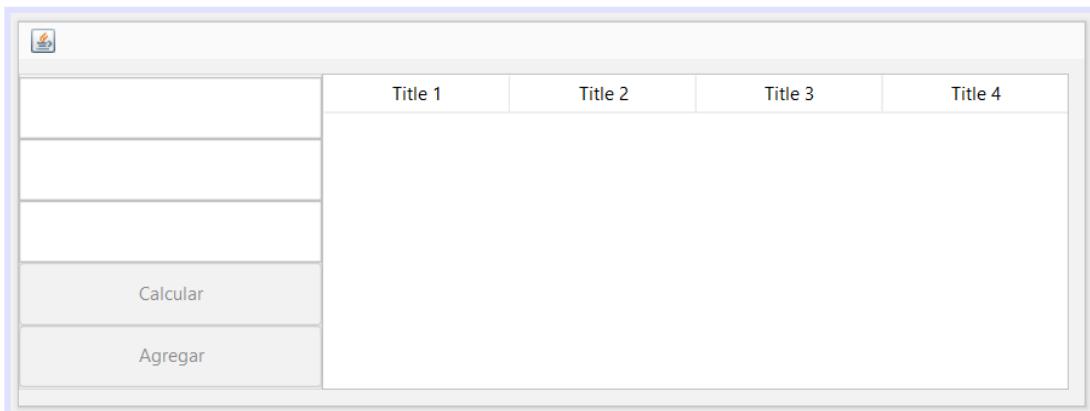
    /**

```



Leslie Dareya Ruiz Barrera

```
    r.setVisible(true);  
}  
  
/**  
 * @param args the command line arguments  
 */  
public static void main(String args[]) {  
    /* Set the Nimbus look and feel */  
    Look and feel setting code (optional)  
  
    /* Create and display the form */  
    java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {  
        public void run() {  
            new Principal().setVisible(true);  
        }  
    });  
}
```





```
package clases;

import java.io.BufferedReader;
import java.io.File;
import java.io.FileNotFoundException;
import java.io.FileReader;
import java.io.FileWriter;
import java.io.IOException;
import java.util.ArrayList;
import java.util.logging.Level;
import java.util.logging.Logger;
import javax.swing.JOptionPane;
import javax.swing.table.DefaultTableModel;

/**
 *
 * @author ROASUS
 */
public class Registro extends javax.swing.JInternalFrame {

    ArrayList<String> datos = new ArrayList<>();
    ArrayList<String> codigos = new ArrayList<>();

    DefaultTableModel modelo = new DefaultTableModel();
    int nombre = 0;
    int correo = 0;
    int edad = 0;
    String codigo;

    /*
    public Registro() {
        initComponents();
        setClosable(true); // Agregamos un botón de cerrar
        setDefaultCloseOperation(DISPOSE_ON_CLOSE); // Cerrar mejor que this.hide();
        String []titulos = {"Codigo","Nombre","Correo","Edad"};
        modelo = new DefaultTableModel(null,titulos);
        Tabla.setModel(modelo);
        try {
            CargarDatos();
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Entro al constructor");
        } catch (IOException ex) {
            Logger.getLogger(Registro.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
        }
    }

    void CargarDatos() throws IOException{
```



```
void CargarDatos() throws IOException{
    File ar = new File("datos.txt");
    File br = new File("codigo.txt");
    if (ar.exists() && br.exists()){
        datos.clear();
        codigos.clear();
        modelo.getDataVector().clear();
        modelo.fireTableDataChanged();

        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Entro en CargarDatos");
        try {
            BufferedReader leer = new BufferedReader(new FileReader("datos.txt"));
            String renglon = "";
            while((renglon = leer.readLine()) != null){
                String [] a = renglon.split(" _ ");
                //JOptionPane.showMessageDialog(null, a[0]);
                //JOptionPane.showMessageDialog(null, a[1]);
                datos.add(a[0]+"_"+a[1]);
            }
            AbrirArchivoDatos();
        } catch (FileNotFoundException ex) {
            Logger.getLogger(Registro.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
        }
    }

} else{
    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Los archivos no existen");
}
}

void AbrirArchivoDatos() throws IOException{
JOptionPane.showMessageDialog(null, "Entro al AbrirArchivoDatos");
try {
    BufferedReader leer = new BufferedReader(new FileReader("codigo.txt"));
    String renglon = "";
    while((renglon = leer.readLine()) != null){
        String [] a = renglon.split(" _ ");
        codigos.add(a[1]+"_"+a[2]);
    }
} catch (FileNotFoundException ex) {
    Logger.getLogger(Registro.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
}

if (datos.size()!= 0 && codigos.size() != 0){
    for (int i = 0; i < datos.size(); i++) {
        String [] l1 = datos.get(i).split("_");
        String [] l2 = codigos.get(i).split("_");
        modelo.addRow(new Object[]{l1[0],l1[1],l2[0],l2[1]});
        Tabla.setModel(modelo);
    }
}
}
```



Leslie Dareya Ruiz Barrera

```
 */
@SuppressWarnings("unchecked")
Generated Code

private void txtNombreKeyTyped(java.awt.event.KeyEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    int key = evt.getKeyChar();
    // JOptionPane.showMessageDialog(null, key);
    if ((key >= 64 && key <=90) || (key == 8)){
        nombre++;
        if(nombre > 0 && correo > 0 && edad>0){
            btnCalcular.setEnabled(true);
        }
    }else{
        evt.consume();
    }

}

private void txtCorreoKeyTyped(java.awt.event.KeyEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    int key = evt.getKeyChar();
    // JOptionPane.showMessageDialog(null, key);
    if ((key >= 97 && key <=122)|| (key == 8)|| (key == 64) || (key == 46) ){
        correo++;
        if(nombre > 0 && correo > 0 && edad>0){
            btnCalcular.setEnabled(true);
        }
    }else{
        evt.consume();
    }

}

private void txtEdadKeyTyped(java.awt.event.KeyEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    int key = evt.getKeyChar();
    // JOptionPane.showMessageDialog(null, key);
    if ((key >= 48 && key <=57)|| (key == 8)){
        edad++;
        if(nombre > 0 && correo > 0 && edad>0){
            btnCalcular.setEnabled(true);
        }
    }else{
        evt.consume();
    }

}
```



Leslie Dareya Ruiz Barrera

```
private void btnCalcularActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    // TODO add your handling code here:  
    String n = txtNombre.getText();  
    String c = txtCorreo.getText();  
    String e = txtEdad.getText();  
    int vc = -1;  
    vc = c.indexOf("@");  
    if (vc != -1){  
        // JOptionPane.showMessageDialog(null, c);  
        String min = c.toLowerCase();  
        codigo = min.substring(0,2) + e;  
        btnAgregar.setEnabled(true);  
        btnCalcular.setEnabled(false);  
  
    }else{  
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "El correo debe llevar @");  
    }  
  
}  
  
private void btnAgregarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    // TODO add your handling code here:  
    String n = txtNombre.getText();  
    String c = txtCorreo.getText();  
    String e = txtEdad.getText();  
    int vc = -1;  
    vc = c.indexOf("@");  
    if (vc != -1){  
        try {  
            // JOptionPane.showMessageDialog(null, codigo);  
            FileWriter leer = new FileWriter("datos.txt",true);  
            leer.write(codigo+" "+n+"\n");  
            leer.close();  
            FileWriter leer2 = new FileWriter("codigo.txt",true);  
            leer2.write(codigo+" "+c+" "+e+"\n");  
            leer2.close();  
            modelo.addRow(new Object[]{codigo,n,c,e});  
            Tabla.setModel(modelo);  
        } catch (IOException ex) {  
            Logger.getLogger(Registro.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);  
        }  
        try {  
    }
```



Leslie Dareya Ruiz Barrera

```
    Logger.getLogger(Registro.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
}
try {

    CargarDatos();
    txtNombre.setText("");
    txtCorreo.setText("");
    txtEdad.setText("");
    btnAgregar.setEnabled(false);
    nombre=0;
    correo=0;
    edad=0;
} catch (IOException ex) {
    Logger.getLogger(Registro.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
}
else{
    JOptionPane.showMessageDialog(null, "El correo debe llevar @");
}
}
```