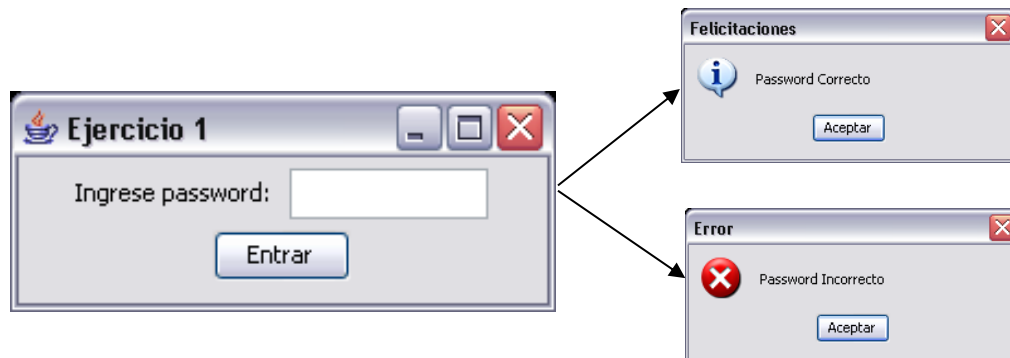
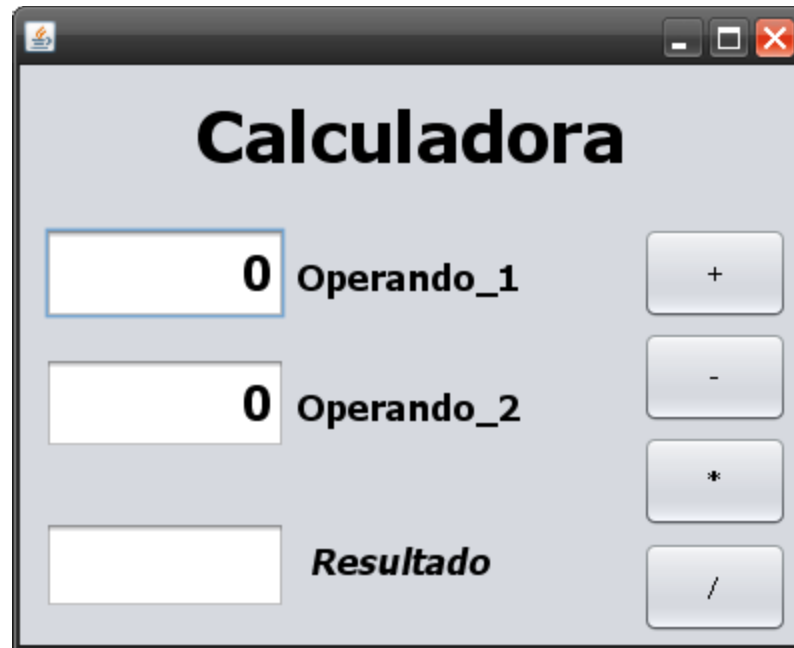


04. **OBLIGATORIO - Ejercicio 04:** Realizar una aplicación simple en donde implemente la siguiente interfaz.
- Debe simular el ingreso de un password.
 - Dependiendo del resultado de la password (correcto - incorrecto) se debe desplegar los mensajes de dialogo correspondientes.



```
private void jButtonEntrarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    final String CONTRASEÑA="12345";  
    if (CONTRASEÑA.equals(jTextFieldPassword.getText())) {  
        JOptionPane.showMessageDialog(this, "Password Correcto", "ENHORABUENA", 1);  
    }  
    else {  
        JOptionPane.showMessageDialog(this, "Password Incorrecto", "ERROR", 2);  
    }  
}
```

05. **OBLIGATORIO - Ejercicio 05:** Implementa la siguiente calculadora:



```
private void jButtonSumaActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    double op1, op2, resultado;
    op1=Double.parseDouble(jTextFieldOperando1.getText());
    op2=Double.parseDouble(jTextFieldOperando2.getText());
    resultado = op1 + op2;
    jTextFieldResultado.setText(Double.toString(resultado));
}

private void jButtonRestaActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    double op1, op2, resultado;
    op1=Double.parseDouble(jTextFieldOperando1.getText());
    op2=Double.parseDouble(jTextFieldOperando2.getText());
    resultado = op1 - op2;
    jTextFieldResultado.setText(Double.toString(resultado));
}

private void jButtonMultiplicaActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    double op1, op2, resultado;
    op1=Double.parseDouble(jTextFieldOperando1.getText());
    op2=Double.parseDouble(jTextFieldOperando2.getText());
    resultado = op1 * op2;
    jTextFieldResultado.setText(Double.toString(resultado));
}

private void jButtonDivisionActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    double op1, op2, resultado;
    op1=Double.parseDouble(jTextFieldOperando1.getText());
    op2=Double.parseDouble(jTextFieldOperando2.getText());
    resultado = op1 / op2;
    jTextFieldResultado.setText(Double.toString(resultado));
}
```

06. **OBLIGATORIO - Ejercicio 06:** Diseña un programa que traduzca palabras del español al inglés. Para almacenar el diccionario de datos el alumno deberá utilizar ficheros. Se deja a elección del alumno el formato del fichero de datos.



```
private void jButtonTraducirActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    String palabraEsp;
    String palabraIng;
    int lineaEncontrada;
    File ficheroEspañol = new File ("español.txt");
    File ficheroIngles = new File ("ingles.txt");

    if (jTextFieldEspañol.getText().length()==0){
        JOptionPane.showMessageDialog(this, "Debe rellenar el campo Español", "ERROR", 1, null);
    }
    else{
        palabraEsp=jTextFieldEspañol.getText();
        rellenarFicheroTextoEspañol(ficheroEspañol);
        rellenarFicheroTextoIngles(ficheroIngles);

        lineaEncontrada = buscarFicheroEspañol(ficheroEspañol, palabraEsp);

        if (lineaEncontrada == 0){
            JOptionPane.showMessageDialog(this, "Palabra no encontrada en el diccionario", "ERROR", 1, null);
            jTextFieldIngles.setText("");
        }
        else{
            palabraIng = buscarFicheroIngles(ficheroIngles, lineaEncontrada);
            jTextFieldIngles.setText(palabraIng);
        }
    }
}
```

```
public static void rellenarFicheroTextoEspañol(File ficheroEspañol){
    String [] palabras = {"perro","gato","feliz","triste"};

    FileWriter fw = null;
    PrintWriter pw = null;

    try {
        fw = new FileWriter(ficheroEspañol);
        pw = new PrintWriter(fw);

        for (int i = 0; i < palabras.length; i++) {
            pw.println(palabras[i]);
        }
    } catch (IOException ex) {
        System.out.println("Error de Entrada");
    }
    finally{
        if (pw!=null){
            pw.close();
        }
        if (fw!=null){
            try {
                fw.close();
            } catch (IOException ex) {
                System.out.println(ex.getMessage());
            }
        }
    }
}
```

```
public static void rellenarFicheroTextoIngles(File ficheroIngles){
    String [] palabras = {"dog","cat","happy","sad"};

    FileWriter fw = null;
    PrintWriter pw = null;

    try {
        fw = new FileWriter(ficheroIngles);
        pw = new PrintWriter(fw);

        for (int i = 0; i < palabras.length; i++) {
            pw.println(palabras[i]);
        }
    } catch (IOException ex) {
        System.out.println("Error de Entrada");
    }
    finally{
        if (pw!=null){
            pw.close();
        }
        if (fw!=null){
            try {
                fw.close();
            } catch (IOException ex) {
                System.out.println(ex.getMessage());
            }
        }
    }
}
```

```
public static int buscarFicheroEspañol(File ficheroEspañol, String palabraEsp){
    int lineaEncontrada=0;
    int linea=1;
    FileReader fr = null;
    BufferedReader br = null;
    String palabraFich;

    try {
        fr = new FileReader(ficheroEspañol);
        br = new BufferedReader(fr);

        palabraFich = br.readLine();
        while (palabraFich != null){
            if (palabraFich.equals(palabraEsp)){
                lineaEncontrada = linea;
            }
            palabraFich = br.readLine();
            linea++;
        }
    } catch (FileNotFoundException ex) {
        System.out.println("Fichero no Encontrado");
    } catch (IOException ex) {
        System.out.println("Error de Entrada/Salida");
    }
    finally{
        if (br != null){
            try {
                br.close();
            } catch (IOException ex) {
                System.out.println(ex.getMessage());
            }
        }
        if (fr != null){
            try {
                fr.close();
            } catch (IOException ex) {
                System.out.println(ex.getMessage());
            }
        }
    }
    return lineaEncontrada;
}
```

```
public static String buscarFicheroIngles(File ficheroIngles, int lineaBuscada){
    int linea=0;
    FileReader fr = null;
    BufferedReader br = null;
    String palabraFich="";

    try {
        fr = new FileReader(ficheroIngles);
        br = new BufferedReader(fr);

        while (linea != lineaBuscada){
            palabraFich=br.readLine();
            linea++;
        }

    } catch (FileNotFoundException ex) {
        System.out.println("Fichero no Encontrado");
    } catch (IOException ex) {
        System.out.println("Error de Entrada/Salida");
    }
    finally{
        if (br != null){
            try {
                br.close();
            } catch (IOException ex) {
                System.out.println(ex.getMessage());
            }
        }
        if (fr != null){
            try {
                fr.close();
            } catch (IOException ex) {
                System.out.println(ex.getMessage());
            }
        }
    }
    return palabraFich;
}
```