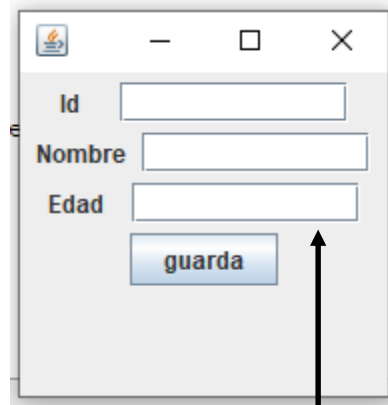


Hoy vamos a hacer un programa que inserte un registro a la base de datos, los datos a insertar es id,nom,edad que es la estructura de la tabla alumno01.

- 1-10 los imports
- 13 la clase extendiendo de JFrame e implementando el manejador de eventos (listener)
- 15-17 inicializa los componentes de la interface
- 18 el URL del servidor (localhost) al puerto 3307 de la base de datos prueba01
- 20-48 el constructor que rellena la interface con la instanciación de los componentes así



- 50-54 el método actionPerformed hace 2 acciones
 - Grabar() que graba a la base de datos
 - Limpia() los textfield los pone en vacío otra vez
- 56 el método de grabar, se rellena (más bien se concatena) la instrucción de insertar con los Valores desde el getText + id.getText().toString() + ", ""
 - El valor entero no es problema solo se toma en forma string con .toString()
 - Con los valores string es más complicado deben tener el carácter ' a los extremos

Ejemplo + ", " + string + ", "

Aquí va el carácter ' los puse en rojo y así están en la líneas 62 y 64

- 62 completar con el carácter ' el string nom
- 64 completar con el carácter ' el string nom
- 67-68 ejecuta la instrucción SQL contenida en el string inser
- 70-78 cerrando los comandos y la segunda parte del try, es decir, el catch
- 80-83 "limpia" los textfields al asignarle el valor vacío que es igual a ""
 - Ejemplo id.setText("");
- 85-91 metodo main corriendo el programa con 1 hilo de ejecución

No. linea	instrucciones
1	import java.awt.FlowLayout;
2	import java.awt.event.ActionEvent;
3	import java.awt.event.ActionListener;
4	import java.sql.Connection;
5	import java.sql.DriverManager;

```

6 import java.sql.SQLException;
7 import java.sql.Statement;
8 import javax.swing.JButton;
9 import javax.swing.JFrame;
10 import javax.swing.JLabel;
11 import javax.swing.JTextField;
12
13 public class db_insert_02 extends JFrame implements ActionListener {
14
15     JTextField id,nombre,edad;
16     JLabel id_l,nombre_l,edad_l;
17     JButton botonG;
18     String aurl = "jdbc:mariadb://localhost:3307/prueba01";
19
20     db_insert_02 () {
21         id_l = new JLabel("Id ");
22         nombre_l = new JLabel("Nombre ");
23         edad_l = new JLabel("Edad ");
24         id = new JTextField(10);
25         nombre = new JTextField(10);
26         edad = new JTextField(10);
27         botonG = new JButton("guarda");
28
29         botonG.addActionListener(this);
30         setLayout(new FlowLayout());
41         add(id_l); add(id);
42         add(nombre_l); add(nombre);
43         add(edad_l); add(edad);
44         add(botonG);
45
46         setDefaultCloseOperation(EXIT_ON_CLOSE);
47         setBounds(100,100,200, 200);
48     }
49
50     public void actionPerformed(ActionEvent e) {
51         if (e.getSource()== botonG) {
52             guarda();
53             limpia(); }
54         }
55
56     public void guarda() {
57         try
58         {
59             Connection con = DriverManager.getConnection(aurl, "root", "");
60             System.out.println( "ya paso ");
61             String inser = "INSERT INTO alumno01 VALUES ("
62                 + id.getText().toString() + ", ""
63                 + nombre.getText().toString() + "", ""

```

```

64         + edad.getText().toString() + "));";
65
66         System.out.println(inser);           //imprimimos el Query
67         Statement stmt = con.createStatement(); //Se crea o ejecuta el SQL
68         stmt.executeUpdate(inser);           //Se actualiza el registro con los datos
69
70         stmt.close(); // Se cierran de los objetos;
71         con.close();
72         System.out.println("Captura OK"); //Mensaje de verificacion
73     }
74     catch(SQLException ex2)
75     {
76         System.err.println("SQLException: " + ex2.getMessage());
77     }
78 }
79
80 public void limpia() {
81     id.setText("");
82     nombre.setText("");
83     edad.setText(""); }
84
85 public static void main(String[] args) {
86
87     java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
88     public void run() {
89         new db_insert_02().setVisible(true);
90         }    });
91     }
92 }
93

```

Es todo por hoy