

4. PARTE PROYECTO - MATRIZ CRUD

Insertando registros en la base de datos MySQL

En esta parte del taller, realizamos la primera conexión con la base de datos para guardar los registros que ingresa el usuario final. Esto se realiza cuando hacemos clic en el botón “Guardar”, veamos:

1. Presiona doble clic sobre el botón “**Guardar**”, para configurar el evento: **ActionPerformed**.
2. Codifica las siguientes instrucciones:

Recomendación: configura el Zoom en este documento para que puedas ver con detalle el código.

```

private void btnGuardarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    ConexionBD Con = new ConexionBD();
    Con.ConectarBD();
    String td = cbTD.getSelectedItem().toString();
    String doc = txtDocumento.getText();
    String nom = txtNombres.getText();
    String ape = txtApellidos.getText();
    String tel = txtTelefono.getText();
    String dir = txtDireccion.getText();
    String fi = txtFechaI.getText();
    String hi = txtHoraI.getText();
    String mot = txtMotivo.getText();
    if (!doc.isEmpty()) {
        if (!nom.isEmpty()) {
            if (!ape.isEmpty()) {
                if (!tel.isEmpty()) {
                    if (!dir.isEmpty()) {
                        if (!fi.isEmpty()) {
                            if (!hi.isEmpty()) {
                                if (!mot.isEmpty()) {
                                    try {
                                        String SQL = "INSERT INTO personas "
                                            + "(td,identificacion,nombre,apellido,telefono,direccion,fecha_ing,hora_ing,motivo)"
                                            + " VALUES "
                                            + "("+td+","+doc+","+nom+","+ape+","+tel+","+dir+","+fi+","+hi+","+mot+";";
                                        Con.sentencia.execute(SQL);
                                        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Los datos fueron guardados con éxito!");
                                    } catch (SQLException ex) {
                                        Logger.getLogger(Principal.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
                                    }
                                } else {
                                    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Por favor ingrese el motivo de ingreso");
                                }
                            } else {
                                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Por favor ingrese la hora de ingreso");
                            }
                        } else {
                            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Por favor digite la fecha de ingreso");
                        }
                    } else {
                        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Por favor ingrese la dirección");
                    }
                } else {
                    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Por favor ingrese el documento");
                }
            } else {
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Por favor ingrese el apellido");
            }
        } else {
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Por favor ingrese el nombre");
        }
    } else {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Por favor ingrese el documento");
    }
    Con.DesconectarBD();
}

```

3. Ejecuta el Software e ingresa datos para verificar el funcionamiento:

Gestión de Ingreso - Establecimiento comercial

TD:

Documento:

Nombres:

Apellidos:

Teléfono:

Dirección:

Fecha Ingre...:

Hora Ingreso:

Motivo:

Title 1	Title 2	Title 3	Title 4

Mensaje

¡Los datos fueron guardados con éxito!

4. Si recibiste el mensaje que indica que los datos se guardaron con éxito verifica en la base de datos que el registro se halla creado correctamente en los campos deseados:

MariaDB [registro]> SELECT * FROM personas;

id	td	identificacion	nombre	apellido	telefono	direccion	fecha_ing	hora_ing	motivo
1	CC	1069882122	CARLOS JOSE	PEREZ RUIZ	3127872211	Avenida 4 #14-45	2018-11-27	10:50:00	Consulta de productos
2	CE	10101	Maria Cecilia	Garcia Perez	344090	Calle 12 # 1-3	2018-12-07	11:21:00	Pago de Mensualidad

2 rows in set (0.00 sec)

Al consultar los datos en MySQL y estos se encuentran registrados de forma correcta, realiza la siguiente actividad: