

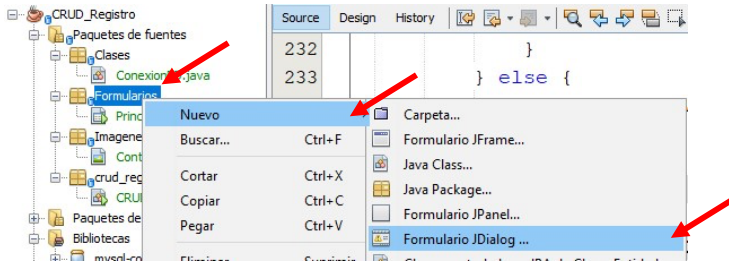
6. PARTE PROYECTO - MATRIZ CRUD

Actualizar registros de la base de datos MySQL

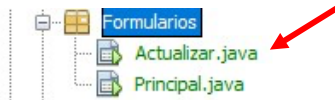
La siguiente funcionalidad que añadiremos a nuestro Software; será la posibilidad de modificar los registros ingresados, te invito a que realices las siguientes instrucciones de forma detallada, ¡es momento de concentrarse!.

1. Crea un nuevo formulario tipo: **JDialog**, con nombre “Actualizar”.

Deberás hacer clic derecho sobre el paquete “Formularios”.



Al crearlo podrás ver en el explorador de proyectos, ubicado en el paquete “Formularios” el nuevo JDialog.



2. Diseño del JDialog “Actualizar”: Realiza el diseño de este formulario de la siguiente forma:

Actualizar registro seleccionado	
ID:	<input type="text"/>
TD:	<input type="text" value="TI"/>
Documento:	<input type="text"/>
Nombres:	<input type="text"/>
Apellidos:	<input type="text"/>
Teléfono:	<input type="text"/>
Dirección:	<input type="text"/>
Fecha Ingreso:	<input type="text"/>
Hora Ingreso:	<input type="text"/>
Motivo:	<input type="text"/>
<input type="button" value="Actualizar Registro"/>	

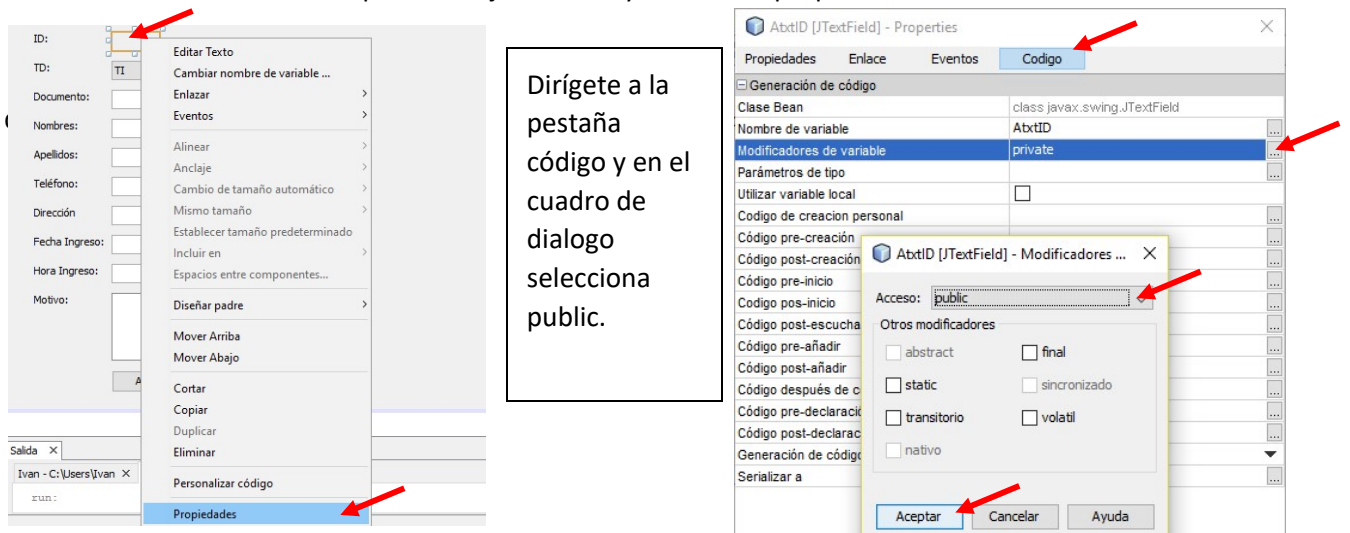
Nombres de los controles:

- AtxtID (*Propiedad Editable en False*)
- AcbTD
- AtxtDocumento
- AtxtNombres
- AtxtApellidos
- AtxtTelefono
- AtxtDireccion
- AtxtFechal
- AtxtHoral
- AtxtMotivo
- Btn_Actualizar

3. Estableciendo públicos los controles:

Para poder asignar valores a los controles del formulario “Actualizar”, debemos configurarlos como públicos, esto permitirá acceder a estos controles desde el formulario “Principal” y enviar los datos.

Presiona clic derecho sobre la primera caja de texto y selecciona propiedades.



Repite este proceso con todos los controles del formulario.

4. Seleccionando un registro de la tabla para actualizar (Formulario “Principal”).

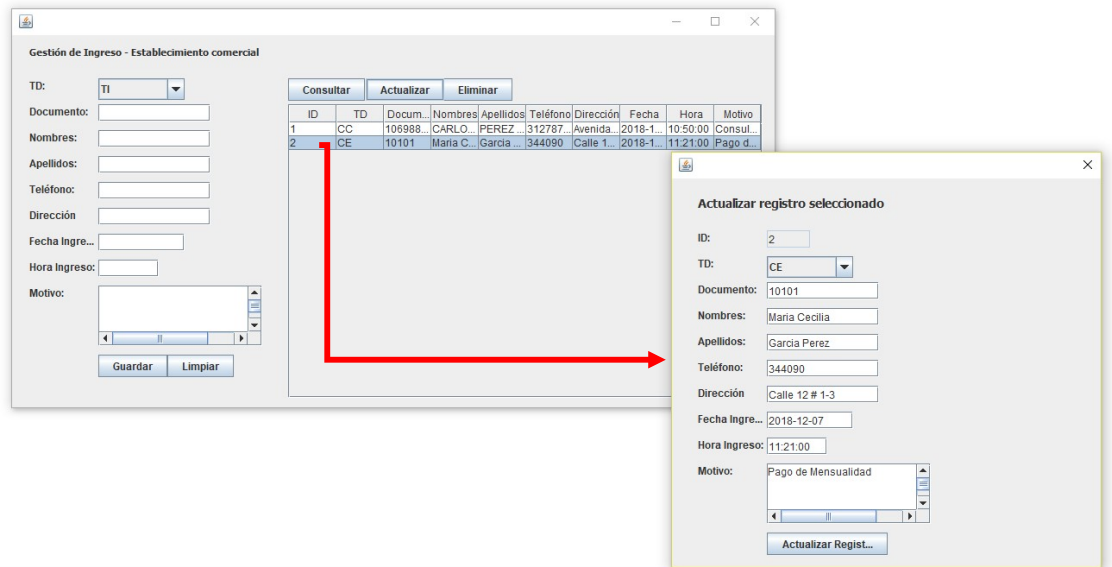
Este paso es fundamental, debido a que debemos indicarle al Software que registro deseamos actualizar, esto es posible haciendo clic sobre el registro deseado en el JTable.

Presiona doble clic sobre el botón “Actualizar” del formulario principal y codifica las siguientes instrucciones:

```
private void btnActualizarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    String ID = Tabla_Registros.getValueAt(Tabla_Registros.getSelectedRow(), 0).toString();
    String td = Tabla_Registros.getValueAt(Tabla_Registros.getSelectedRow(), 1).toString();
    String doc = Tabla_Registros.getValueAt(Tabla_Registros.getSelectedRow(), 2).toString();
    String nom = Tabla_Registros.getValueAt(Tabla_Registros.getSelectedRow(), 3).toString();
    String ape = Tabla_Registros.getValueAt(Tabla_Registros.getSelectedRow(), 4).toString();
    String tel = Tabla_Registros.getValueAt(Tabla_Registros.getSelectedRow(), 5).toString();
    String dir = Tabla_Registros.getValueAt(Tabla_Registros.getSelectedRow(), 6).toString();
    String fech = Tabla_Registros.getValueAt(Tabla_Registros.getSelectedRow(), 7).toString();
    String hora = Tabla_Registros.getValueAt(Tabla_Registros.getSelectedRow(), 8).toString();
    String mot = Tabla_Registros.getValueAt(Tabla_Registros.getSelectedRow(), 9).toString();
    Actualizar Act = new Actualizar(null, true);
    Act.AtxtID.setText(ID);
    Act.AcbTD.setSelectedItem(td);
    Act.AtxtDocumento.setText(doc);
    Act.AtxtNombres.setText(nom);
    Act.AtxtApellidos.setText(ape);
    Act.AtxtTelefono.setText(tel);
    Act.AtxtDireccion.setText(dir);
    Act.AtxtFechaI.setText(fech);
    Act.AtxtHoraI.setText(hora);
    Act.AtxtMotivo.setText(mot);
    Act.setVisible(true);
}
```

5. Ejecuta el Software para verificar funcionamiento

Con el código anterior lo que deseamos realizar es enviar los datos del registro seleccionado en el JTable al formulario actualizar, para que el usuario pueda editar los datos que crea necesarios, por lo tanto se deberá mostrar así:



Cómo puedes observar hemos enviado los datos del registro seleccionado al JDialog “Actualizar”, es aquí donde estamos utilizando el campo “ID”, solicitado en la segunda actividad al finalizar el taller anterior. Este ID es de suma importancia debido a que este nos permitirá actualizar el registro correcto.

6. Código del botón Actualizar Registro – Formulario “Actualizar”

Al contar con los valores en los campos del formulario actualizar, podemos enviar los datos para que estos sean actualizados, veamos:

```
private void Btn_ActualizarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    try {
        ConexionBD Con = new ConexionBD();
        Con.ConectarBD();
        String id = AtxtID.getText();
        String td = AcbTD.getSelectedItem().toString();
        String doc = AtxtDocumento.getText();
        String nom = AtxtNombres.getText();
        String ape = AtxtApellidos.getText();
        String tel = AtxtTelefono.getText();
        String dir = AtxtDireccion.getText();
        String fi = AtxtFechaI.getText();
        String hi = AtxtHoraI.getText();
        String mot = AtxtMotivo.getText();
        String SQL = "UPDATE personas SET "
            + "td='" + td + "', identificacion='" + doc + "', nombre='" + nom + "', "
            + "apellido='" + ape + "', telefono='" + tel + "', "
            + "direccion='" + dir + "', fecha_ing='" + fi + "', hora_ing='" + hi + "', "
            + "motivo='" + mot + "'"
            + "WHERE id = '" + id + "'";
        Con.sentencia.execute(SQL);
        JOptionPane.showMessageDialog(null,
            ";Registro Actualizado con Éxito!");
        Con.DesconectarBD();
    } catch (SQLException ex) {
        Logger.getLogger(Actualizar.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
    }
}
```

7. Verificando la opción Actualizar:

Debemos estar seguros que el Software es capaz de editar el registro seleccionado, para ello ejecuta el Software e intenta editar uno de los registros:

Registro antes de actualizar:

The screenshot shows the 'Gestión de Ingreso - Establecimiento comercial' application. On the left, there are input fields for 'TD' (set to 'TI'), 'Documento', 'Nombres', 'Apellidos', 'Teléfono', 'Dirección', 'Fecha Ingre...', 'Hora Ingreso', and 'Motivo'. Below these are 'Guardar' and 'Limpiar' buttons. In the center, a table displays two records. Record 2 is selected, and an 'Actualizar registro seleccionado' dialog box is open over it. The dialog box contains the same input fields as the main form, but with the data from the selected record (ID: 2, TD: CE, Documento: 10101, Nombres: Maria Cecilia, Apellidos: Garcia Perez, Teléfono: 344090, Dirección: Calle 12 # 1-3, Fecha Ingre...: 2018-12-07, Hora Ingreso: 11:21:00, Motivo: Pago de Mensualidad). An 'Actualizar Regist...' button is at the bottom of the dialog.

ID	TD	Docum...	Nombres	Apellidos	Teléfono	Dirección	Fecha	Hora	Motivo
1	CC	106988...	CARLO...	PEREZ	312787	Avenida...	2018-1...	10:50:00	Consul...
2	CE	10101	Maria C...	García	344090	Calle 1...	2018-1...	11:21:00	Pago d...

Actualizando el registro

This screenshot shows the same application after the update. The 'Actualizar registro seleccionado' dialog box is still open, but the data has been changed: Nombres is 'Maria Luz', Apellidos is 'García Díaz', Teléfono is '55533', Dirección is 'Calle 11 # 1-3', Fecha Ingre... is '2018-12-08', Hora Ingreso is '11:30:00', and Motivo is 'Visita'. A small 'Mensaje' dialog box with an information icon and the text '¡Registro Actualizado con Éxito!' is displayed in the center. The 'Actualizar Regist...' button remains at the bottom of the main dialog.

ID	TD	Docum...	Nombres	Apellidos	Teléfono	Dirección	Fecha	Hora	Motivo
1	CC	106988...	CARLO...	PEREZ	312787	Avenida...	2018-1...	10:50:00	Consul...
2	CE	10101	Maria C...	García	344090	Calle 1...	2018-1...	11:21:00	Pago d...

Cómo puedes observar hemos cambiado algunos datos como el nombre, apellido, teléfono, fecha, hora y motivo, al presionar Actualizar Registro; el Software indica que se actualizó con éxito.

Al consultar nuevamente podrás ver el cambio realizado en la base de datos:

Gestión de Ingreso - Establecimiento comercial

TD: TI

Documento:

Nombres:

Apellidos:

Teléfono:

Dirección:

Fecha Ingre...:

Hora Ingreso:

Motivo:

Guardar Limpiar

Consultar Actualizar Eliminar

ID	TD	Docum...	Nombres	Apellidos	Teléfono	Dirección	Fecha	Hora	Motivo
1	CC	106988...	CARLOS ...	PEREZ RUIZ	312787...	Avenida ...	2018-1...	10:50:00	Consulta ...
2	CE	10101	Maria Luz	Garcia Díaz	55533	Calle 11...	2018-1...	11:30:00	Visita

Actividades

- Realiza un escrito detallando los errores que tuviste, así mismo como fueron solucionados.
- Realiza un escrito detallando todas las instrucciones utilizadas para actualizar registros.
- ¿Por qué crees que el campo ID se configuró como deshabilitado?