



UNIVERSIDAD SABES

PLANTEL CELAYA

Alberto Iván Hernández García

Matricula: U182053R0001

Materia: Ingeniería de Software II

Mtra. Juana Aracely Castañeda Contreras

Actividad 6: “Identificación de versiones”

Fecha de elaboración 28/06/2020



Codificación

Profesores

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

    DefaultTableModel modelo = new DefaultTableModel();
    ResultSet consulta;

    public tb_profesor() {
        initComponents();

        this.setLocationRelativeTo(null);
        txtid.setVisible(false);
        desactivarNav();
        desactivarCajas();
        btnguardar.setEnabled(false);
        btnmodificar.setEnabled(false);
        btneliminar.setEnabled(false);
        btnlimpiar.setEnabled(false);

        try {

            tblprofesor.setModel(modelo);

            PreparedStatement ps = null;
            ResultSet rs = null;
            herramienta conexion = new herramienta();
            Connection reg = conexion.conectar();

            String sql = "SELECT rfc, nombre, telefono, correo FROM profesor";
            System.out.println(sql);
            ps = reg.prepareStatement(sql);
            rs = ps.executeQuery();

            ResultSetMetaData rsMd = rs.getMetaData();
            int cantidadColumnas = rsMd.getColumnCount();

            modelo.addColumn("RFC");
            modelo.addColumn("Nombre");
            modelo.addColumn("Telefono");
            modelo.addColumn("Correo");
```



```
int[] wide = {100, 200, 50, 150};

for (int x = 0; x < cantidadColumnas; x++) {
    tblprofesor.getColumnModel().getColumn(x).setPreferredWidth(wide[x]);
}

while (rs.next()) {
    Object[] filas = new Object[cantidadColumnas];
    for (int i = 0; i < cantidadColumnas; i++) {
        filas[i] = rs.getObject(i + 1);
    }

    modelo.addRow(filas);
}

} catch (SQLException e) {
    System.err.println(e.toString());
}

}

int pos = 0;
```



Equipo

```
public tb_equipo() {
    initComponents();

    this.setLocationRelativeTo(null);
    txtid.setVisible(false);
    desactivarNav();
    desactivarCajas();
    btnguardar.setEnabled(false);
    btnmodificar.setEnabled(false);
    btneliminar.setEnabled(false);
    btnlimpiar.setEnabled(false);

    try {

        tblequipo.setModel(modelo);

        PreparedStatement ps = null;
        ResultSet rs = null;
        herramienta conexion = new herramienta();
        Connection reg = conexion.conectar();

        String sql = "SELECT serie, tipo, marca, modelo, color FROM equipo";
        System.out.println(sql);
        ps = reg.prepareStatement(sql);
        rs = ps.executeQuery();

        ResultSetMetaData rsMd = rs.getMetaData();
        int cantidadColumnas = rsMd.getColumnCount();

        modelo.addColumn("Serie");
        modelo.addColumn("Tipo");
        modelo.addColumn("Marca");
        modelo.addColumn("Modelo");
        modelo.addColumn("Color");

        int[] wide = {150, 100, 100, 150, 100};

        for (int x = 0; x < cantidadColumnas; x++) {
            tblequipo.getColumnModel().getColumn(x).setPreferredWidth(wide[x]);
        }
    }
```

```
while (rs.next()) {
    Object[] filas = new Object[cantidadColumnas];
    for (int i = 0; i < cantidadColumnas; i++) {
        filas[i] = rs.getObject(i + 1);
    }

    modelo.addRow(filas);
}

} catch (SQLException e) {
    System.err.println(e.toString());
}

}
```

```
private void limpiar() {
    txtid.setText("");
    txtserie.setText("");
    cboxtipo.setSelectedIndex(0);
    txtmarca.setText("");
    txtmodelo.setText("");
    txtcolor.setText("");
}
```

```
private void desactivarNav() {
    btnnext.setEnabled(false);
    btnprev.setEnabled(false);
    btnend.setEnabled(false);
}
```

```
private void activarNav() {
    btnnext.setEnabled(true);
    btnprev.setEnabled(true);
    btnend.setEnabled(true);
}
```

```
private void activarCajas() {
    txtserie.setEnabled(true);
    cboxtipo.setEnabled(true);
    txtmarca.setEnabled(true);
}
```



```
txtmodelo.setEnabled(true);
txtcolor.setEnabled(true);
}

private void desactivarCajas() {
    txtserie.setEnabled(false);
    cboxtipo.setEnabled(false);
    txtmarca.setEnabled(false);
    txtmodelo.setEnabled(false);
    txtcolor.setEnabled(false);
}

public void muestra(ResultSet consulta) throws SQLException {
    txtid.setText(consulta.getString(1));
    txtserie.setText(consulta.getString(2));
    cboxtipo.setSelectedItem(consulta.getString(3));
    txtmarca.setText(consulta.getString(4));
    txtmodelo.setText(consulta.getString(5));
    txtcolor.setText(consulta.getString(6));
}
```



Préstamo

```
PreparedStatement ps = null;
ResultSet rs = null;
try {
    herramienta conexion = new herramienta();
    com.mysql.jdbc.Connection reg = (com.mysql.jdbc.Connection)
conexion.conectar();

    int Fila = tblprestamo.getSelectedRow();
    String id_renta = tblprestamo.getValueAt(Fila, 5).toString();

    ps = reg.prepareStatement("SELECT id_renta, nombre, serie, fecha_uso, hora_uso,
hora_regreso FROM prestamo, profesor, equipo WHERE prestamo.prof_id =
profesor.id_prof && prestamo.equipo_id = equipo.id_equipo && id_renta=?");
    ps.setString(1, id_renta);
    rs = ps.executeQuery();

    while (rs.next()) {
        txtid.setText(rs.getString("id_renta"));
        cboxprofesor.setSelectedItem(rs.getString("nombre"));
        cboxserie.setSelectedItem(rs.getString("serie"));
        datefecha.setDate(new Date(rs.getDate("fecha_uso").getTime()));
        txthorauso.setText(rs.getString("hora_uso"));
        txthoraregreso.setText(rs.getString("hora_regreso"));
    }
} catch (SQLException e) {
    System.out.println(e.toString());
}

/*desactivarNav();*/
activarCajas();
btnguardar.setEnabled(false);
btnmodificar.setEnabled(true);
btneliminar.setEnabled(true);
btnlimpiar.setEnabled(true);
}
```