

PRÁCTICAS BASE DE DATOS

SEBASTIÁN LEONTE



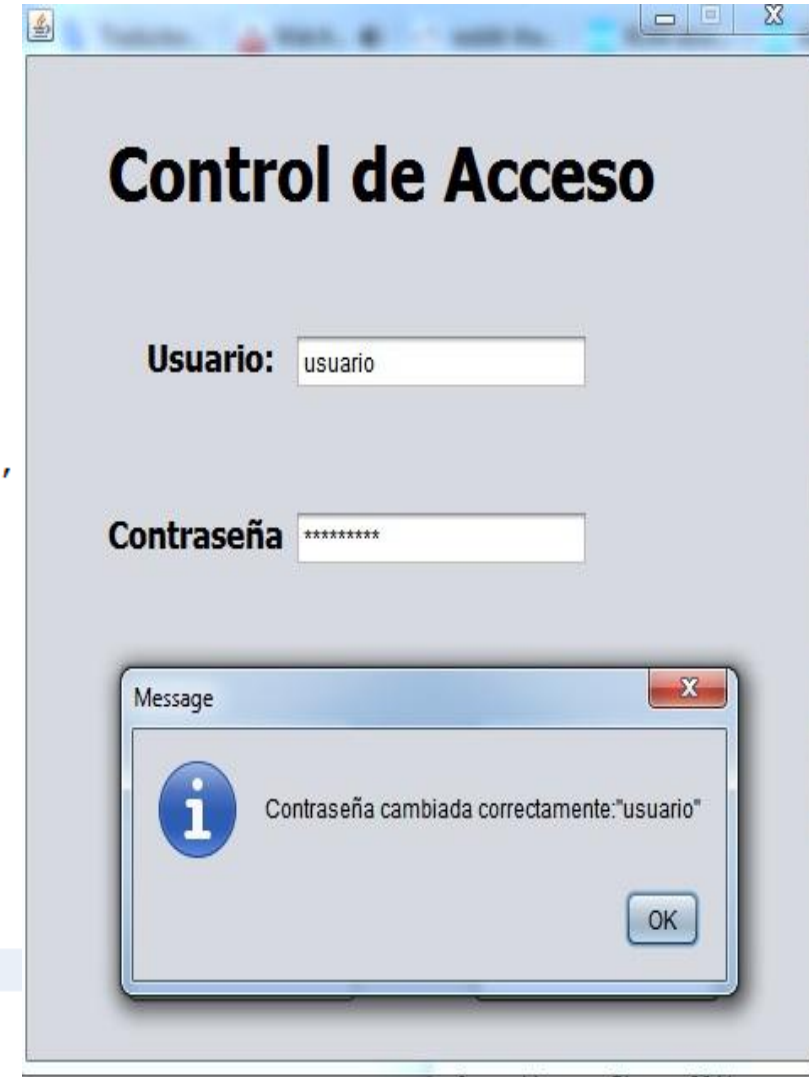
PRÁCTICA 8

```
public int comprobarUsuario() throws Exception{  
    textoUsuario = "\"" + usuario.getText() + "\"";  
    String passString = new String(contraseña.getPassword());  
    String contraseña2 = conectar("select contraseña from usuarios where nombre="+textoUsuario);  
    if(contraseña2.equals(passString)){  
        JOptionPane.showMessageDialog(rootPane, "Bienvenido: " + textoUsuario);  
        return 1;  
    }else{  
        JOptionPane.showMessageDialog(rootPane, "Usuario o contraseña equivocadas");  
        Reiniciar();  
        return -1;  
    }  
}
```



PRÁCTICA 8

```
public void cambiarContraseña() throws SQLException, Exception{
    if(comprobarUsuarioExistente(devolverListaUsuarios(), usuario.getText())){
        JOptionPane.showMessageDialog(rootPane, "Usuario : " + usuario.getText()+"\nNo Existente");
    }else if(comprobarUsuario()==1){
        String primer="", segundo="";
        JPanel panel = new JPanel(); JLabel label = new JLabel("Contraseña:");
        JPasswordField pass = new JPasswordField(15);
        panel.add(label); panel.add(pass);
        for(int i=0 ; i<2 ; i++){
            int option = JOptionPane.showOptionDialog(null, panel, "Elija su contraseña",
                JOptionPane.NO_OPTION, JOptionPane.PLAIN_MESSAGE, null, new String[]{"OK", "Cancelar"},
                if(option == 0) // USUARIO PRESSIONA OK
                {
                    if(validarContraseña(new String(pass.getPassword()))){ //COMPROBAR LA CONTRASEÑA
                        if(i==0){
                            primer = new String(pass.getPassword()); // PRIMERA CONTRASEÑA
                        }else{
                            segundo = new String(pass.getPassword()); // SEGUNDA CONTRASEÑA
                        }
                    }
                }
            }
        }
        if(primer.equals(segundo) && (!primer.equals("") || !segundo.equals(""))){
            String instruccion = "update usuarios set contraseña='"+primer+"\" where nombre='"+
                + usuario.getText() + "\"";
            enviar(instruccion);
            JOptionPane.showMessageDialog(rootPane, "Contraseña cambiada correctamente:" + "\"
                + usuario.getText() + "\"");
        }
    }
}
```



PRÁCTICA 8

```
public static boolean comprobarNumero(char primer) {  
    return Character.isDigit(primer);  
}  
  
public static boolean comprobarMayuscula(String contrasenia) {  
    return !contrasenia.equals(contrasenia.toLowerCase());  
}  
  
public static boolean comprobarContrasenia(String contrasenia) {  
    String regex = "^[A-Za-z0-9_]{8,}$";  
    if(!comprobarNumero(contrasenia.charAt(0))) {  
        if(comprobarMayuscula(contrasenia)) {  
            return contrasenia.matches(regex); // SE CUMPLE  
        }  
    }  
    return false;  
}
```

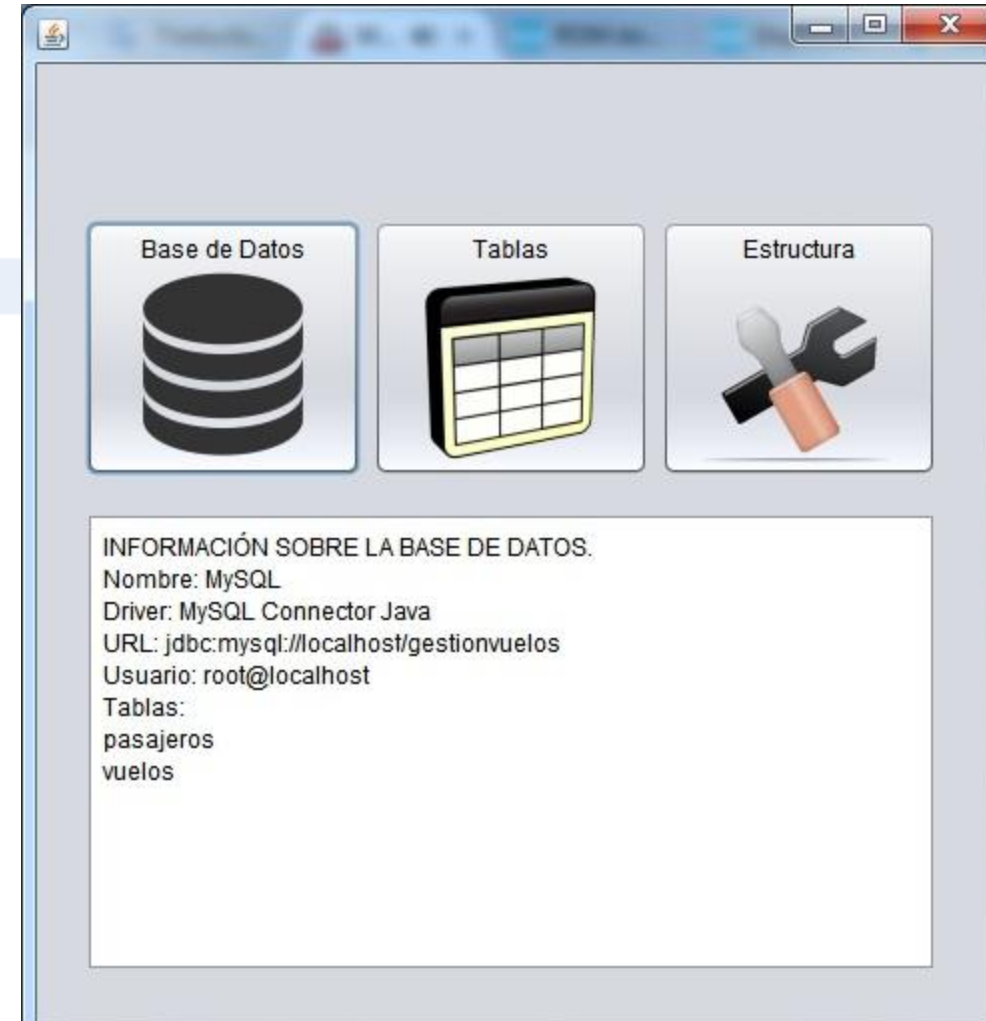


PRÁCTICA 9

```
public void InformaBD(){
    String titulo = "INFORMACIÓN SOBRE LA BASE DE DATOS.";
    String nombre="", driver="", url="", usuario="", tabla="";
    try {
        Connection connection = getConnection();
        DatabaseMetaData dbmd=connection.getMetaData();
        nombre = "Nombre: " + dbmd.getDatabaseProductName();
        driver = "Driver: " + dbmd.getDriverName();
        url = "URL: " + dbmd.getURL();
        usuario = "Usuario: " + dbmd.getUserName();
        ResultSet resultSet = dbmd.getTables(null, null, "%", null);
        tabla = "Tablas: ";
        while (resultSet.next()) {
            tabla += "\n" + resultSet.getString(3);
        }

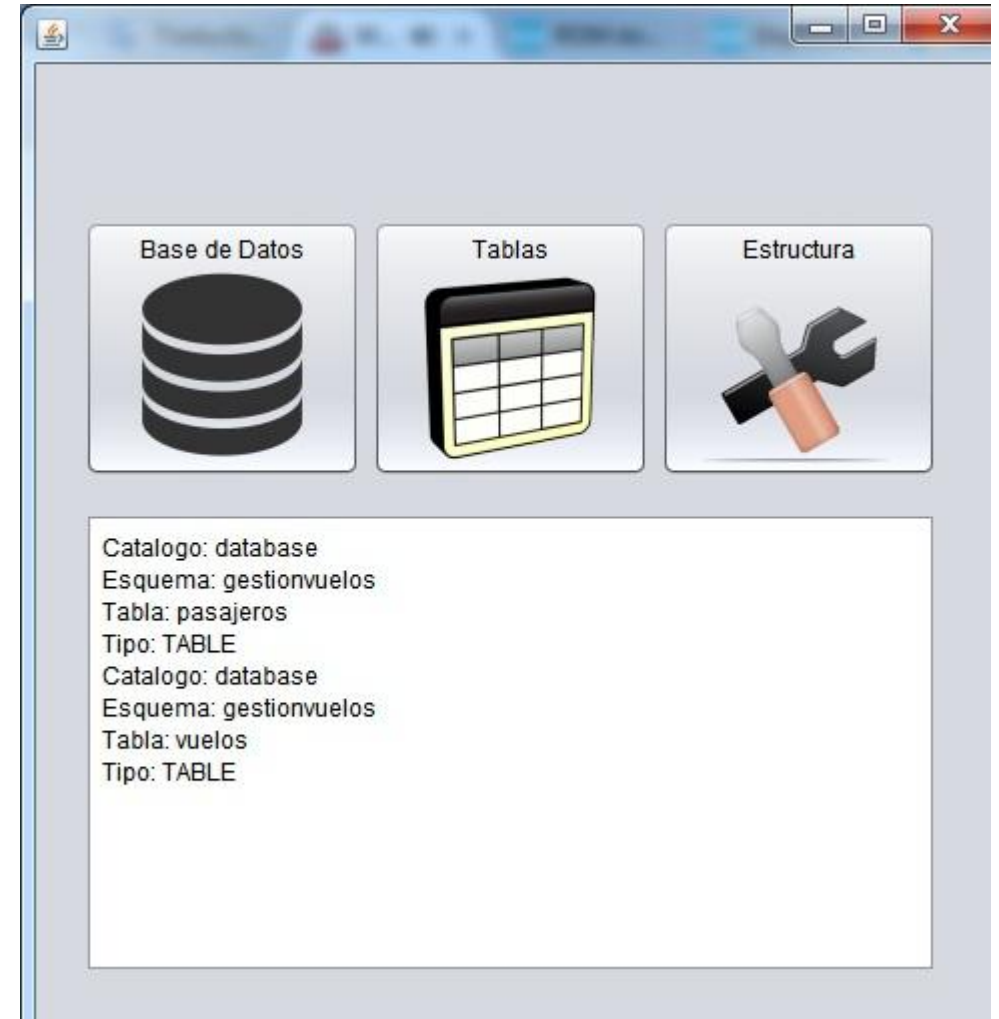
    } catch (Exception ex) {
        Logger.getLogger(Vuelos.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
    }

    JTextArea1.setText(titulo + "\n" + nombre + "\n" + driver + "\n" + url + "\n" + usuario + "\n" + tabla);
}
```



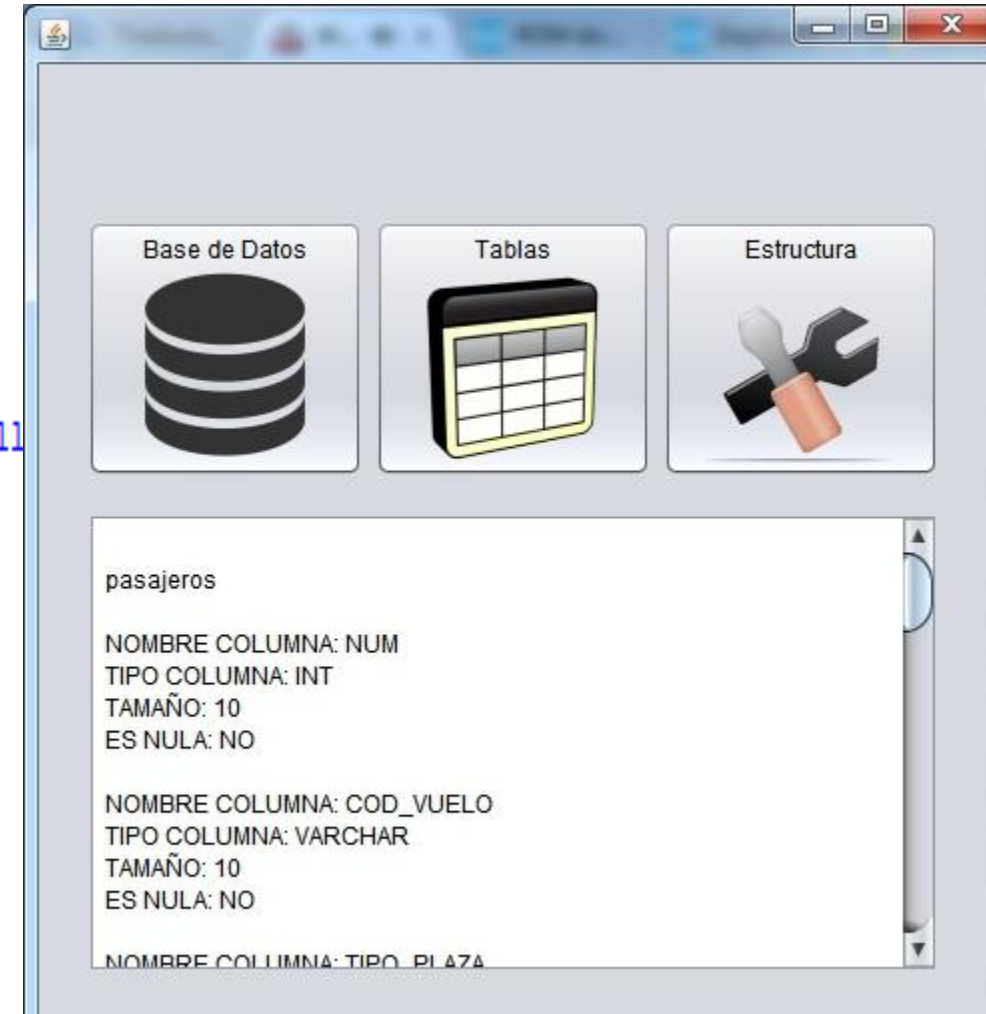
PRÁCTICA 9

```
public void InformaTabla() {  
    String titulo = "INFORMACIÓN SOBRE LA TABLA.";  
    String nombre="", driver="", url="", usuario="", tabla="";  
    try {  
        Connection connection = getConnection();  
        DatabaseMetaData dbmd=connection.getMetaData();  
  
        ResultSet resultSet = dbmd.getTables(null, null, "%", null);  
        ResultSet tipos = dbmd.getTypeInfo();  
        while (resultSet.next()) {  
            tabla += "Catalogo: " + dbmd.getCatalogTerm();  
            tabla += "\n" + "Esquema: " +resultSet.getString(1);  
            tabla += "\n" + "Tabla: " +resultSet.getString(3);  
            tabla += "\n" + "Tipo: " + resultSet.getString(4);  
            tabla += "\n";  
        }  
    } catch (Exception ex) {  
        Logger.getLogger(Vuelos.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);  
    }  
    JTextArea1.setText(tabla);  
}
```



PRÁCTICA 9

```
private void InformaColumnas() throws Exception {  
    Connection connection = getConnection();  
    DatabaseMetaData dbmd=connection.getMetaData();  
    ResultSet resultSet = dbmd.getTables(null, null, "%", null);  
    String out = "";  
    while (resultSet.next()) {  
        ResultSet resultado = dbmd.getColumns(null,"gestiondevuelos", resultSet.getString(3), null);  
        out += "\n" + resultSet.getString(3) + "\n";  
        while (resultado.next())  
        {  
            out += "\n" + "NOMBRE COLUMNA: " + resultado.getString("COLUMN_NAME") + "\n";  
            out += "TIPO COLUMNA: " + resultado.getString("TYPE_NAME") + "\n";  
            out += "TAMAÑO: " + resultado.getString("COLUMN_SIZE") + "\n";  
            out += "ES NULA: " + resultado.getString("IS_NULLABLE") + "\n";  
        }  
    }  
    JTextArea1.setText(out);  
}
```



PRÁCTICA 10

```
protected Connection getConnection() throws Exception {  
    String driver = "oracle.jdbc.OracleDriver";  
    Connection con = (Connection) DriverManager.getConnection(  
        "jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:XE", "SEBASTIAN",  
        "CONTRASENIA");  
    return con;  
}
```

```
protected Connection getConnection() throws Exception {  
    String driver = "com.mysql.jdbc.Driver";  
    Connection con = (Connection) DriverManager.getConnection(  
        "jdbc:mysql://localhost/gestionvuelos", "root",  
        "");  
    return con;  
}
```

