



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

Departamento de Lenguajes
y Ciencias de la Computación
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

Gestión de la Información

Práctica 4

JDBC- SQL - Server

Como hemos podido ver, hay mucho código repetido en todo lo que estamos haciendo. Por lo tanto sería interesante crear la siguiente clase:

Crear la Clase BD:

- Tiene los siguientes atributos:
 - `private SQLServerDataSource ds;`
 - `private Connection con ;`
 - `private Statement stmt;`
- Y Ofrece los siguientes métodos:
 - `public BD(String nombre, String server)`
 - `protected void finalize ()`
 - `public ResultSet Select(String sel)`
 - `public void Insert(String ins)`
 - `public void Delete(String del)`
 - `public void Update(String up)`

Clase Usuario: Modificar los métodos para que usen la clase BD anteriormente implementada y añadir el siguiente método:

```
public void reloadRol()
{
    this.rol = getRol(Nombre,pwd);
}
```

Este método hará uso de `getRol` que llama a la función de usuario implementada en el SQL Server. Este método nos servirá para el método `modiRol`, el cual quedará:

```
public void modiRol(Usuario u, int newRol)
{
    if (rol!=ADMINISTRADOR) throw new
        HotelException("El Rol sólo puede ser modificado por un administrador");

    BD bd = new BD("hotel", "150.214.108.138");
    bd.Update("UPDATE usuario SET rol="+ newRol
        + " WHERE Nombre='"+ u.getNombre() + "';");
    u.reloadRol();
}
```

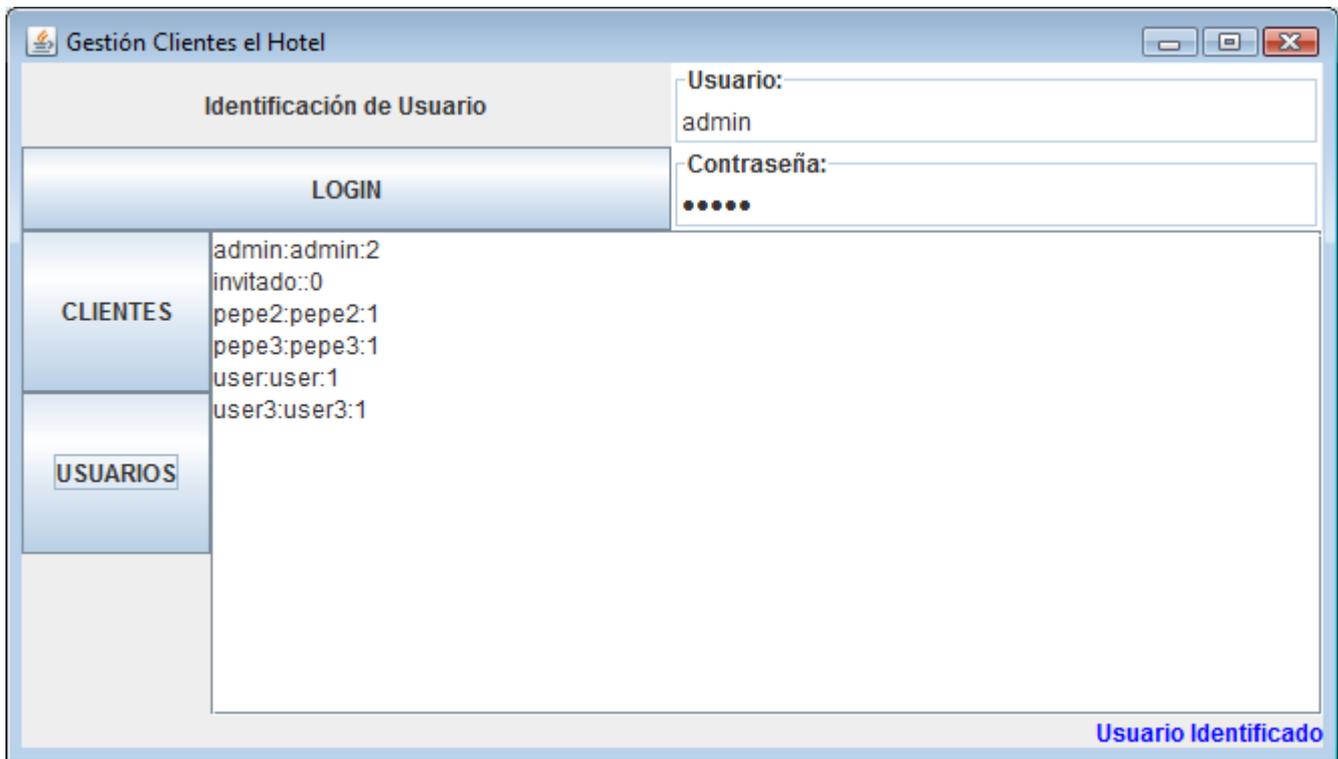
Clase Pais: Modificar los métodos para que usen la clase BD anteriormente implementada.

Clase tipo_servicio: Modificar los métodos para que usen la clase BD anteriormente implementada.

Clase cliente: Modificar los métodos para que usen la clase BD anteriormente implementada.

Para Probar las clases desarrolladas, implementar la clase `CtrlPanelHotel` y podemos usar en siguiente programa principal. El funcionamiento será el siguiente:

- El botón de **USUARIOS** sólo estará visible si nuestro usuario es administrador. Al pulsar sobre este botón se mostrará en la ventana la lista de usuarios del sistema.
- El botón de **CLIENTES** sólo estará visible si nuestro usuario **NO** es Invitado. Al pulsar sobre este botón se mostrará en la ventana la lista de Clientes de nuestro hotel.



```

package Hotel;
import javax.swing.JFrame;

public class principal
{
    public static void main(String[] args)
    {

        PanelHotel vista = new PanelHotel();
        CtrlPanelHotel ctr = new CtrlPanelHotel(vista);
        vista.controlador(ctr);

        JFrame ventana = new JFrame("Gestión Clientes el Hotel");
        ventana.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
        ventana.setContentPane(vista);
        ventana.pack();
        ventana.setVisible(true);
    }
}

```

Donde:

```

package Hotel;
import java.awt.event.ActionListener;

public interface I_PanelHotel
{
    String LOGIN = "LOGIN";
    String CLIENTES = "CLIENTES";
    String USUARIOS = "USUARIOS";

    public void controlador(ActionListener ctrl) ;
    public void mostrar(String msg);
    public void limpiar();
    public void mensaje(String msg);
    public void alerta(String msg);
    public String getUser();
    public String getPwd();
    public void desactivaBotones();
    public void ActivarClientes();
    public void ActivarUsuarios();
}

```

```
package Hotel;

import java.awt.event.ActionEvent;
import java.awt.event.ActionListener;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

public class CtrlPanelHotel implements ActionListener
{

    private I_PanelHotel vista;
    private Usuario user;

    public CtrlPanelHotel(I_PanelHotel vista)
    {
        this.vista = vista;
    }

    public void actionPerformed(ActionEvent e)
    {

    }

}
```