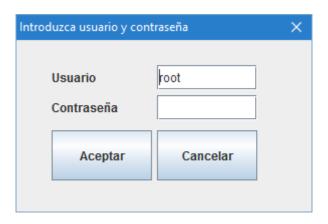
Crear un proyecto llamado Ej5*** (donde *** son vuestras iniciales).

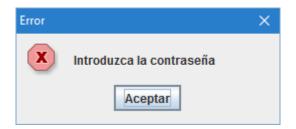
El proyecto consiste en realizar un programa que permita visualizar y modificar datos contenidos en una base de datos en MySQL.

En las siguientes capturas de pantalla se muestra como debe quedar la interfaz gráfica del programa:



El programa comenzará con un Diálogo, que permitirá introducir el usuario y la contraseña de la base de datos. La base de datos sobre la que se va a trabajar es la base de datos "Acme", que tiene las tablas de "Clientes" y "Facturas".

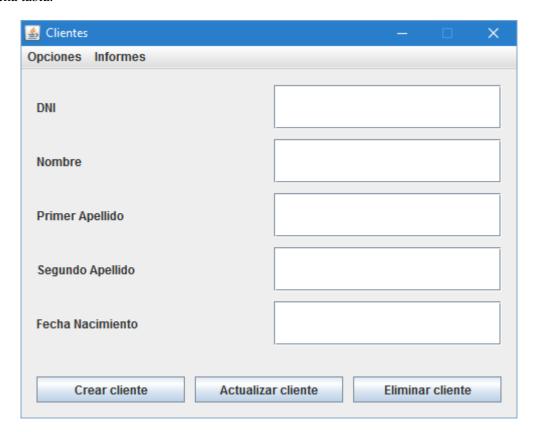
Los dos campos del diálogo son obligatorios, por lo que si no se introduce alguno el programa mostrará un mensaje de error al darle al botón de "Aceptar".



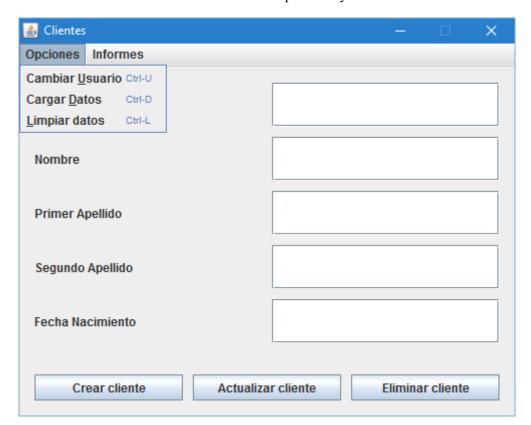
Si se pulsa sobre el botón "Cancelar" el Diálogo se cerrará y por lo tanto el programa terminará de ejecutarse.

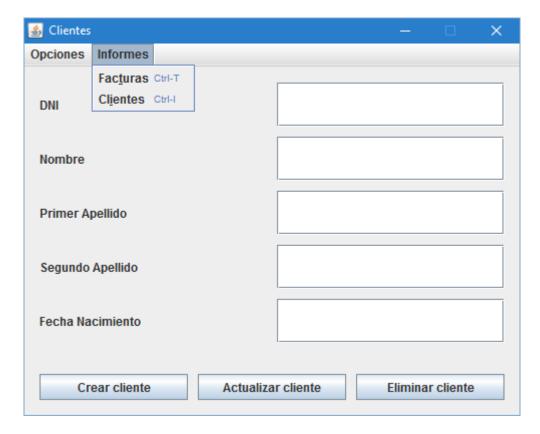
Si todos los campos están cubiertos, al pulsar el botón "Aceptar" o al pulsar la tecla "Enter" mientras se está en el campo de "Contraseña", se ocultará el Diálogo y se mostrará una Ventana.

El título de la ventana será el nombre de la tabla (Clientes) y se mostrarán todos los campos de dicha tabla.



La ventana tendrá dos menús: un menú llamado "Opciones" y otro llamado "Informes".



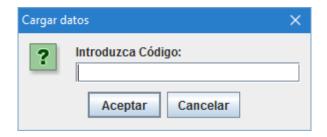


La opción "Cambiar Usuario" permitirá volver al diálogo inicial. Deberá poder accederse a esa opción pulsando la combinación de teclas "Control + U".

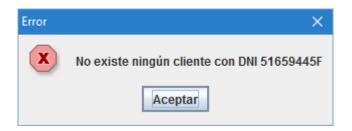
Si se pulsa la opción, se ocultará la ventana y se volverá a mostrar el mismo diálogo que se había ocultado, con lo que tendrá ya cubiertos los campos con los valores anteriores.

Si en el diálogo se pulsa el botón "Aceptar" se mostrará otra vez la ventana pero se usarán los nuevos valores introducidos en el diálogo para hacer las consultas sobre la tabla. Si se pulsa el botón "Cancelar" se ocultará el diálogo y se volverá a mostrar la misma ventana que se acababa de ocultar al mostrar el diálogo.

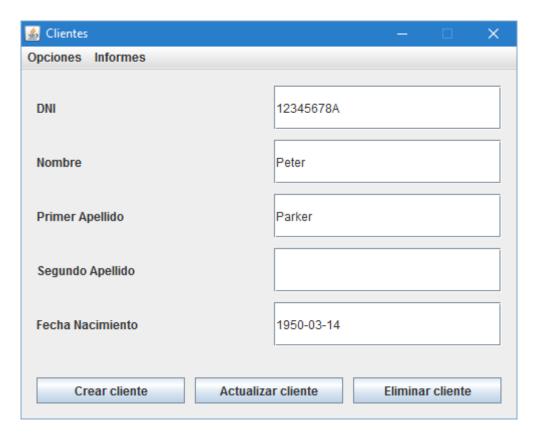
La opción "Cargar Datos" permitirá introducir un DNI en un diálogo para poder cargar los datos del cliente con dicho DNI. Deberá poder accederse a esa opción pulsando la combinación de teclas "Control + D".



Si se introduce un DNI de un cliente que no existe en la base de datos deberá mostrar un mensaje de error.



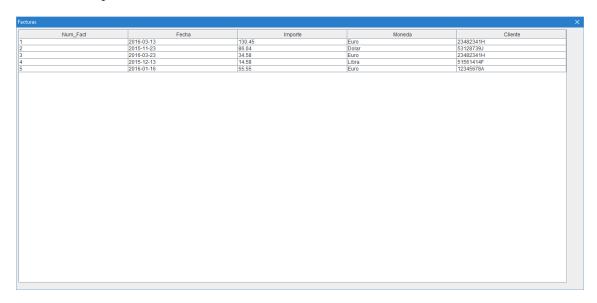
Por el contrario, si se introduce un DNI existente en la base de datos, se cargarán los datos del empleado en los campos correspondientes de la ventana.



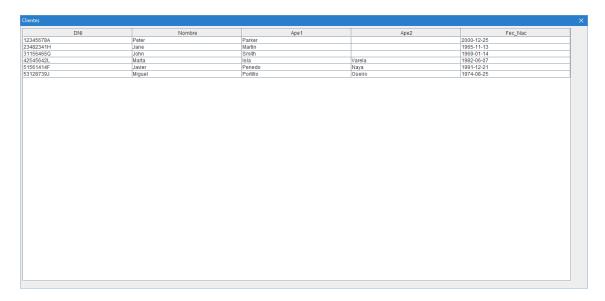
La opción "Limpiar Datos" permitirá limpiar el contenido de los campos de texto. A esta opción se podrá acceder pulsando "Control + L".

En cuanto al menú de Informes, si se pulsa la opción de Facturas pueden pasar dos cosas:

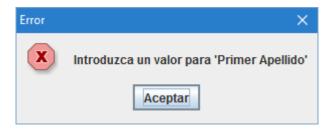
- 1. Si hay algún cliente seleccionado (está cubierto el campo "DNI") se mostrará un diálogo que use una JTable para mostrar todos los datos de las facturas de ese cliente.
- 2. Si no hay ningún cliente seleccionado se mostrarán los datos de todas las facturas, sin filtrar por cliente



En cuanto al informe de clientes, mostrará todos los datos de la tabla de clientes.



El único campo opcional es el de "Segundo Apellido", así que si se deja sin cubrir alguno de los campos obligatorios y se pulsa sobre algún botón debería salir un mensaje de error indicando el campo que produjo el error.



Si todo está correcto, al pulsar algún botón de la parte inferior de la Ventana se enviará la sentencia correspondiente a la base de datos.

Si se produce un error se mostrará un mensaje por pantalla.



Y si no hubo error y se pudo ejecutar la sentencia, se mostrará un mensaje de información.

