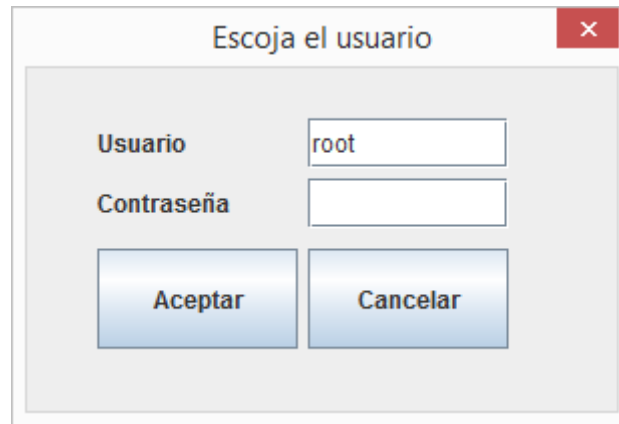


Crear un proyecto llamado Ej6*** (donde *** son vuestras iniciales). Todas las clases del proyecto deberán estar dentro de un package con el nombre org.liceolapaz.des.*** (donde *** son vuestras iniciales).

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

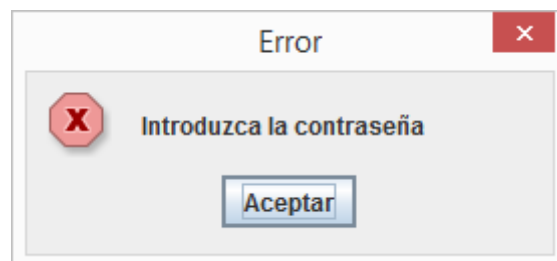
En las siguientes capturas de pantalla se muestra como debe quedar la interfaz gráfica del programa:



El programa comenzará con un Diálogo, que permitirá introducir los datos necesarios para hacer las consultas sobre la base de datos.

Por defecto el campo “Usuario” tendrá el valor “root”.

Los dos campos son obligatorios, por lo que si no se introduce alguno el programa mostrará un mensaje de error al darle al botón de “Aceptar” o al pulsar la tecla “Enter” en cualquiera de los dos campos:



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” se ocultará el Diálogo y se mostrará una Ventana como la siguiente:

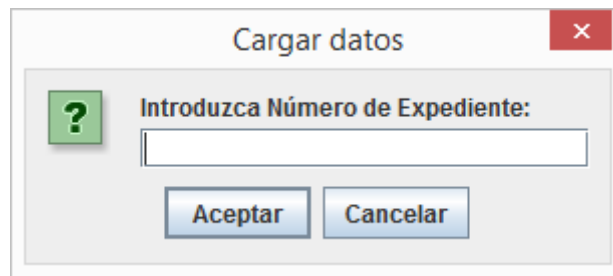
The screenshot shows a window titled "Instituto" with a menu bar containing "Opciones" and "Informes". The "Opciones" menu is active. The form contains the following fields: "Número de expediente" (disabled), "DNI", "Curso" (dropdown menu showing "ESO1A"), "Nombre", "Primer Apellido", "Segundo Apellido", "Dirección", "Fecha de Nacimiento", "Fecha de Alta", "Fecha de Modificación", "Fecha de Baja", "Motivo de baja", and "Observaciones" (with a text area and a scrollbar). At the bottom, there are two buttons: "Grabar datos" and "Dar de baja".

La ventana tendrá como título “Instituto” y será redimensionable.

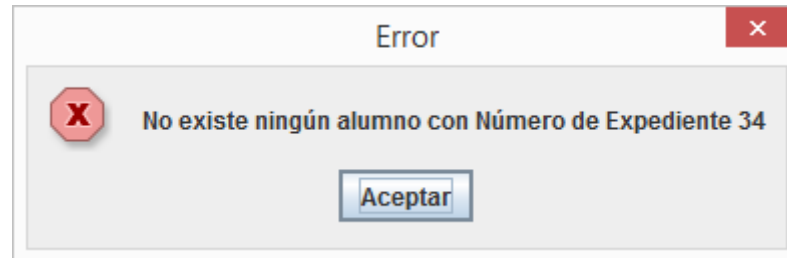
This screenshot is identical to the previous one, but with the "Opciones" menu open. The menu items are: "Cambiar Usuario" (with a keyboard shortcut "Ctrl-U"), "Cargar Datos" (with a keyboard shortcut "Ctrl-D"), and "Limpiar Datos" (with a keyboard shortcut "Ctrl-L").

El menú “Opciones” tendrá 3 opciones:

- Cambiar Usuario, que volverá a mostrar el diálogo inicial, con la diferencia de que si esta vez se pulsa en “Cancelar” no sale del programa. Simplemente volverá a mostrar la ventana sin haber guardado los cambios de usuario y/o contraseña.
- Cargar Datos, que permitirá introducir un número de expediente por medio de un popup y al darle a “Aceptar” cargará los datos del alumno con ese número de expediente (y si no existe mostrará un mensaje de error):

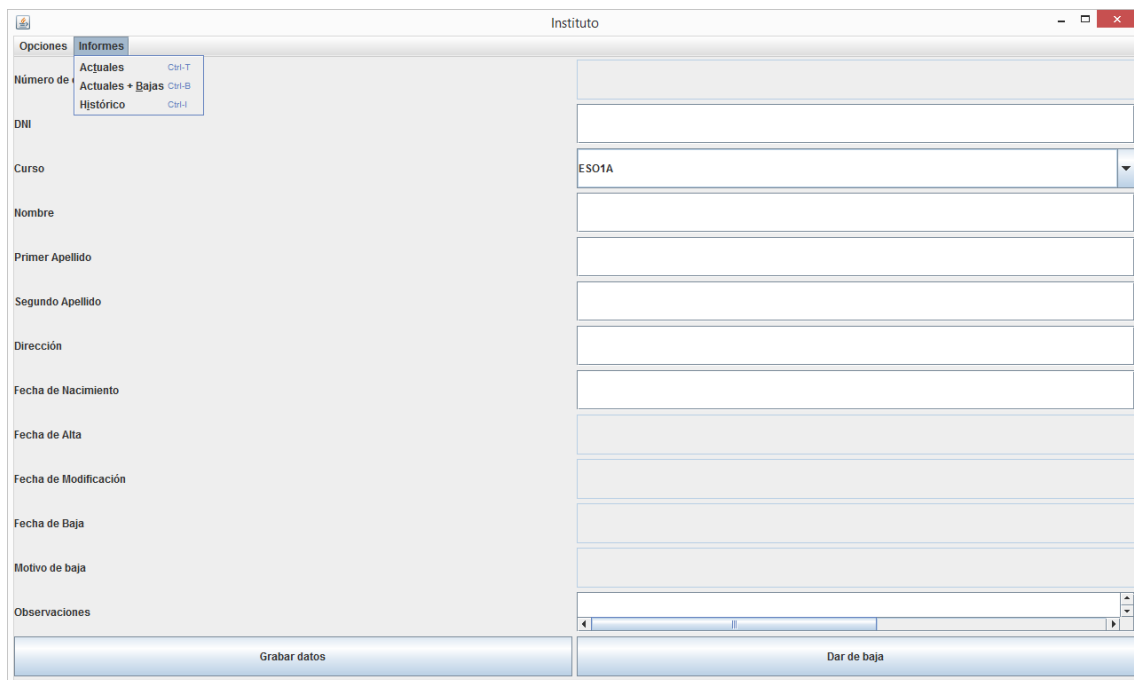


A dialog box titled "Cargar datos" with a red close button. It contains a green question mark icon, the text "Introduzca Número de Expediente:", an empty text input field, and two buttons: "Aceptar" and "Cancelar".



An error dialog box titled "Error" with a red close button. It features a red octagonal icon with a white 'X', the text "No existe ningún alumno con Número de Expediente 34", and an "Aceptar" button.

- Limpiar Datos, que borrará el contenido de los campos de texto y del área de texto.



The "Instituto" application window. On the left is a sidebar with a menu: "Opciones" and "Informes". Under "Informes", there are three sub-items: "Actuales" (with a small "CH-T" icon), "Actuales + Bajas" (with a small "CH-B" icon), and "Histórico" (with a small "CH-H" icon). The main area contains a form with fields for: "Número de" (with a dropdown menu), "DNI", "Curso" (with a dropdown menu showing "ESO1A"), "Nombre", "Primer Apellido", "Segundo Apellido", "Dirección", "Fecha de Nacimiento", "Fecha de Alta", "Fecha de Modificación", "Fecha de Baja", "Motivo de baja", and "Observaciones" (with a text area and a scrollbar). At the bottom are two buttons: "Grabar datos" and "Dar de baja".

El menú de “Informes” tendrá tres opciones:

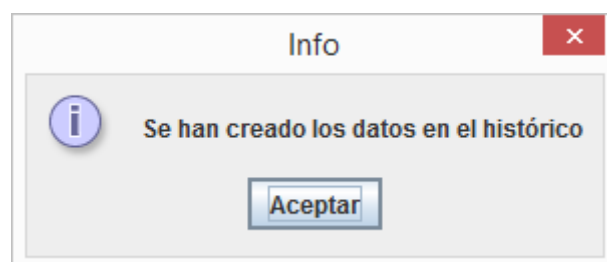
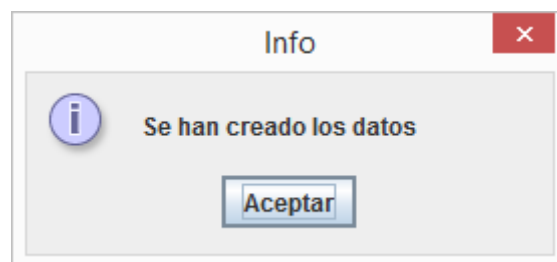
- Actuales, que mostrará los datos de la tabla “Actual”, menos los alumnos que hayan sido dados de baja
- Actuales + Bajas, que mostrará los datos de la tabla “Actual”, incluidos los alumnos que hayan sido dados de baja
- Histórico, que mostrará los datos de la tabla “Historico”

La pantalla de los informes será un diálogo no redimensionable como el siguiente:

NumExp	DNI	Nombre	Apellido1	Apellido2	Direccion	FecNac	Curso	FecAlta	FecMod	FecBaja	Motivo	Obs
1	12345678A	John	Smith		Alda Marina,10	1995-10-03	ESO1A	2014-12-19 19:5				
2	87654321Z	Maria	López	Martínez	Rúa Nueva, 5, 2º	2001-02-21	ESO1A	2014-12-19 19:5				

En la parte central del diálogo aparecerán todos los datos de la tabla. El título del diálogo será el mismo que el de las opciones del menú “Informes”. Para mostrar los datos se usará un objeto de la clase JTable que proporciona Java.

En la pantalla principal, al darle al botón “Grabar datos” si el campo “Número de Expediente” está vacío creará un registro en la tabla “Actual” y otro en la tabla “Histórico” con los datos introducidos, más el número de expediente generado por MySQL y la fecha y hora actual en el campo “Fecha de Alta”. Si el campo “Número de Expediente” tiene un valor, se modificará el registro con ese número de expediente en la tabla “Actual” y se creará un registro en la tabla “Histórico” con los datos introducidos, más la fecha y hora actual en el campo “Fecha de Modificación”. Si la creación fue bien se mostrarán mensajes de información como los siguientes:



Al terminar las operaciones se mostrará la ventana con los datos actualizados:

The screenshot shows a window titled 'Instituto' with a menu bar containing 'Opciones' and 'Informes'. The form contains the following fields and values:

Field	Value
Número de expediente	2
DNI	87654321Z
Curso	ESO1A
Nombre	María
Primer Apellido	López
Segundo Apellido	Martínez
Dirección	Rúa Nueva, 5. 2ª Dcha.
Fecha de Nacimiento	2001-02-21
Fecha de Alta	2014-12-19 19:52:12.0
Fecha de Modificación	
Fecha de Baja	
Motivo de baja	
Observaciones	

At the bottom of the window are two buttons: 'Grabar datos' and 'Dar de baja'.

En la pantalla principal, al darle al botón “Dar de baja” se modificará el registro con ese código en la tabla “Actual” y se creará un registro en la tabla “Histórico” con los datos introducidos, más la fecha y hora actual en el campo “Fecha de Baja” y en el campo “Motivo de baja” se introducirá el valor obtenido con un popup:

The screenshot shows a dialog box titled 'Dar de baja' with a close button (X) in the top right corner. Inside the dialog, there is a green square icon with a white question mark. To the right of the icon, the text 'Introduzca Motivo de Baja:' is displayed above a text input field. Below the input field are two buttons: 'Aceptar' and 'Cancelar'.

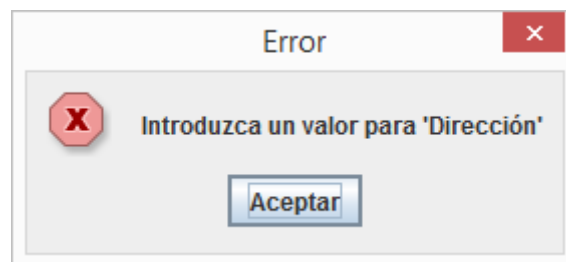
Al terminar las operaciones se mostrará la ventana con los datos actualizados:

The screenshot shows a window titled 'Instituto' with two tabs: 'Opciones' and 'Informes'. The 'Opciones' tab is active, displaying a form with the following fields and values:

Field	Value
Número de expediente	2
DNI	87654321Z
Curso	ESO1A
Nombre	María
Primer Apellido	López
Segundo Apellido	Martínez
Dirección	Rúa Nueva, 5. 2ª Dcha.
Fecha de Nacimiento	2001-02-21
Fecha de Alta	2014-12-19 19:55:57.0
Fecha de Modificación	2014-12-19 19:55:42.0
Fecha de Baja	2014-12-19 19:55:42.0
Motivo de baja	Traslado a otro centro
Observaciones	

At the bottom of the form are two buttons: 'Grabar datos' and 'Dar de baja'.

En la pantalla principal los campos obligatorios son los siguientes: “Número de Expediente” (excepto al crear un objeto), “Curso”, “Nombre”, “Primer Apellido”, “Dirección” y “Fecha de Nacimiento”. Si falta por cubrir algún campo de los mencionados y se pulsa alguno de los dos botones se mostrará un mensaje de error:



Los valores que se podrán seleccionar en el campo “Curso” serán los siguientes:

- ESO1A
- ESO1B
- ESO1C
- ESO1D
- ESO2A
- ESO2B
- ESO2C
- ESO2D
- ESO3A
- ESO3B
- ESO3C
- ESO3D
- ESO4A
- ESO4B
- ESO4C
- ESO4D
- BAC1A
- BAC1B
- BAC1C
- BAC1D
- BAC2A
- BAC2B
- BAC2C
- BAC2D