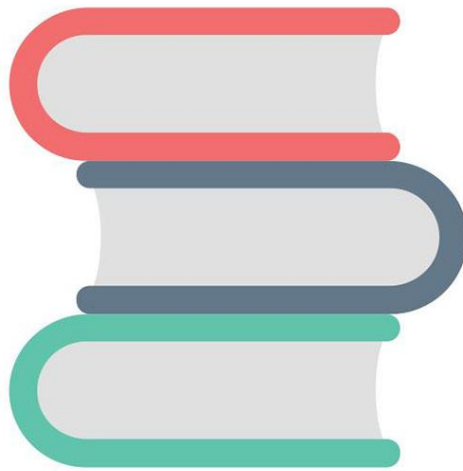


Programa de Gestión: Parque De Bomberos Manual de Usuario



Índice

Introducción	3
Login	3
Menú Principal	4
Bomberos.....	5
Alta bombero.....	5
Baja bombero.....	6
Consulta bombero.....	7
Modificar bombero.....	9
Vehículos.....	10
Alta vehículo.....	10
Baja vehículo	11
Consulta vehículo	11
Modificar vehículo	12
Escuadrillas.....	13
Alta escuadrilla.....	13
Baja escuadrilla	14
Consulta escuadrilla	15
Modificar escuadrilla	16
Bibliografía.....	17

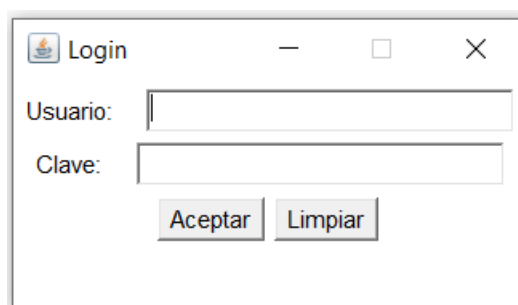
Introducción

Esta aplicación es un gestor de nuestra base de datos del parque de bomberos. En ella podremos acceder con un perfil de usuario, o de administrador. En el perfil de administrador podremos realizar operaciones CRUD (Insertar, eliminar, consultar o modificar datos), en el perfil de usuario, solamente insertar nuevos datos.

Todas las operaciones que se realicen quedarán registradas en el archivo adjunto 'movimientos.log'.

Login

En la pantalla de login introduciremos nuestras credenciales de usuario o de administrador, si seleccionamos 'Aceptar' e introducimos las credenciales correctas podremos acceder al menú principal. Si pulsamos 'Limpiar' borrará la información introducida en los campos de texto.

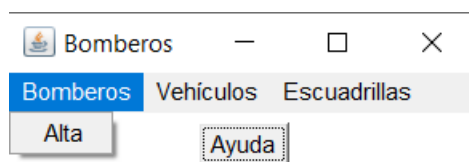


The image shows a standard Windows-style login dialog box. The title bar at the top says "Login" and includes minimize, maximize, and close buttons. Inside the window, there are two text input fields. The first is labeled "Usuario:" and the second is labeled "Clave:". Below these fields are two buttons: "Aceptar" (Accept) and "Limpiar" (Clear). The "Limpiar" button is disabled, indicated by its lighter gray color.

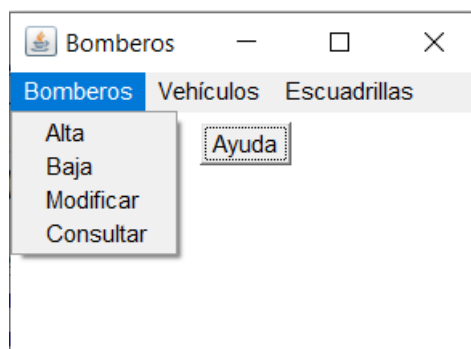
Menú Principal

Si iniciamos sesión como usuario solo tendremos acceso a las operaciones de inserción de datos. Por otro lado si iniciamos como administrador tendremos acceso a todas las operaciones.

Menú principal para los usuarios:



Menú principal para el administrador:

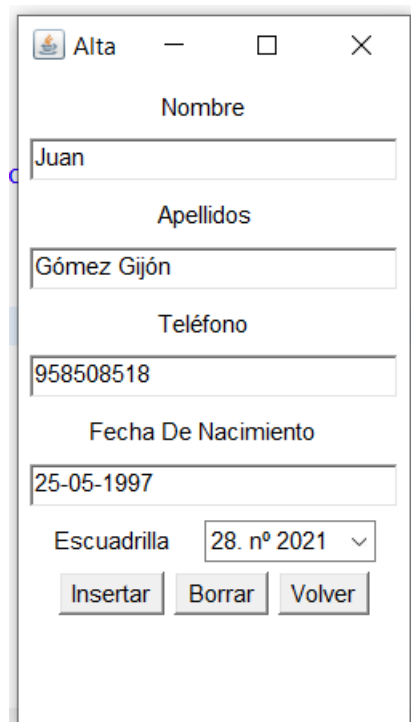


En esta pantalla tendremos una barra de menú con los tres campos que podemos manipular: bomberos, vehículos o escuadrillas. Cada uno despliega las 4 opciones CRUD. También encontraremos el botón de 'Ayuda' que despliega este documento.

Bomberos

Alta bombero

En esta pantalla podremos ver los campos que rellenaremos con los datos del bombero que queremos dar de alta, debajo de estos campos encontraremos un desplegable donde seleccionaremos la escuadrilla a la que queremos que pertenezca. En la parte inferior de la pantalla encontraremos el botón 'Insertar', con el que realizaremos la operación, 'Borrar' que nos pondrá todos los campos en blanco y 'Volver' que nos devolverá al menú principal.



The image shows a screenshot of a software window titled 'Alta' (High) with a fire truck icon. The window contains a form for entering firefighter data. The fields are: 'Nombre' (Name) with the value 'Juan', 'Apellidos' (Surnames) with the value 'Gómez Gijón', 'Teléfono' (Phone) with the value '958508518', and 'Fecha De Nacimiento' (Date of Birth) with the value '25-05-1997'. Below these fields is a dropdown menu for 'Escuadrilla' (Squad) with the selected value '28. nº 2021'. At the bottom of the form are three buttons: 'Insertar' (Insert), 'Borrar' (Delete), and 'Volver' (Return).

Nombre
Juan

Apellidos
Gómez Gijón

Teléfono
958508518

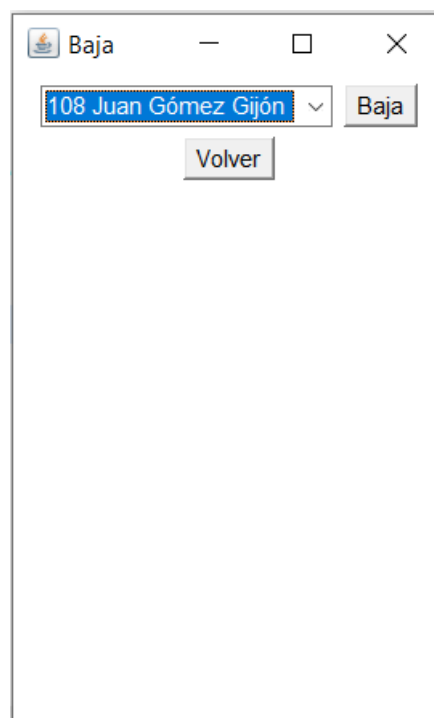
Fecha De Nacimiento
25-05-1997

Escuadrilla
28. nº 2021

Insertar Borrar Volver

Baja bombero

Aquí encontraremos un desplegable con una lista de los bomberos que tenemos en nuestra base de datos. Si seleccionamos uno y pulsamos 'Baja', nos saldrá un diálogo de confirmación de baja, y si la confirmamos se eliminará el bombero de la base de datos. No se podrá recuperar. Si pulsamos el botón 'Volver' volveremos al menú principal.



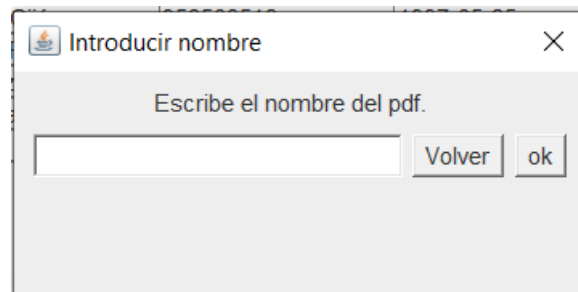
Consulta bomberos

Si seleccionamos la consulta de bomberos nos mostrará una tabla con los datos de los bomberos que tenemos en nuestra base de datos. Si seleccionamos el botón de 'Volver' que nos devolverá al menú principal.



id	Nombre	Apellidos	Teléfono	Fecha de Nacimiento	idEscuadrilla
108	Juan	Gómez Gijón	958508518	1997-05-25	28
109	Julio	Pereira Río	622171372	1992-03-02	24
110	Amanda	Ramírez Villa	637263728	1994-05-12	25
111	Roberto	Alameda Benítez	655428372	1990-06-12	28
112	Lucas	España López	677772632	1999-12-12	29

Por otro lado, si seleccionamos el botón de 'Convertir a PDF' nos saltará un diálogo en el que introduciremos el nombre con el que llamaremos a nuestro PDF.

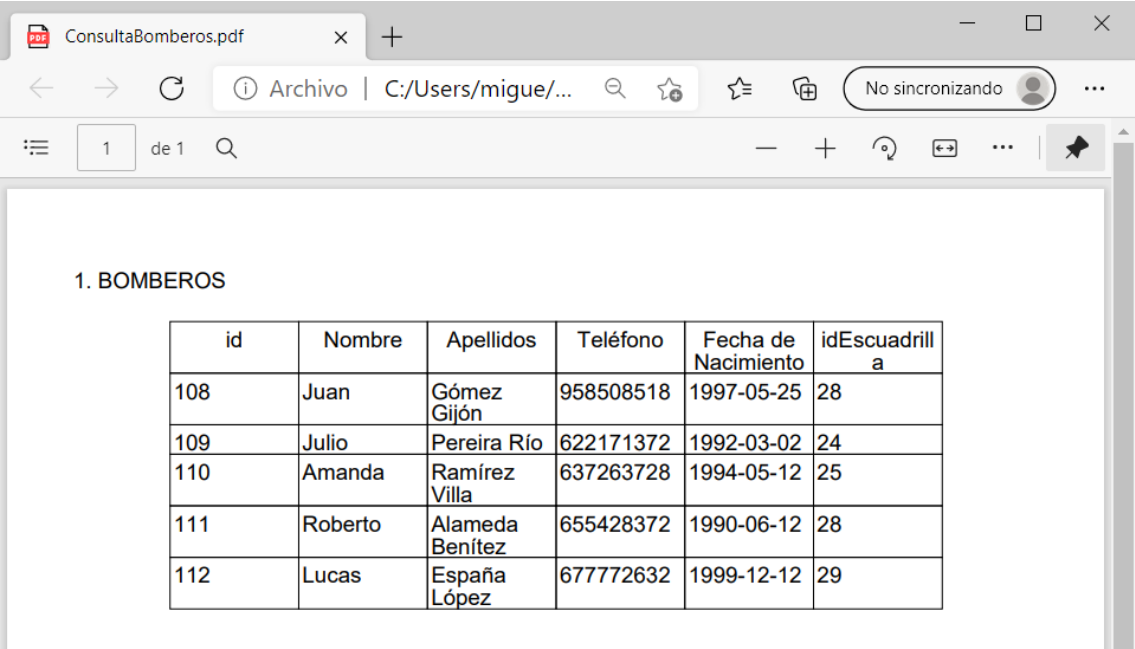


Introducir nombre

Escribe el nombre del pdf.

Volver ok

Si seleccionamos Ok, se generará adjunto a nuestro programa un PDF con una tabla con los datos de los bomberos.

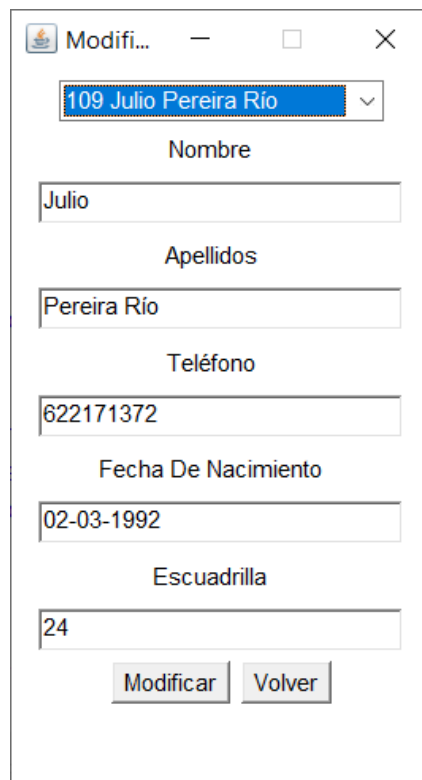


The screenshot shows a PDF viewer window titled 'ConsultaBomberos.pdf'. The address bar indicates the file is located at 'C:/Users/migue/...'. The PDF content displays a section titled '1. BOMBEROS' followed by a table with 6 columns: 'id', 'Nombre', 'Apellidos', 'Teléfono', 'Fecha de Nacimiento', and 'idEscuadrilla'. The table contains 5 rows of data for firefighters with IDs 108 through 112.

id	Nombre	Apellidos	Teléfono	Fecha de Nacimiento	idEscuadrilla
108	Juan	Gómez Gijón	958508518	1997-05-25	28
109	Julio	Pereira Río	622171372	1992-03-02	24
110	Amanda	Ramírez Villa	637263728	1994-05-12	25
111	Roberto	Alameda Benítez	655428372	1990-06-12	28
112	Lucas	España López	677772632	1999-12-12	29

Modificar bomberos

Si seleccionamos la opción de modificar bomberos nos mostrará la siguiente ventana. En ella podremos encontrar en la parte inferior un desplegable con una lista de bomberos. Si seleccionamos un bombero los campos se autocompletarán con sus datos, podemos modificar cualquiera de estos datos. Recuerda que en el campo 'Escuadrilla' deberemos introducir el id de una escuadrilla existente. Si seleccionamos 'modificar' se actualizará la base de datos con los datos que hemos cambiado. Al pulsar 'Volver' nos devolverá al menú principal.




The screenshot shows a window titled 'Modifi...' with a standard Windows-style title bar (minimize, maximize, close buttons). Inside the window, there is a form with the following elements:

- A dropdown menu at the top showing '109 Julio Pereira Río' with a downward arrow.
- A label 'Nombre' below the dropdown.
- A text input field containing 'Julio'.
- A label 'Apellidos' below the input field.
- A text input field containing 'Pereira Río'.
- A label 'Teléfono' below the input field.
- A text input field containing '622171372'.
- A label 'Fecha De Nacimiento' below the input field.
- A text input field containing '02-03-1992'.
- A label 'Escuadrilla' below the input field.
- A text input field containing '24'.
- At the bottom, two buttons: 'Modificar' and 'Volver'.

Vehículos

Alta vehículo

Si seleccionamos alta vehículos encontraremos un formulario con los datos a introducir de nuestro vehículo. Si seleccionamos 'Borrar' los campos se quedarán en blanco, si seleccionamos 'Insertar' introduciremos los datos de un nuevo vehículo en la base de datos. Si seleccionamos 'Volver' volveremos al menú principal.

 Alta — ☐ ✕

Tipo de Vehículo

Lugar de Estacionamiento

Fecha de Compra

Precio de Vehículo

Matrícula del Vehículo

Conductor

▼

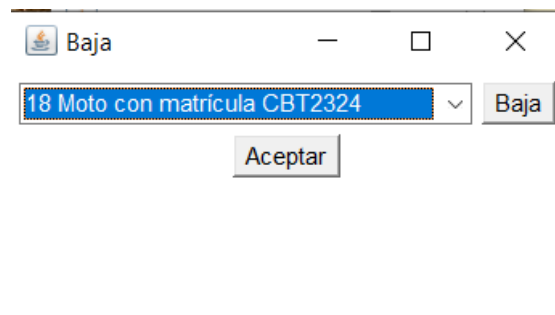
Insertar

Borrar

Volver

Baja vehículo

En la ventana 'Baja Vehículo' encontraremos un desplegable con una lista de vehículos y su matrícula. Si seleccionamos 'Baja' nos mostrará un diálogo con la confirmación de baja. Si seleccionamos 'Aceptar' volveremos al menú principal.



Consulta vehículos

Si seleccionamos la consulta de vehículos nos mostrará una ventana con una tabla con los datos de cada vehículo. De nuevo encontraremos los botones 'Volver' para volver al menú principal y 'Convertir a PDF' para enviarnos al diálogo donde nos preguntará por el nombre que queremos ponerle al PDF y posteriormente generar el PDF con una tabla con los datos de los vehículos.

id	Tipo Vehículo	Matrícula	Lugar De Estacionamie.	Fecha de Compra	Precio	id Conductor
17	Coche	1234SES	Garaje	1999-01-01	20.00	120
19	Bicicleta		Garaje	1991-07-01	200.00	127
20	Furgoneta	CBT4432	Parking	2003-04-01	54.00	126
22	Coche	CBT4321	Parking	2004-02-01	23000.00	121

Convertir a PDF Volver

Modificar vehículos

En esta ventana nos mostrará un desplegable con un listado de vehículos con su matrícula. Al seleccionar un vehículo los campos se autocompletarán, y podremos modificarlos a nuestro gusto siempre que sea en el mismo formato. Al pulsar 'Modificar' nos saltará un diálogo de confirmación y podremos realizar la modificación. Al pulsar 'Volver' volveremos al menú principal.

Modificaci...

17 Coche de matrícula 1234SES

Tipo de vehículo

Coche

Lugar de estacionamiento

Garaje

Precio del vehículo

20.00

Fecha De Compra

01-01-1999

Matrícula del vehículo

1234SES

nº id Conductor del vehículo

120

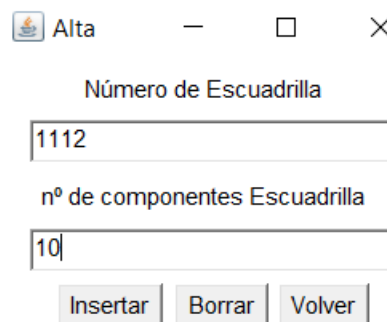
Modificar

Volver

Escuadrillas

Alta escuadrilla

Si seleccionamos la opción de Alta en el submenú 'Escuadrillas' nos llevará a esta pantalla. Aquí introduciremos los datos de la nueva escuadrilla que queremos introducir. Recuerda que el número de escuadrilla no es el id, es solamente un número para referirse a ella. Si seleccionamos 'Insertar' nos creará la nueva escuadrilla. Si seleccionamos 'Borrar' borrará los datos de los campos. Pulsando 'Volver' volveremos al menú principal.

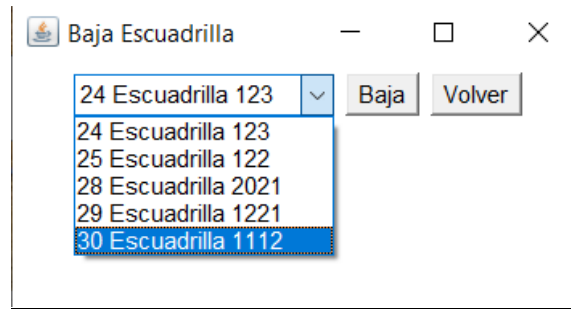


The screenshot shows a web form titled 'Alta' (New) with a close button (X) and a minus sign. It contains two text input fields. The first field is labeled 'Número de Escuadrilla' and contains the value '1112'. The second field is labeled 'nº de componentes Escuadrilla' and contains the value '10'. Below the fields are three buttons: 'Insertar', 'Borrar', and 'Volver'.

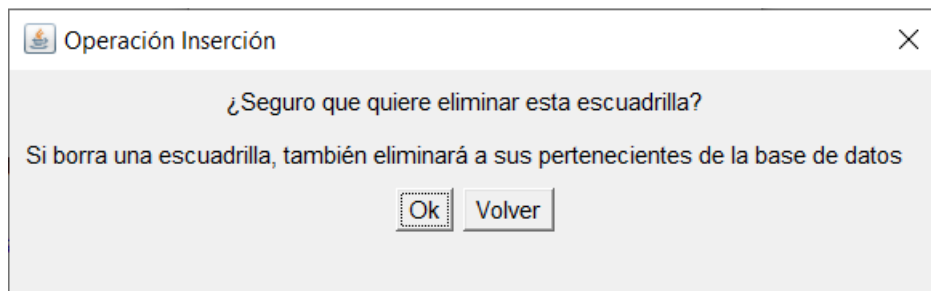
Alta	
Número de Escuadrilla	
1112	
nº de componentes Escuadrilla	
10	
Insertar	Borrar
Volver	

Baja escuadrilla

En esta pantalla encontraremos un desplegable con las escuadrillas que podemos encontrar en la base de datos. Si seleccionamos 'Volver' nos devolverá al menú principal.

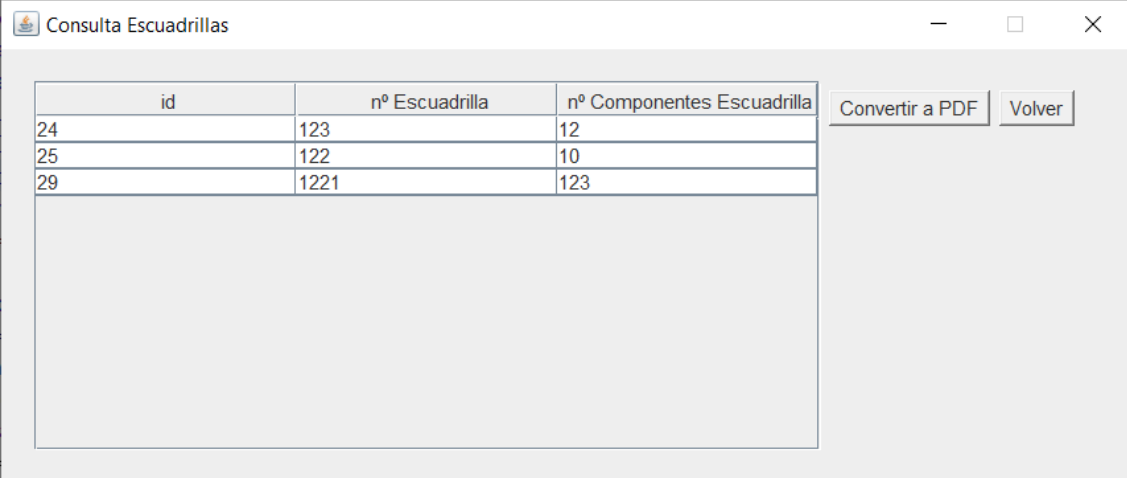


Si seleccionamos 'Baja' nos saltará el siguiente diálogo con la confirmación de baja. Recuerda que las escuadrillas tienen bomberos que pertenecen a ellas, si borramos una escuadrilla también borraremos de la base de datos los bomberos pertenecientes a dicha escuadrilla.



Consulta escuadrillas

Si seleccionamos la consulta de escuadrillas encontraremos la siguiente ventana con una tabla con las escuadrillas existentes. Aquí también encontraremos las opciones de 'Convertir a PDF' y 'Volver' que realizará las mismas funciones que en bomberos y vehículos.



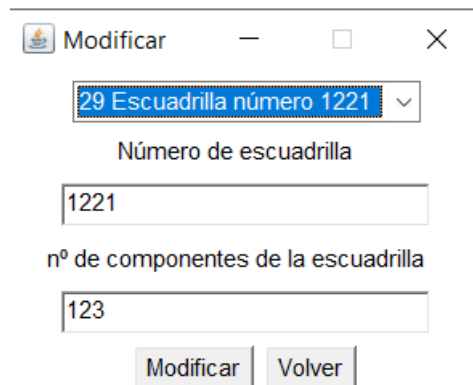
id	nº Escuadrilla	nº Componentes Escuadrilla
24	123	12
25	122	10
29	1221	123

Convertir a PDF Volver

Modificar escuadrillas

En la ventana modificar escuadrillas encontraremos un desplegable con las escuadrillas que tenemos guardadas en nuestra base de datos. Aquí podremos modificar los datos del mismo modo que los anteriores apartados de modificación.

Si pulsamos 'Volver' volveremos al menú principal.



Modificar

29 Escuadrilla número 1221

Número de escuadrilla

1221

nº de componentes de la escuadrilla

123

Modificar Volver

Bibliografía

Me he basado en los apuntes de programación y de base de datos de Grupo Studium.