

# **Manual De Usuario**

Proyecto Biblioteca.

Universidad Mariano Gálvez De Guatemala.

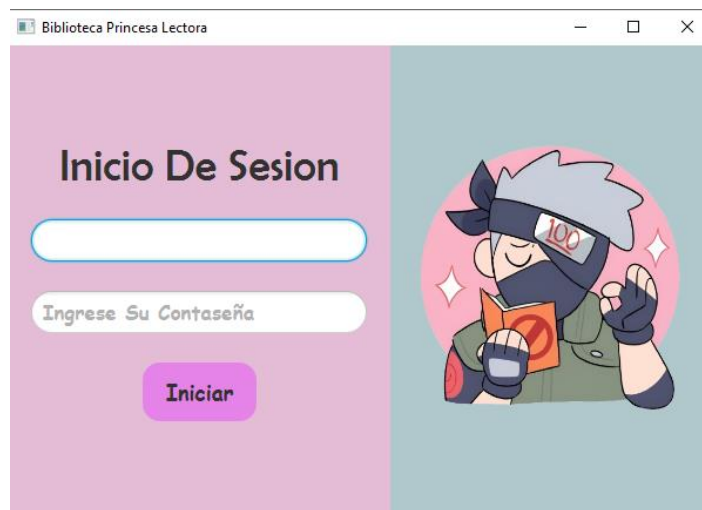
Facultad De Ingeniería En Sistemas De La Información Y  
Ciencias De La Computación.

## **Introducción:**

El objetivo principal es facilitar la administración y el control de usuarios y libros de una institución educativa. Este sistema está diseñado para optimizar la gestión de los libros, facilitar los procesos de préstamo y devolución, y proporcionar una base de datos confiable y accesible para el seguimiento de inventarios. La implementación de esta se centra en la creación de una interfaz amigable y funcional, utilizando JavaFX para la creación de la interfaz gráfica y PostgreSQL como el sistema de gestión de bases de datos, garantizando así un rendimiento robusto y una fácil integración.

El alcance del proyecto incluye el desarrollo de algoritmos para agregar, actualizar, eliminar y consultar registros. Además, se contempla la creación de un sistema de autenticación para asegurar que solo personal autorizado pueda realizar modificaciones en la base de datos. El sistema es una herramienta para bibliotecarios y administradores, permitiendo una gestión fácil de los recursos y facilitando el acceso a información precisa y actualizada

**Inicio Del Programa:** Se carga la pantalla principal en donde podremos iniciar sesión según nuestro rol.



Ingresamos nuestros datos y accederemos al menú según nuestro rol.

## Menú Cliente:

Se mostrará el menú con 4 opciones para elegir según la acción que se desee: Prestar Libro, Devolver Libro, Historial y Cerrar Sesión.



## Prestar Libro:

Damos clic en la opción prestar libro y nos desplegará una tabla con los libros disponibles para prestar:

Biblioteca Princesa Lectora

← ID Ingrese Su ID

**PRESTAR LIBRO**

Ordenar Por: ▼

ISBN	TÍTULO	AUTOR	AÑO	CANTIDAD
1000	El Juego De Ender	Orson Scott Card	1985	10
1001	Cien Años De Soledad	Gabriel García M...	1967	10
1004	El Señor De Los Anillos	J.R.R. Tolkien	1954	10
1002	Harry Potter Y La piedra Filo...	J.K. Rowling	1997	10
1005	El Oso Juancho	Samantha Pocket	2011	10

**Prestar**



Para prestar un libro seleccionamos el deseado de la tabla e ingresamos nuestro ID en la parte de arriba y damos click en el botón prestar:

Biblioteca Princesa Lectora


← ID 124

**PRESTAR LIBRO**

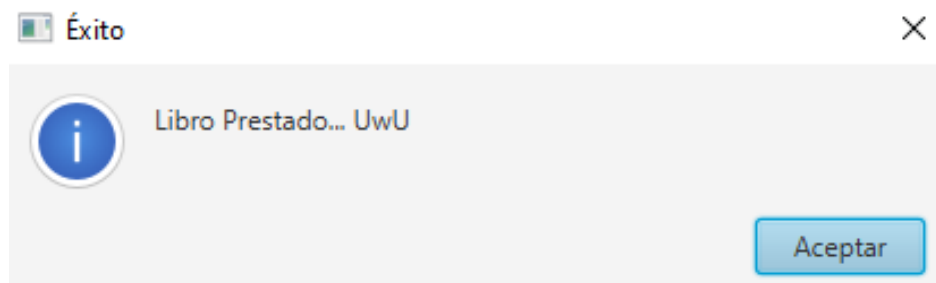
Ordenar Por: ▼

ISBN	TÍTULO	AUTOR	AÑO	CANTIDAD
1000	El Juego De Ender	Orson Scott Card	1985	10
1001	Cien Años De Soledad	Gabriel García M...	1967	10
1004	El Señor De Los Anillos	J.R.R. Tolkien	1954	10
1002	Harry Potter Y La piedra Filo...	J.K. Rowling	1997	10
1005	El Oso Juancho	Samantha Pocket	2011	10

**Prestar**



Y Nos mostrará un mensaje de confirmación de que prestamos el libro:



Salimos del sistema en el botón home:



## Devolver Un Libro:

Para devolver libro hacemos click en el botón devolver libro del menú principal lo que nos abrirá la ventana devolver libro:



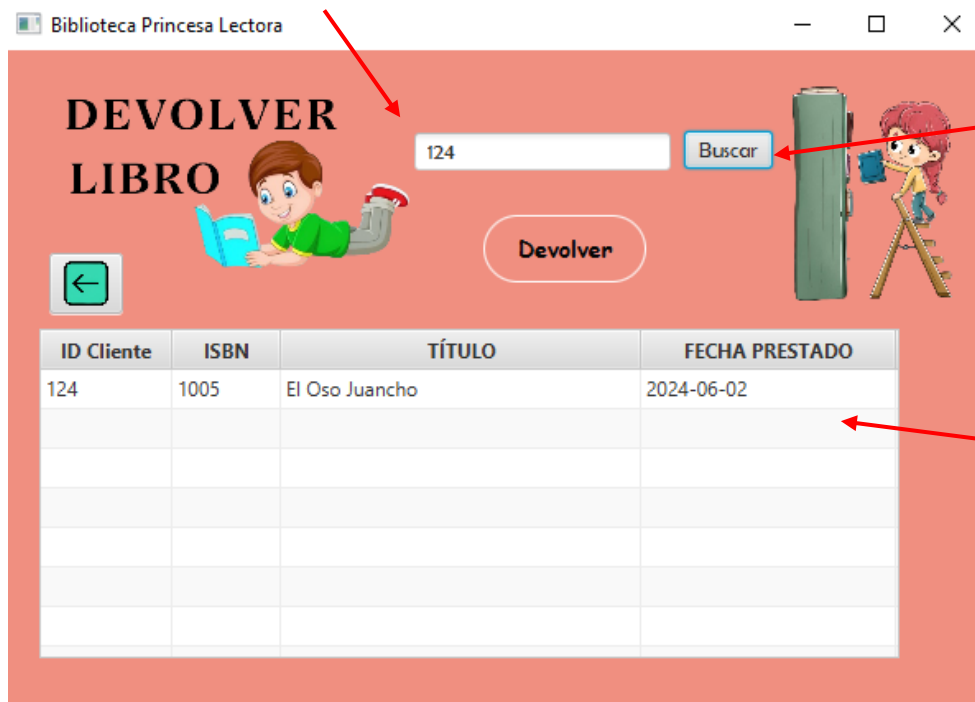
Biblioteca Princesa Lectora

# DEVOLVER LIBRO

Ingrese Su ID

ID Cliente	ISBN	TÍTULO	FECHA PRESTADO
Tabla sin contenido			

Para poder observar y devolver los libros debemos ingresar nuestra ID en el campo de texto y buscarla lo que desplegará la lista de libro que prestamos:



Biblioteca Princesa Lectora

# DEVOLVER LIBRO

124


ID Cliente	ISBN	TÍTULO	FECHA PRESTADO
124	1005	El Oso Juancho	2024-06-02

Una vez podamos visualizar los libros que hemos prestado seleccionamos el que deseamos devolver y ya seleccionado damos click en el botón devolver:

Biblioteca Princesa Lectora

## DEVOLVER LIBRO

124



ID Cliente	ISBN	TÍTULO	FECHA PRESTADO
124	1005	El Oso Juancho	2024-06-02

Y devolverá el libro:

El Libro Ah Sido Devuelto

Salimos del sistema en el botón home:

Biblioteca Princesa Lectora

## DEVOLVER LIBRO

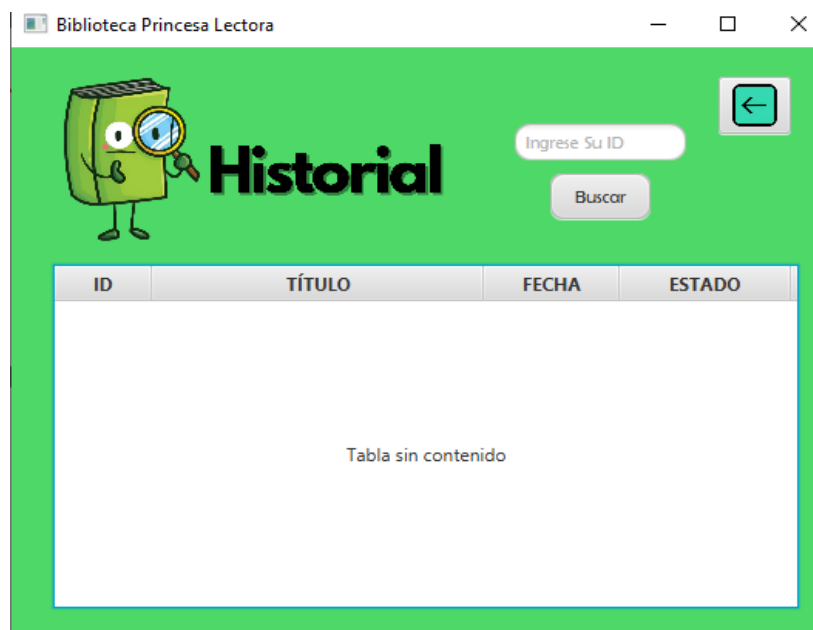
124



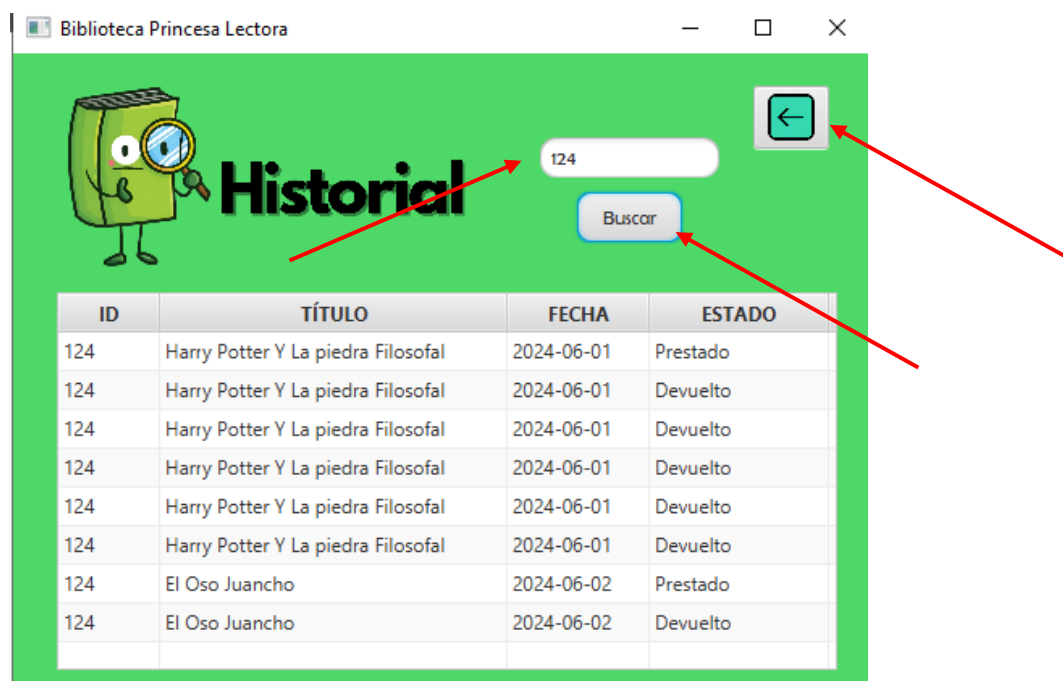
ID Cliente	ISBN	TÍTULO	FECHA PRESTADO
124	1005	El Oso Juancho	2024-06-02

## Ver Historial:

Para visualizar el historial de movimientos de libros damos click en el botón historial lo que nos desplegará la ventana de historial:



Para ver nuestros movimientos de libros ingresamos nuestra ID en el campo de texto y damos click en el botón buscar lo que nos desplegará nuestro historial de movimientos. Para salir de el damos click en el botón home.





## Menú Administrador:

Se mostrará un menú con 6 opciones para elegir la acción que se desee: Registrar Libro, Registrar Usuario, Eliminar Libro, Eliminar Administrador, Eliminar Cliente y Cerrar Sesión:

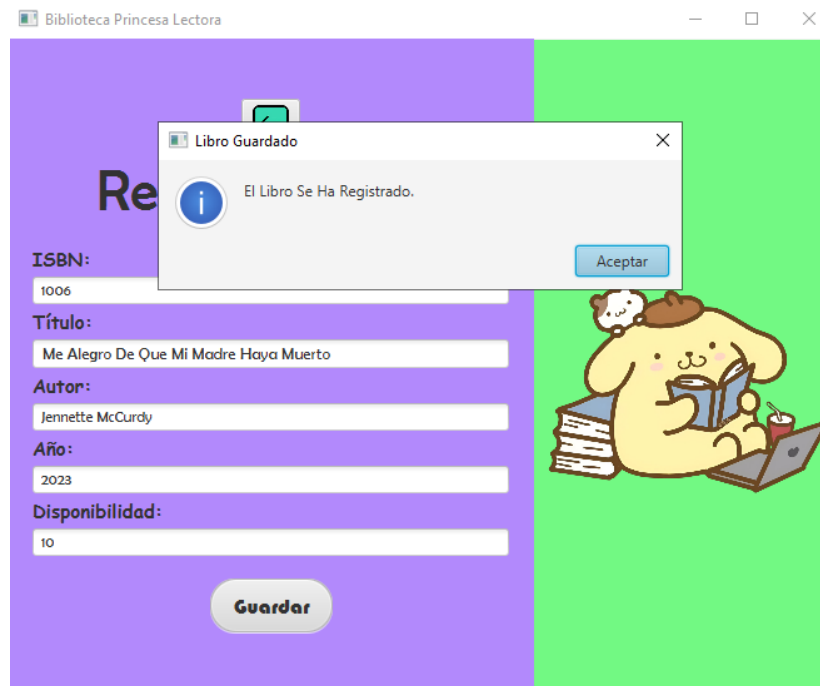


## Registrar Libro:

Para registrar un nuevo libro damos click en el botón designado en el menú principal lo que no abrirá la ventana del formulario de registro:

The screenshot shows a window titled 'Biblioteca Princesa Lectora' with a purple background on the left and a green background on the right. On the purple background, there is a green button with a white left arrow icon at the top. Below it, the text 'Registrar Libro' is displayed in a large, bold, black font. Underneath, there are five input fields with labels: 'ISBN:', 'Título:', 'Autor:', 'Año:', and 'Disponibilidad:'. Each input field has a placeholder text: 'Ingrese el ISBN Del Libro', 'Ingrese El Título Del Libro', 'Ingrese el Autor Del Libro', 'Ingrese el Año De Publicacion', and 'Ingrese La Cantidad Disponible: 50, 30, 10...'. At the bottom of the purple section, there is a gray button with the text 'Guardar'. On the green background, there is a cartoon illustration of a yellow dog reading a book, with a stack of books and a laptop next to it.

Completamos los campos con la información necesaria y damos click en el botón guardar lo que guardará nuestro Libro en la base de datos y nos mostrará la confirmación



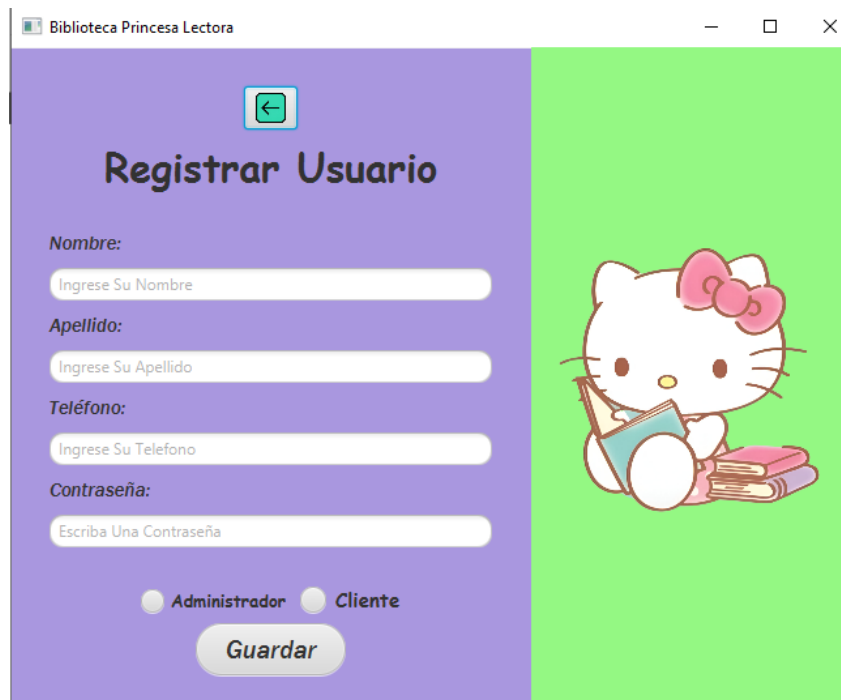
The screenshot shows a web application window titled "Biblioteca Princesa Lectora". The main form is on a purple background and contains the following fields:

- ISBN:** 1006
- Título:** Me Alegro De Que Mi Madre Haya Muerto
- Autor:** Jennette McCurdy
- Año:** 2023
- Disponibilidad:** 10

At the bottom of the form is a button labeled "Guardar". A modal dialog box titled "Libro Guardado" is open in the center, displaying an information icon and the message "El Libro Se Ha Registrado." with an "Aceptar" button. To the right of the form is a green sidebar featuring a cartoon dog reading a book.

## Agregar Usuario:

Seleccionamos la opción de agregar usuario desde el menú lo que nos abrirá una ventana de formulario de registro para agregar un usuario:

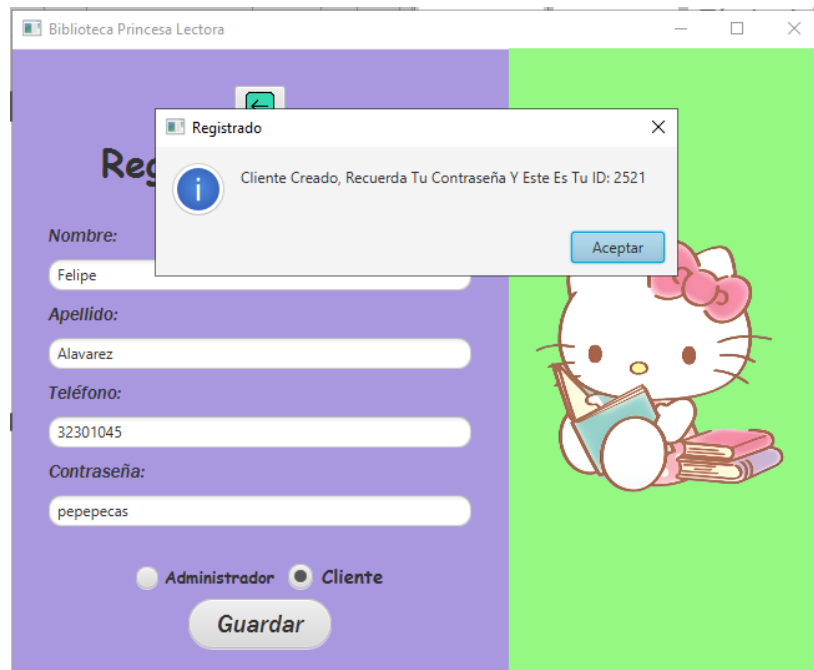


The screenshot shows the "Registrar Usuario" form within the "Biblioteca Princesa Lectora" application. The form is on a purple background and includes the following fields:

- Nombre:** Ingrese Su Nombre
- Apellido:** Ingrese Su Apellido
- Teléfono:** Ingrese Su Telefono
- Contraseña:** Escriba Una Contraseña

Below the fields are two radio buttons for user roles: "Administrador" and "Cliente". At the bottom is a "Guardar" button. The right sidebar is green and features a cartoon Hello Kitty character reading a book.

Ingresamos la información requerida en los campos de texto para registrar el usuario, pero al momento final elegir que tipo de usuario se registrará, un cliente o un administrador, elegimos la opción y guardamos la información. Lo que nos mostrará una ventana recordándonos nuestra contraseña y proporcionándonos nuestro ID generado por el sistema:

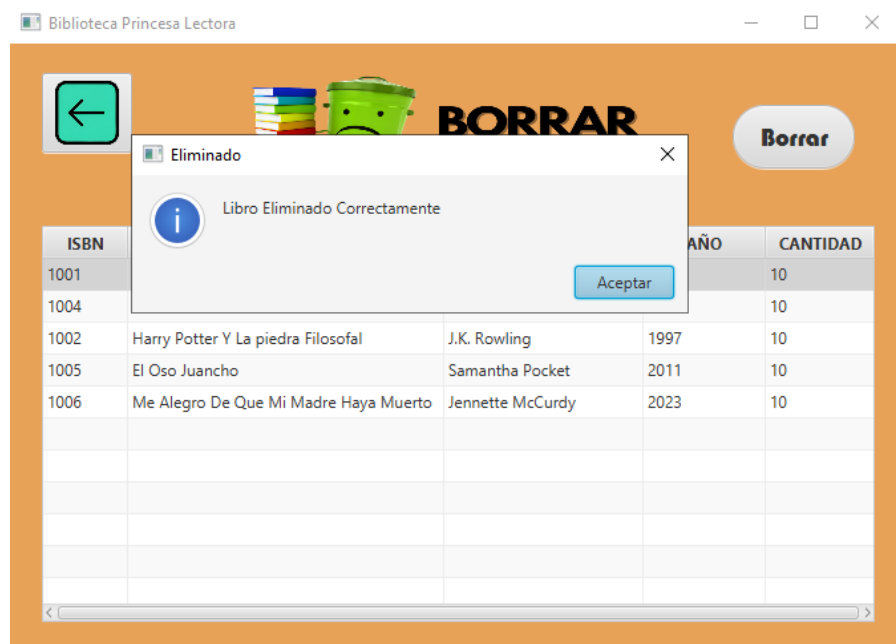


## Eliminar Libro:

Seleccionamos la opción eliminar libro en nuestro menú principal lo que nos desplegara la ventana para eliminar libros:

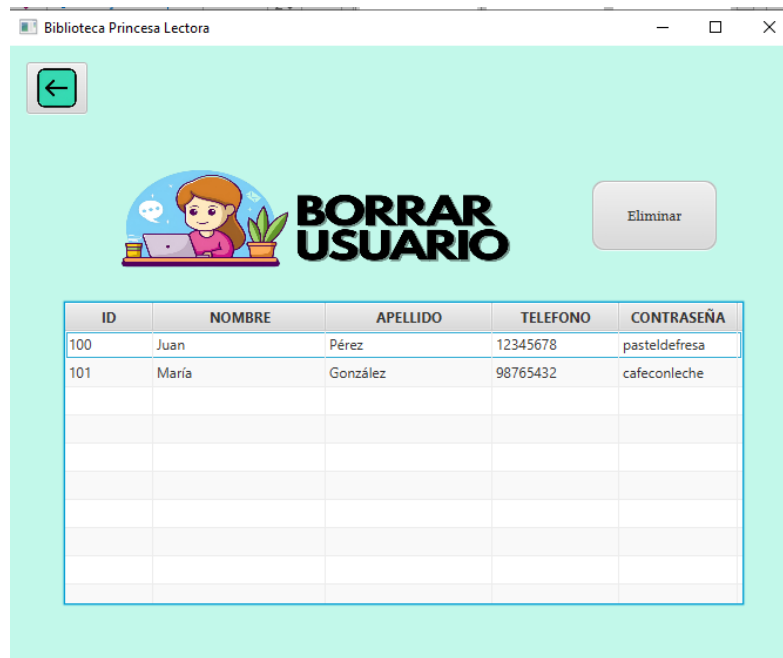


Seleccionamos el libro que deseamos eliminar de la tabla y damos click en el botón borrar, lo que eliminará el libro:

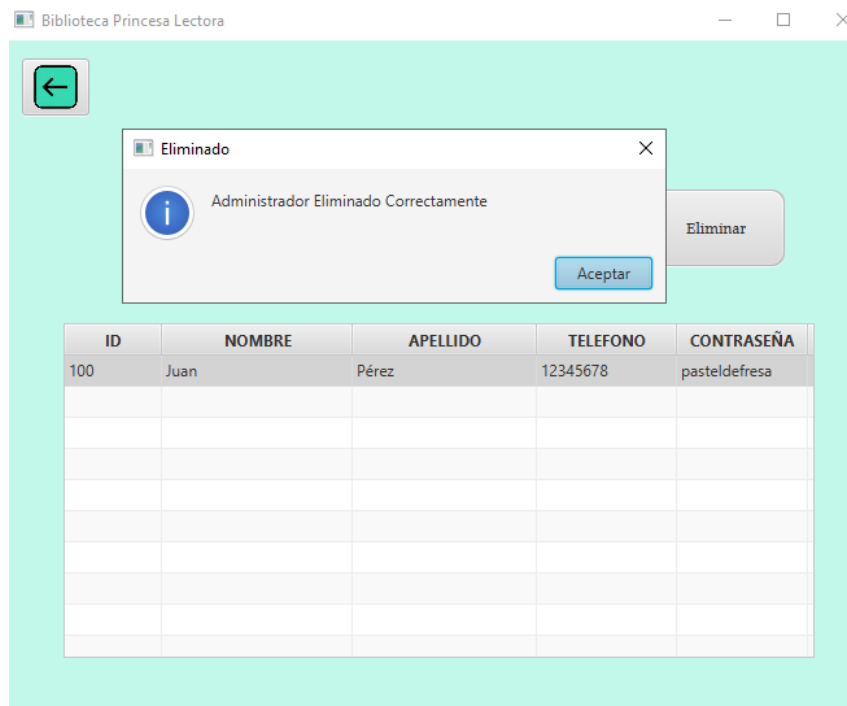


## Eliminar Administrador:

Para eliminar cualquier tipo de usuario el proceso es similar, ingresamos a la opción eliminar administrador desde el menú principal, nos mostrará la tabla de todos nuestros administradores:



Seleccionamos algún administrador en la tabla, le damos click al botón eliminar y eliminará un administrador de la base de datos.

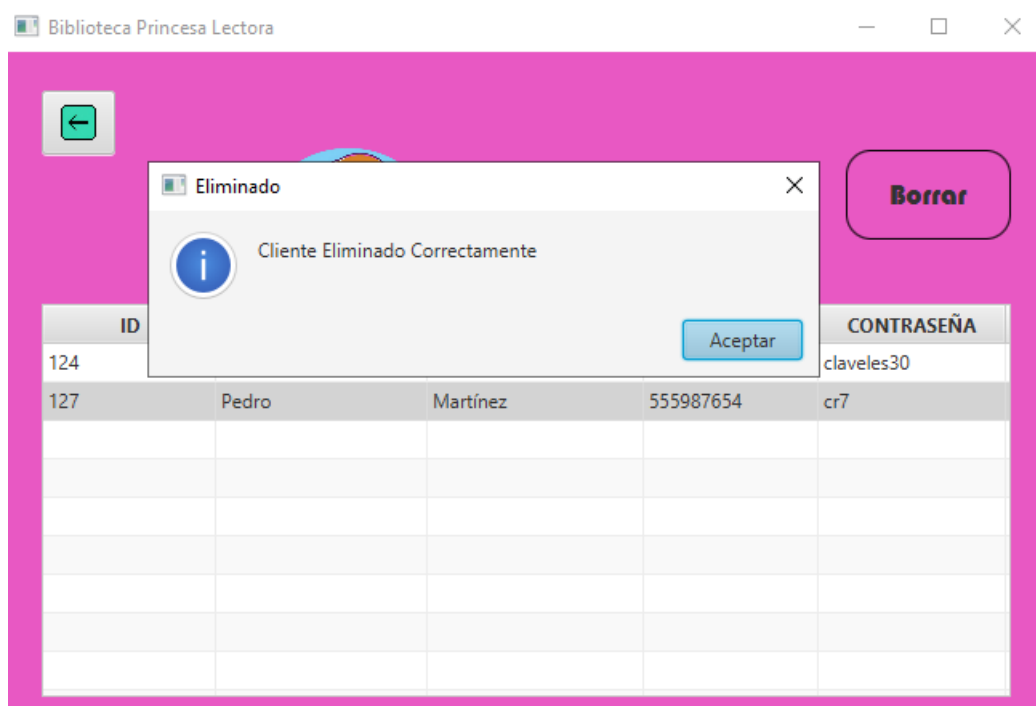


## Eliminar Clientes:

Para eliminar clientes seleccionamos la opción eliminar clientes en nuestro menú principal, lo que nos abrirá la ventana con todos los clientes:

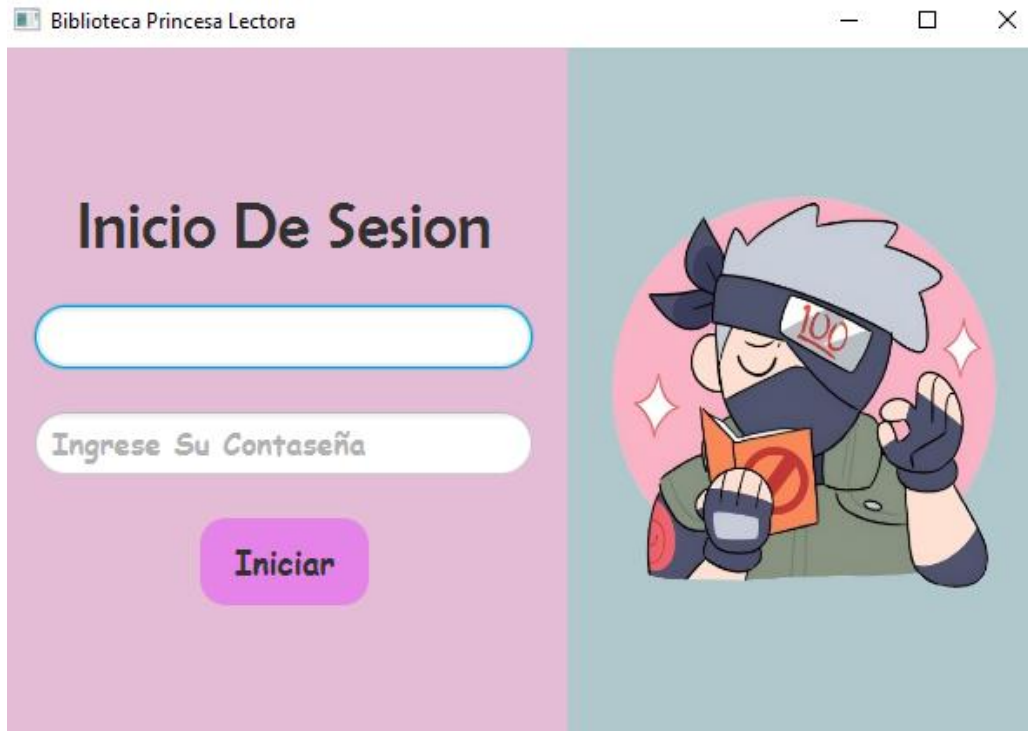


Seleccionamos algún usuario en la tabla, damos click en el botón borrar y eliminará un cliente de nuestra base de datos:



## Cerrar Sesión:

La opción cerrar sesión en ambos menús cierra sesión y abre de nuevo el login de inicio de sesión.



## **Información De Contacto:**

[eramosc18@miumg.edu.gt](mailto:eramosc18@miumg.edu.gt)

<https://github.com/EmmRamo-12>