

ALDO SAÚL VÁSQUEZ MOREIRA

CARNET: 202109754

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS

LABORATORIO DE INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN 1



MANUAL DE USUARIO

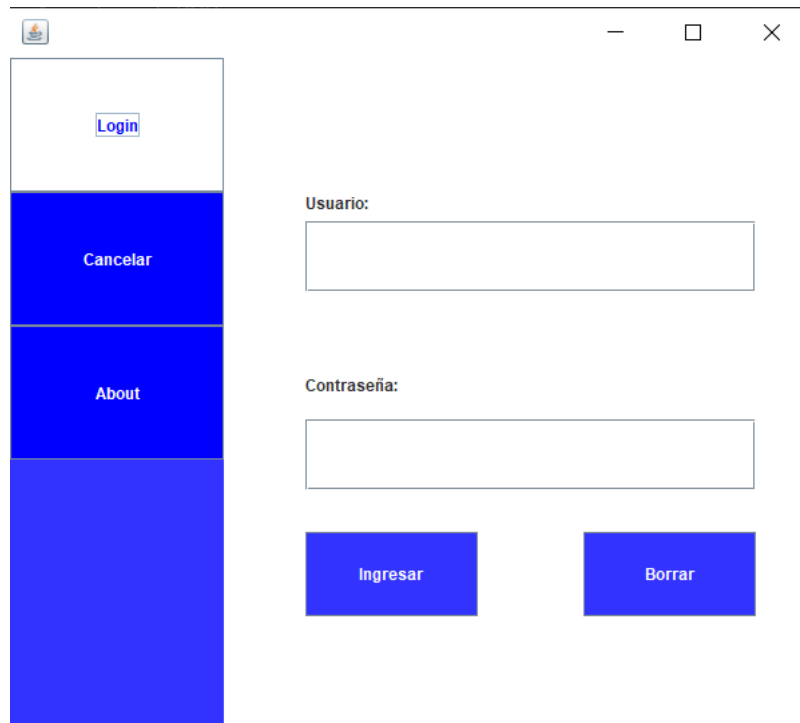
La aplicación de escritorio se desarrolló con el fin de mejorar el sistema de biblioteca que se posee en la Universidad de San Carlos de Guatemala para agilizar el proceso de préstamos y reservaciones de la bibliografía.

Al iniciar se encontrará con una pantalla como la que se muestra a continuación:



Se cuentan con tres botones:

- **Botón Login;** Lo redirigirá a la siguiente ventana en la cual podrá iniciar sesión. Si sus datos son correctos la ventana a la que será redirigido estará en función de si es un usuario normal o un administrador.



A screenshot of a web application window. On the left is a vertical sidebar with four buttons: 'Login' (white), 'Cancelar' (blue), 'About' (blue), and an unlabeled blue button at the bottom. The main area contains a 'Usuario:' label above a text input field, and a 'Contraseña:' label above another text input field. At the bottom right are two blue buttons labeled 'Ingresar' and 'Borrar'.

En caso de ser ingresar con una cuenta de administrador se encontrará con la siguiente ventana:

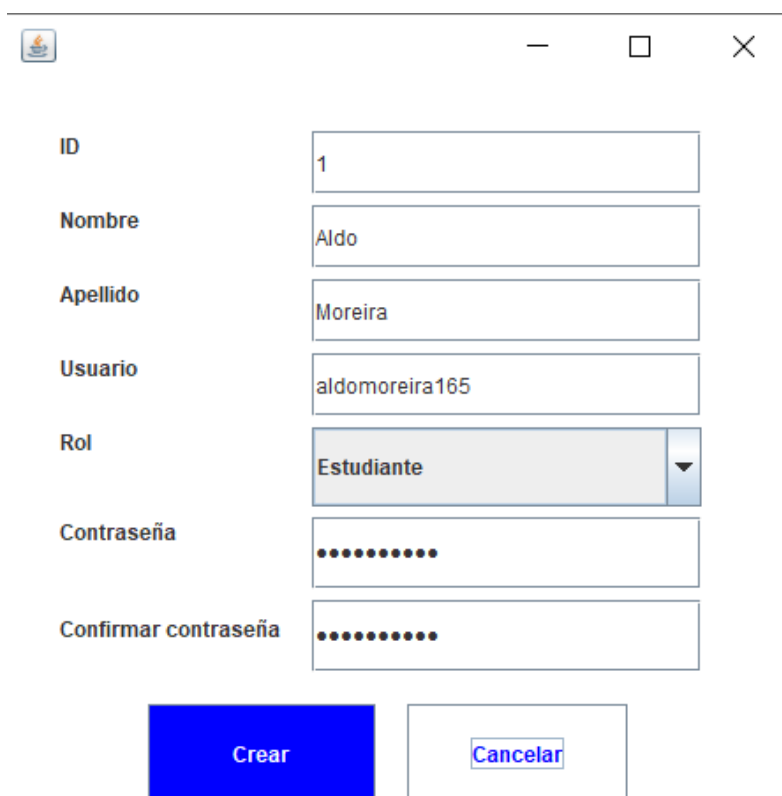


A screenshot of an administrator interface window titled 'Cuenta'. It features a header banner with the USAC logo and the text 'BIBLIOTECA CENTRAL UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA'. Below the banner, there are two sections: 'Usuarios' and 'Bibliografias'. Each section contains four blue buttons: 'Crear', 'Modificar', 'Eliminar', and 'Mostrar'. At the bottom, there are two more buttons: 'Reporte Usuarios' (blue) and 'Reporte Libros' (white).

La ventana de administrador permite administrar los usuarios comunes y la bibliografía tanto física como digital que se tiene en la biblioteca.

➤ Sección de usuarios

- Crear usuario: Se encontrará con la siguiente ventana:

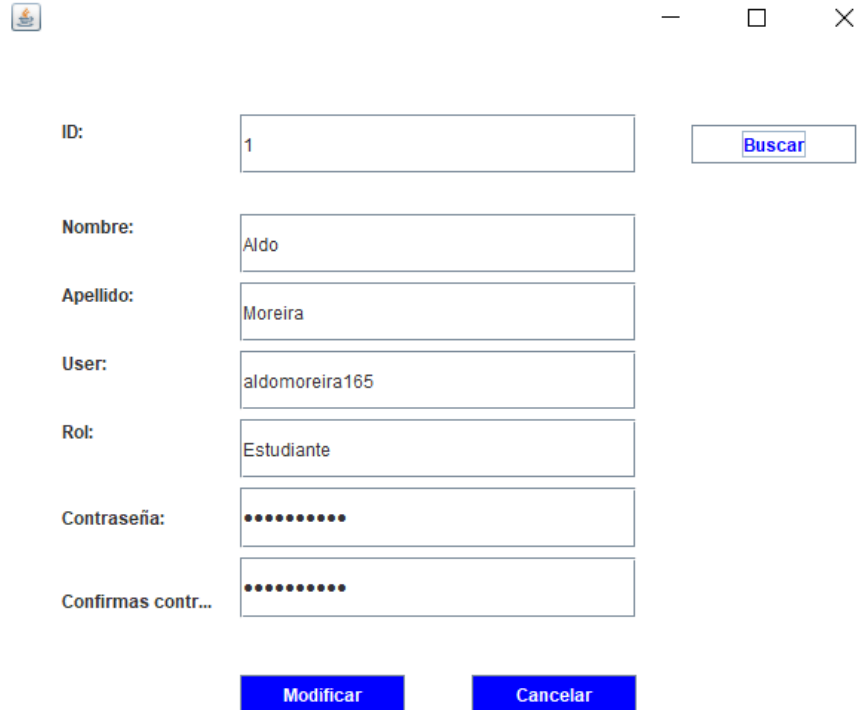


ID	1
Nombre	Aldo
Apellido	Moreira
Usuario	aldomoreira165
Rol	Estudiante
Contraseña
Confirmar contraseña

Crear Cancelar

En esta ventana se ingresan los datos básicos del usuario a crear. Luego de esto recibirá una alerta de confirmación y ya se podrá iniciar sesión con dicho usuario.

- Modificar Usuario: Se encontrará con la siguiente ventana:



A screenshot of a web application window titled "Modificar Usuario". The window contains a form with the following fields: ID (value: 1), Nombre (value: Aldo), Apellido (value: Moreira), User (value: aldomoreira165), Rol (value: Estudiante), Contraseña (masked with dots), and Confirma contraseña (masked with dots). A "Buscar" button is next to the ID field. At the bottom, there are "Modificar" and "Cancelar" buttons.

ID:	1	Buscar
Nombre:	Aldo	
Apellido:	Moreira	
User:	aldomoreira165	
Rol:	Estudiante	
Contraseña:	••••••••	
Confirma contraseña:	••••••••	

[Modificar](#) [Cancelar](#)

Primeramente, deberá verificar si el usuario que desea modificar es existente en el sistema. Si sí lo es entonces podrá modificar cualquiera de los datos en referente a dicho usuario a excepción del ID.

- **Eliminar Usuario:** Usuario: Se encontrará con la siguiente ventana:

A screenshot of a web application window titled "Gestión de Usuarios". The window contains a form with the following fields and labels:

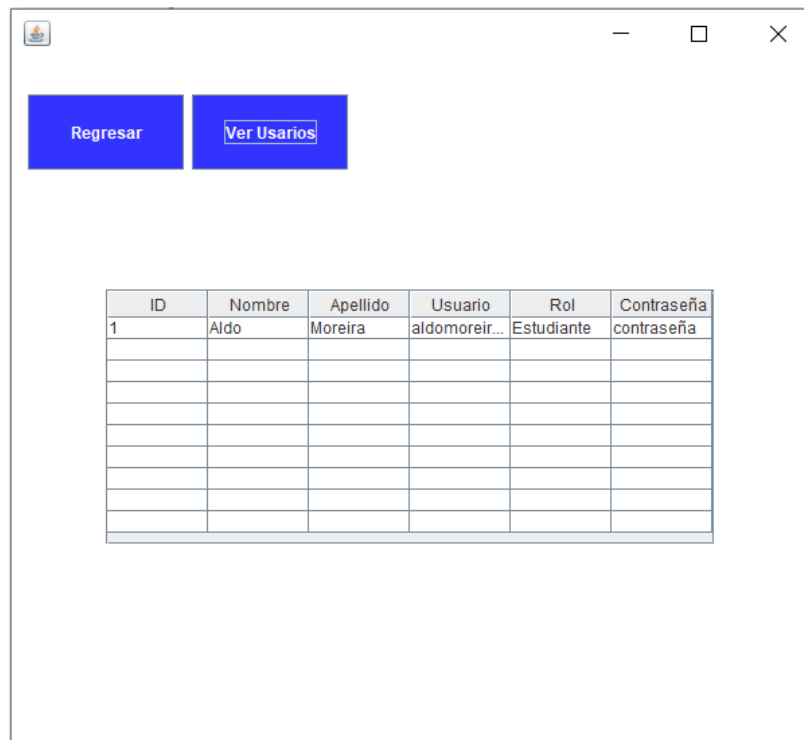
- ID: 1
- Nombre: Aldo
- Apellido: Moreira
- Usuario: aldomoreira165
- Rol: Estudiante
- Contraseña: (masked with dots)
- Confirmar contr...: (masked with dots)

Buttons and actions:

- A "Buscar" button is located to the right of the ID field.
- "Eliminar" and "Cancelar" buttons are located at the bottom of the form.

El proceso es similar que en la opción de modificar usuario con la excepción de que acá no podrá modificar ningún campo. Únicamente se podrán visualizar previamente a ser eliminados del sistema.

- **Mostrar Usuarios:** Encontrará la siguiente ventana.

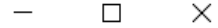


Acá se listarán todos los usuarios. Además, podrá verificar todas las modificaciones que se hagan en las opciones, así como crear, modificar o eliminar un usuario. Esto lo podrá hacer por medio del botón “ver usuarios” el cual permite actualizar la tabla.

- **Sección de Bibliografía:** En esta sección usted podrá crear, modificar, eliminar y mostrar la bibliografía por lo cual no se entrará en detalle puesto que es el mismo proceso que en la sección de usuarios.

Con las siguientes excepciones:

- **Carga masiva:** Al querer crear bibliografía se encontrará con las siguientes opciones:



Salir

Carga Individual

Carga Masiva

El proceso de carga individual es el mismo detallado en la sección de usuarios. Lo interesante es el proceso de carga masiva ya que este permite crear diferentes bibliografías en un sistema de una manera bastante sencilla. Únicamente se debe seguir el siguiente formato:

Tipo;Autor;Anio_Publicacion;ISBN;Título;Edición;Palabras_Clave;Descripción;Temas;Copias;Categoría;Ejemplares;Area;Disponibles;

Al ingresarlo se tiene el siguiente resultado:



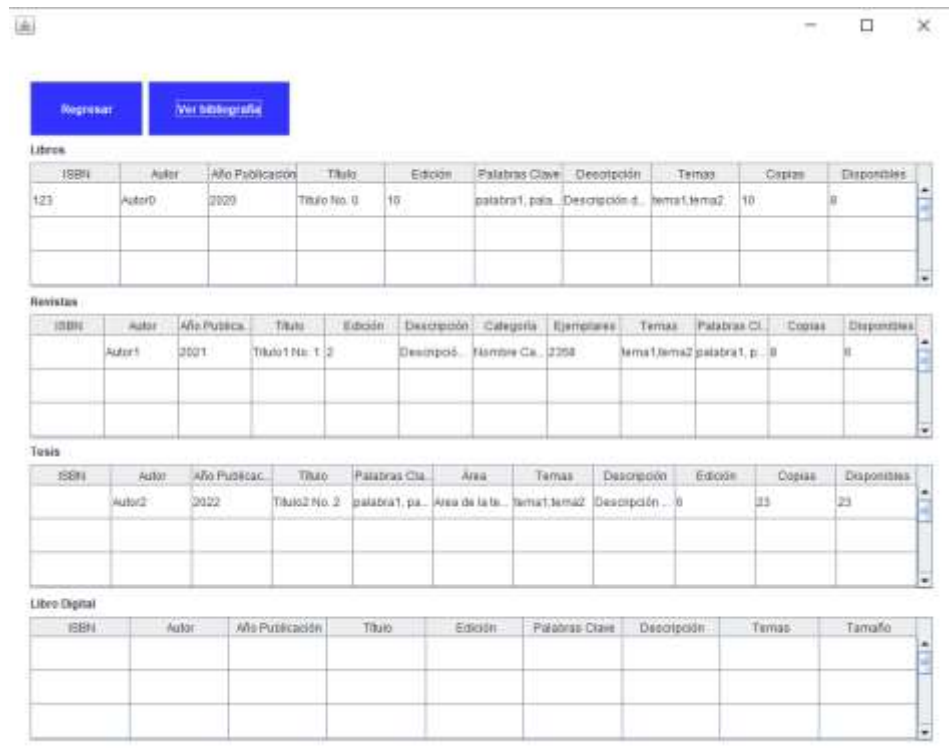
```
0;Autor0;2020;123;Titulo No. 0;10;palabra1, palabra2;Descripción del libro;tema1,tema2;
1;Autor1;2021;Titulo1 No. 1;2;palabra1, palabra2;Descripción de la Revista;tema1,tema2;
2;Autor2;2022;Titulo2 No. 2;6;palabra1, palabra2;Descripción de la Tesis;tema1,tema2;
```

Cargar

Cancelar

Únicamente resta cargar las bibliografías y listo.

- **Mostrar bibliografías:** A diferencia de la sección de usuarios acá se muestran cuatro tablas diferentes ya que la biblioteca cuenta con cuatro tipos diferentes de bibliografía (libros, revistas, tesis y libros digitales)



The screenshot shows a web application window with a title bar. Inside, there are two blue buttons: 'Regresar' and 'Ver bibliografía'. Below the buttons, there are four tables, each with a title above it: 'Libros', 'Revistas', 'Tesis', and 'Libro Digital'. Each table has a set of columns representing bibliographic data.

ISBN	Autor	Año Publicación	Título	Edición	Palabras Clave	Descripción	Temas	Copias	Disponibles
123	Autor0	2020	Título No. 0	10	palabra1, pala	Descripción d.	tema1,tema2	10	8

ISBN	Autor	Año Publicac.	Título	Edición	Descripción	Categoría	Ejemplares	Temas	Palabras Cl.	Copias	Disponibles
	Autor1	2001	Título1 No. 1.2		Descripción	Nombre Ca.	2358	tema1,tema2	palabra1, p.	8	8

ISBN	Autor	Año Publicac.	Título	Palabras Cl.	Área	Temas	Descripción	Edición	Copias	Disponibles
	Autor2	2022	Título2 No. 2	palabra1, pa.	Área de la te.	tema1,tema2	Descripción	8	23	23

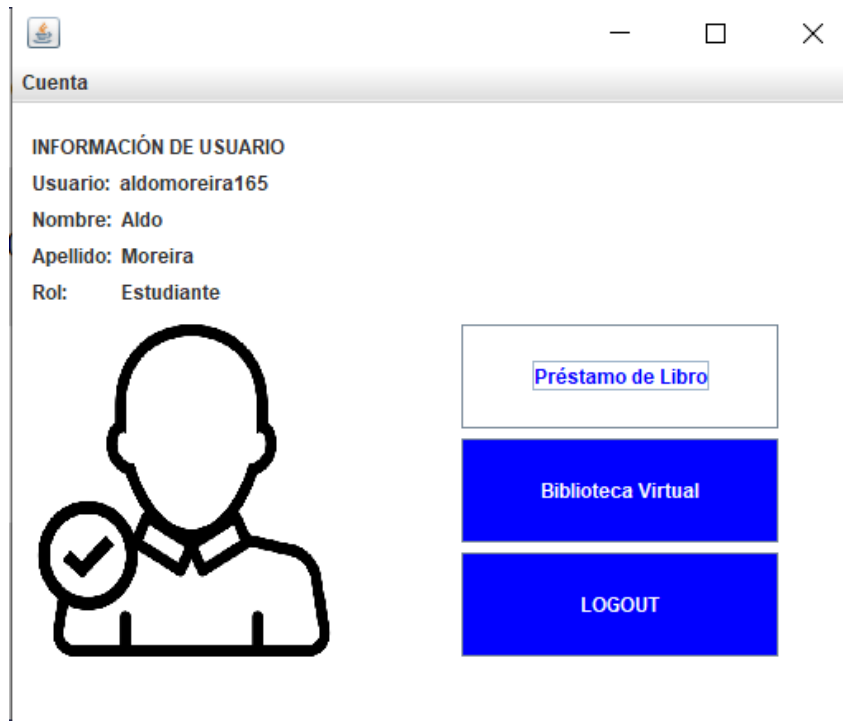
ISBN	Autor	Año Publicación	Título	Edición	Palabras Clave	Descripción	Temas	Tamaño

Se hace la prueba con la carga masiva realizada anteriormente.

- **Sección de reportes:** En esta puede visualizar ya sea los reportes de los usuarios que han prestado libros o bien, la lista de todos los libros o de los libros que se encuentran disponibles para préstamos. Este se genera por medio de un documento HTML como este:

Reporte de Libros Prestados													
ISBNID	Tipo	Autor	Año Publicación	Título	Edición	Palabras Clave	Descripción	Categoría	Ejemplares	Temas	Área	Palabras clave	Disponible
123	Libro	Autor0	2020	Título No. 0	10	Descripción del libro	-	-	tema1,tema2	-	palabra1, palabra2	10	8
	Revista	Autor1	2021	Título1 No. 1	2	Descripción de la Revista	Nombre Categoría	2008	tema1,tema2	-	palabra1, palabra2	8	6
	Tesis	Autor2	2022	Título2 No. 2	8	Descripción de la Tesis	-	-	tema1,tema2	Área de la tesis	palabra1, palabra2	23	23

En caso de iniciar sesión como un usuario común se encontrará con la siguiente ventana:



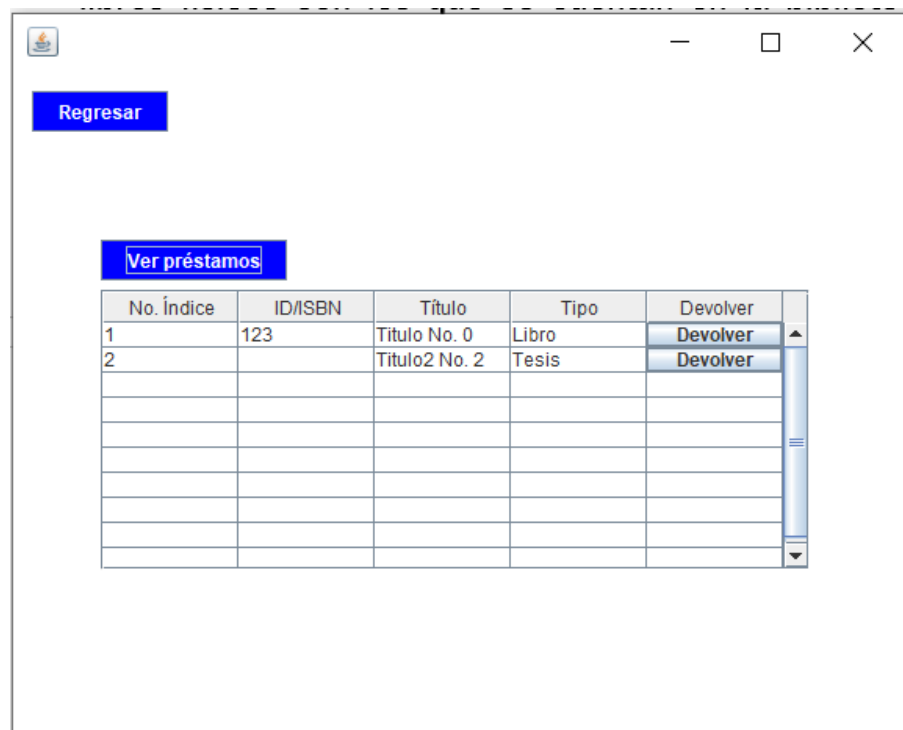
Se tienen los datos del usuario con los que se ha iniciado sesión.

Además de los siguientes botones:

- **Botón Préstamo de Libro:** Acá encontrará un listado de todos los libros físicos con los que se cuentan en la biblioteca, estos acompañados de todos los detalles que pueden ser de su

interés, así como la opción de hacer un préstamo si y sólo si la disponibilidad del libro lo permite.

En este apartado podrá desde visualizar los préstamos que ha realizado:



Así como buscar bibliografía por un determinado tipo hasta realizar un reporte de los libros que se encuentran en existencia.

- **Botón Biblioteca Virtual:** Será redirigido a una ventana que al igual que en la opción de Préstamo de Libro podrá visualizar los libros digitales con los que cuenta la biblioteca. Podrá agregarlos a su biblioteca virtual y también podrá visualizarla.

Actualizar Tabla Ver biblioteca virtual

Buscar

ISBN	Autor	Año Publicación	Título	Edición	Palabras Clave	Descripción	Temas	Tamaño	Guardar

➤ **Botón LOGOUT:** Cerrará la sesión de usuario. Puede hacer esto también desde la barra de herramientas.

- **Botón Cancelar:** Cierra la ventana de Login o la ventana About.
- **Botón About:** Muestra la información del desarrollador y de la biblioteca.