

Trabajo Práctico #2 - Python

Integrantes:

Juan Camilo Valencia
Esteban Espinosa Parra
Samuel Meza Tabares
Juan Pablo Diaz Cervantes
Alejandro Castro Parra

Programación Orientada a Objetos

Profesor: Jaime Alberto Guzmán Luna

Universidad Nacional de Colombia sede Medellín

Facultad de Minas

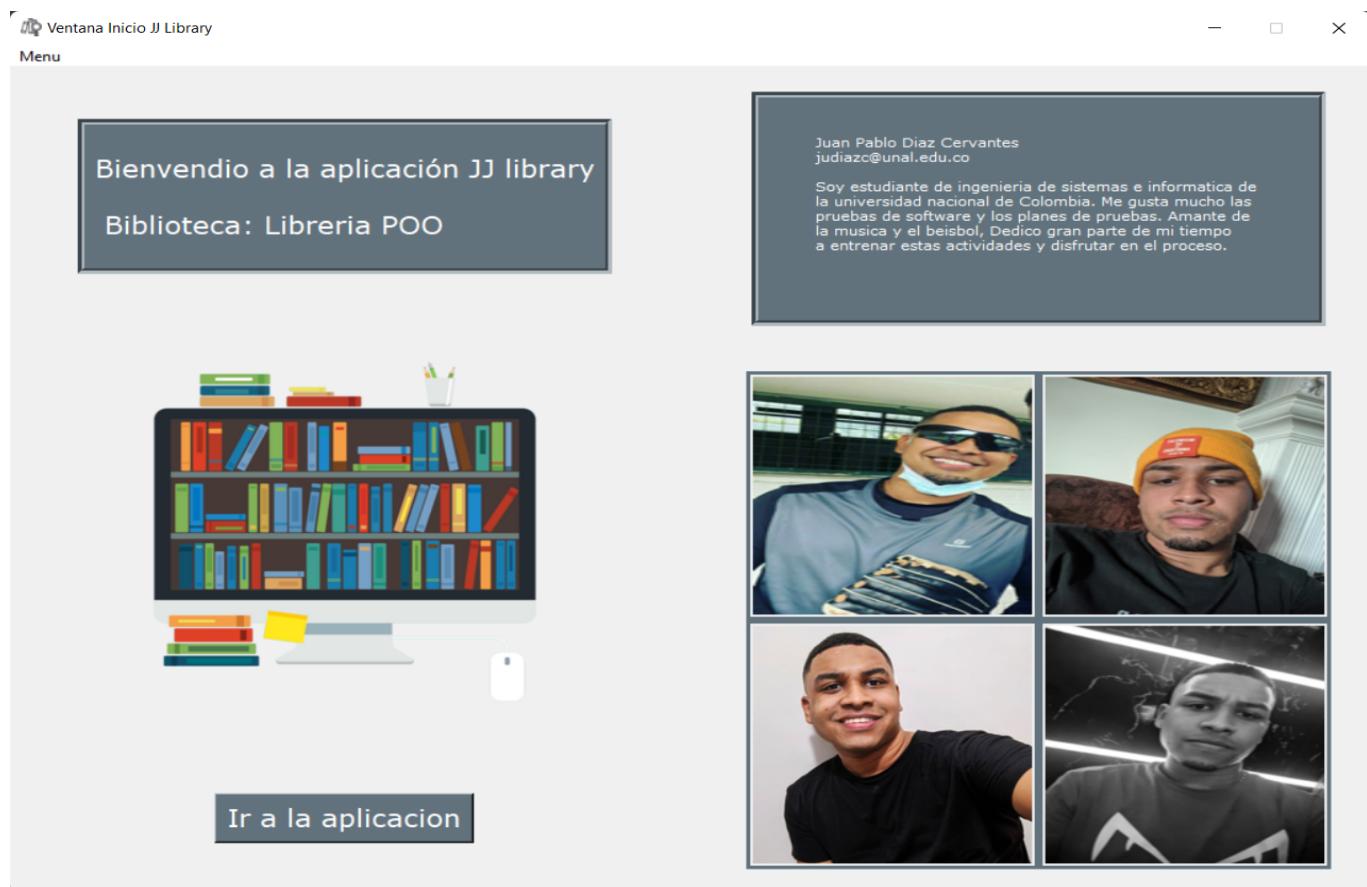
Semestre 2022-2

29 de Noviembre de 2022

Manual de usuario

Ventana de inicio

Al acceder a la aplicación por medio del archivo **start.bat**, aparece la siguiente pantalla:



Si se pasa el cursor sobre las imágenes de la izquierda, estas cambiarán. Hay 5 imágenes relacionadas por la aplicación.





Del lado derecho de la pantalla aparecen las hojas de vida de los desarrolladores de la aplicación. Para cambiar de desarrollador se debe de dar click sobre el cuadro de texto de la parte superior.

Esteban Espinosa Parra
esespinosap@unal.edu.co

Estudiante de Ingeniería de Sistemas en la Unal sede Medellín. Me gustan mucho las nuevas tecnologías que van saliendo en el mundo que nos permiten mejorar nuestra calidad de vida. Practico ciclomontañismo en los tiempos libres y me apasionan los paisajes andinos.

Samuel Meza Tabares
smezat@unal.edu.co

Estudiante de ingeniería de sistemas de la universidad nacional sede Medellín. Me gusta mucho la implementación de nuevas tendencias tecnológicas como las criptomonedas. Apasionado por la gastronomía y actualmente trabajo en mi emprendimiento y mi restaurante de hamburguesas artesanales Pan y Pedazo.

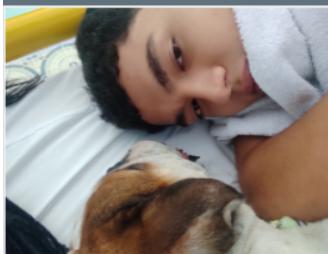


Alejandro Castro Parra
alcastrop@unal.edu.co

Estudiante de ingeniería de sistemas en una Unal sede Medellín. Me llaman mucho la atención el desarrollo de software y la inteligencia artificial. Soy aficionado a los deportes, en especial el Basket y el fútbol, anteriormente practicaba varios de ellos. En mis tiempos libres me dedico a jugar videojuegos, hacer ejercicio y recientemente estoy empezando a leer.

Juan Camilo Valencia
jvalenciah@unal.edu.co

Estudiante de ingeniería de sistemas de la universidad nacional sede Medellín. Me gusta aprender sobre nuevas tecnologías y me llama mucho la atención el desarrollo de videojuegos, desarrollo de software y desarrollo web. Me apasiona la programación, los videojuegos y actualmente tengo a python como lenguaje de programación favorito.



En el **menu** de la parte superior izquierda de la ventana, se pueden encontrar dos opciones. La primera opción “**Salir**” cierra la aplicación, la segunda de ellas “**Descripción**” despliega una breve descripción de la biblioteca además de nombrar y describir los servicios que están disponibles en nuestra aplicación.



Finalmente, el botón “**Ir a la aplicación**” de la parte inferior izquierda abre la ventana de usuario y cierra esta ventana de inicio.

Ir a la aplicación

Ventana de usuario:

Al acceder a la ventana de usuario, en primer lugar nos encontraremos con una pantalla de bienvenida a la aplicación, en esta pantalla se encuentra un texto que da unas breves indicaciones sobre cómo usar la aplicación. El cambio de ventanas se maneja por medio del menú de la parte superior de la pantalla. Se explicará cada una de las opciones de este menú.

JJ-Sales - Ventana del Usuario

Archivo Procesos y consultas Ayuda

JJ Library es una aplicacion de gestion de biblioteca. el usuario de la biblioteca que contrate la aplicacion tendra acceso a un software en el cual podra realizar la gestion de los servicios ofrecidos por la biblioteca tales como:

- Busqueda de libros y revistas.
- Consulta de prestamos y reservas.
- Realizacion de prestamos.
- Realizacion de reservas.
- Gestion de sus prestamos y reservas.

Corto instructivo de la aplicacion:

Archivo > Aplicacion: Despliega una ventana que da una breve descripcion de la aplicacion.

Archivo > Salir y guardar: Guarda los datos y cierra la aplicacion.

Procesos y consultas > Consultas > Buscar libro: Le permite al usuario ver los libros existentes en la biblioteca, haciendo uso de distintos filtros para facilitar la busqueda.

Procesos y consultas > Consultas > Buscar Revista: Le permite al usuario ver las revistas existentes en la biblioteca, haciendo uso de distintos filtros para facilitar la busqueda.

Procesos y consultas > Consultas > Mis prestamos: Le permite al usuario ver los prestamos que tiene actualmente, se debe actualizar antes de poder ver los cambios.

Procesos y consultas > Consultas > Mis reservas: Le permite al usuario ver las reservas que tiene actualmente, se debe actualizar antes de poder ver los cambios.

Procesos y consultas > Realizar reserva > Reservar libro: Le permite al usuario reservar un libro, eligiendo una cantidad de tiempo que desea mantener el libro, luego digita un entero con el numero de libro que desea elegir en la lista de libros disponibles mostrada.

Procesos y consultas > Realizar reserva > Reservar revista: Le permite al usuario reservar una revista, eligiendo una cantidad de tiempo que desea mantener la revista, luego digita un entero con el numero de revista que desea elegir en la lista de revistas disponibles mostrada.

Procesos y consultas > Realizar prestamo > Prestar libro: Le permite al usuario prestar un libro digitando el numero de libro que desea elegir en la lista de libros disponibles.

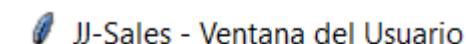
Procesos y consultas > Realizar prestamo > Prestar revista: Le permite al usuario prestar una revista digitando el numero de libro que desea elegir en la lista de revistas disponibles.

Procesos y consultas > Recomendaciones > Recomendar libro: Le muestra al usuario una lista con libros que tal vez le interese leer.

Procesos y consultas > Recomendaciones > Recomendar revista: Le muestra al usuario una lista con revistas que tal vez le interese leer basado en la categoria favorita del usuario calculada segun su historial de prestamos y reservas.

Procesos y consultas > Gestionar servicios > Realizar devolucion: Le permite al usuario devolver los libros o revistas prestados digitando el numero del libro o revista que desea devolver de la lista de prestamos del usuario.

Procesos y consultas > Gestionar servicios > Cancelar reserva: Le permite al usuario cancelar las reservas de los libros o revistas reservados digitando el numero de la reserva que desea cancelar de la lista de reservas del usuario.



Archivo Procesos y consultas Ayuda

Archivo:

Archivo Procesos y consultas Ayuda

Aplicacion

Salir y guardar

Aplicación:

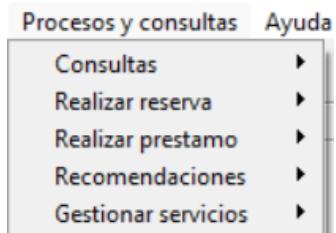
Al darle click a esta opción, se despliega una nueva ventana que da una breve descripción de la aplicación.



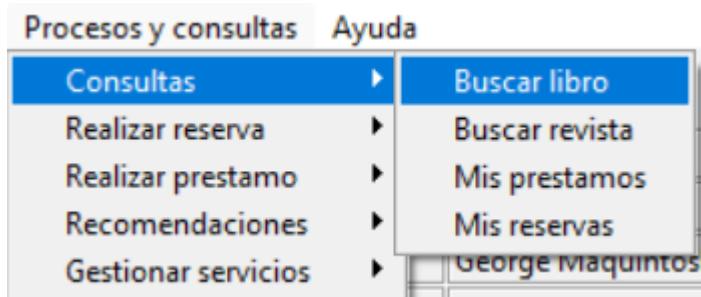
Salir y guardar

Al darle click a esta opción, se serializan los datos y se cierra la aplicación totalmente.

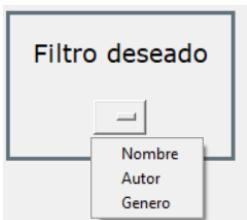
Procesos y consultas:



Consultas: Se cuenta con esta funcionalidad para buscar un libro o revistas además de gestionar los préstamos y reservas realizadas por el usuario.



- **Buscar libro:** Cada ejemplar tiene diferentes campos por los cuales se puede efectuar la consulta tales como (Nombre, Autor y Género).



- Consulta de libro filtrado por Nombre:

Filtro deseado

Nombre

Escribe el Nombre del libro

rojo

Buscar

Numeral	Nombre	Autor	Genero
1.	Rojo y negro	Stendhal	Filosofia

- Consulta de libro filtrado por Autor:

Filtro deseado

Autor

Escribe el Autor del libro

quevedo

Buscar

Numeral	Nombre	Autor	Genero
1.	El buscon	Francisco de Quevedo	Cuento

- Consulta de libro filtrado por Género:

Filtro deseado

Genero

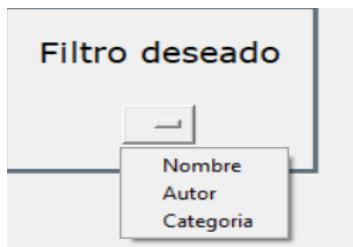
Escribe el Genero del libro

ciencia

Buscar

Numeral	Nombre	Autor	Genero
1.	Interestellar	Marco Alonso	Ciencia
2.	Arribo lunar	George Maquintosh	Ciencia
3.	Las historias de la evolucion	Daniel Hil	Ciencia

Buscar revista: (Nombre, Autor y Categoría) para las revistas.



- **Consulta de revista filtrado por Nombre:**

Filtro deseado

Nombre

Escribe el Nombre de la Revista

Numeral	Nombre	Autor	Categoría
1.	La calle	Street	Politica

Consulta de revista filtrado por Autor:

Filtro deseado

Autor

Escribe el Autor de la Revista

Numeral	Nombre	Autor	Categoría
1.	Actualidad	Escritor anonimo	Actualidad
2.	Independiente	Escritor anonimo	Actualidad
3.	Politica	Escritor anonimo	Actualidad

- **Consulta de revista filtrado por Categoría:**

Filtro deseado

Categoría

Escribe la Categoría de la revista

actualidad

Buscar

Numeral	Nombre	Autor	Categoría
1.	Actualidad	Escritor anonimo	Actualidad
2.	Independiente	Escritor anonimo	Actualidad
3.	Politica	Escritor anonimo	Actualidad
4.	Q'Hubo	Exito	Actualidad
5.	La Pila	Zona Studios	Actualidad
6.	El manana	Walter White	Actualidad

- **Mis préstamos:**

Procesos y consultas Ayuda

Consultas > Buscar libro
 Realizar reserva > Buscar revista
 Realizar préstamo > Mis préstamos
 Recomendaciones > Mis reservas
 Gestionar servicios >

JJ-Sales - Ventana del Usuario

Archivo Procesos y consultas Ayuda

Mis préstamos

Actualizar

Libros

1. Una historia de amor | Liliana Escalar | Romanticismo

Revistas

1. Viernes | El Universal | Entretenimiento

- **Mis reservas:**

Procesos y consultas Ayuda

Consultas > Buscar libro
 Realizar reserva > Buscar revista
 Realizar préstamo > Mis préstamos
 Recomendaciones > Mis reservas
 Gestionar servicios >

JJ-Sales - Ventana del Usuario

Archivo Procesos y consultas Ayuda

Mis Reservas

Actualizar

Libros

1. La muerte de Artemio Cruz | Carlos Fuentes | Fantasia | 2/12/2022

Revistas

1. El Hoy | Disney | Politica | 18/12/2022

Reserva de libro: Se muestra la lista de libros disponibles para ser reservados, el tiempo disponible para reserva además de un campo para escribir el número del libro a reservar.]

The screenshot shows a software application window titled 'JJ-Sales - Ventana del Usuario'. At the top, there's a menu bar with 'Archivo', 'Procesos y consultas', and 'Ayuda'. Below the menu is a navigation tree:

- Consultas
- Realizar reserva > Reservar libro (highlighted)
- Realizar prestamo
- Recomendaciones
- Gestionar servicios

The main area displays a table of books with columns: Numeral, Nombre, Autor, and Genero. The table contains 29 entries. A modal dialog box titled 'Elija el tiempo de reserva' is open, showing a dropdown menu with '5 dias' selected, and options '3 semanas' and '2 meses'. Below the dialog is a text input field containing '18' and a 'Reservar' button.

Numeral	Nombre	Autor	Genero
1.	100 años de soledad	Gabriel García Marquez	Fantasia
2.	Las mil y una noches	Varios autores	Cuento
3.	Las mil y una noches	Varios autores	Cuento
4.	100 años de soledad	Gabriel García Marquez	Fantasia
5.	Guerra y paz	León Tolstoi	Historica
6.	Guerra y paz	León Tolstoi	Historica
7.	Orgullo y prejuicio	Jane Austen	Novela
8.	Orgullo y prejuicio	Jane Austen	Novela
9.	Extranjero	Albert Camus	Filosofia
10.	Extranjero	Albert Camus	Filosofia
11.	Extranjero	Albert Camus	Filosofia
12.	Grandes esperanzas	Charles Dickens	Novela
13.	Grandes esperanzas	Charles Dickens	Novela
14.	Grandes esperanzas	Charles Dickens	Novela
15.	El hombre sin atributos	Robert Musil	Novela
16.	El hombre sin atributos	Robert Musil	Novela
17.	Preludio a la fundación	Isaac Asimov	Cuento
18.	La muerte de Artemio Cruz	Carlos Fuentes	Fantasia
19.	Cumbres borrascosas	Emily Bronte	Fantasia
20.	Rojo y negro	Stendhal	Filosofia
21.	Ensayo sobre la ceguera	José Saramago	Filosofia
22.	La colmena	Camillo José Cela	Historica
23.	Segunda Guerra Mundial	Marta Díaz	Historica
24.	Yo, Claudio	Robert Graves	Cuento
25.	Interestellar	Marco Alonso	Ciencia
26.	Arribo lunar	George Macquintosh	Ciencia
27.	Las historias de la evolución	Daniel Hilt	Ciencia
28.	Una historia de amor	Lilián Escalante	Romanticismo
29.	El desapego	Walter Riso	Romanticismo

Reserva de revista

revista: Se muestra la lista de revistas disponibles para ser reservadas, el tiempo disponible para reserva además de un campo para escribir el número de la revista a reservar.

The screenshot shows a software application window with a menu bar and a navigation tree:

- Consultas
- Realizar reserva > Reservar libro (highlighted)
- Realizar prestamo
- Recomendaciones
- Gestionar servicios

The main area shows a similar book reservation dialog to the one in the previous screenshot, with a dropdown for time selection and a text input field for the book number '18'.

Numeral	Nombre	Autor	Categoría
1.	Independiente	Escritor anonimo	Actualidad
2.	Viernes	El Universal	Entretenimiento
3.	Semana	Semana	Entretenimiento
4.	Actualidad	Escritor anonimo	Actualidad
5.	Semana	Semana	Entretenimiento
6.	Viernes	El Universal	Entretenimiento
7.	Actualidad	Escritor anonimo	Actualidad
8.	Semana	Semana	Entretenimiento
9.	Viernes	El Universal	Entretenimiento
10.	Independiente	Escritor anonimo	Actualidad
11.	Actualidad	Escritor anonimo	Actualidad
12.	Independiente	Escritor anonimo	Actualidad
13.	Independiente	Escritor anonimo	Actualidad
14.	Independiente	Escritor anonimo	Actualidad
15.	Politica	Escritor anonimo	Actualidad
16.	El Hoy	Disney	Politica
17.	Q'Hubo	Exito	Actualidad
18.	La Pila	Zona Studios	Actualidad
19.	El manana	Walter White	Actualidad
20.	La calle	Street	Politica
21.	La calle	Street	Politica

Elija el tiempo de reserva

3 semanas
5 dias
3 semanas
2 meses

Escribe el numero de la revista que desea reservar

16

Reservar

Préstamo libro: Se puede elegir el libro a prestar dentro de la lista de ejemplares disponibles y se escribe el número correspondiente al préstamo que se desea realizar.

Procesos y consultas Ayuda

- ▶ Consultas
 - ▶ Realizar reserva
 - ▶ Realizar préstamo
 - ▶ Recomendaciones
 - ▶ Gestionar servicios
- ▶ Prestar libro
- ▶ Prestar revista

Numeral	Nombre	Autor	Género
1.	100 años de soledad	Gabriel García Marquez	Fantasia
2.	Las mil y una noches	Varios autores	Cuento
3.	Las mil y una noches	Varios autores	Cuento
4.	100 años de soledad	Gabriel García Marquez	Fantasia
5.	Guerra y paz	León Tolstoi	Historia
6.	Guerra y paz	León Tolstoi	Historia
7.	Orgullo y prejuicio	Jane Austen	Novela
8.	Orgullo y prejuicio	Jane Austen	Novela
9.	Extranjero	Albert Camus	Filosofía
10.	Extranjero	Albert Camus	Filosofía
11.	Extranjero	Albert Camus	Filosofía
12.	Grandes esperanzas	Charles Dickens	Novela
13.	Grandes esperanzas	Charles Dickens	Novela
14.	Grandes esperanzas	Charles Dickens	Novela
15.	El hombre sin atributos	Robert Musil	Novela
16.	El hombre sin atributos	Robert Musil	Novela
17.	Preludio a la fundación	Isaac Asimov	Cuento
18.	Cumbres borrascosas	Emily Bronte	Fantasia
19.	Rojo y negro	Stendhal	Filosofía
20.	Ensayo sobre la ceguera	José Saramago	Filosofía
21.	La colmena	Camilo José Cela	Historia
22.	Segunda Guerra Mundial	Marta Díaz	Historia
23.	Yo, Claudio	Robert Graves	Cuento
24.	Interestellar	Marco Alonso	Ciencia
25.	Arribo lunar	George MacQuintosh	Ciencia
26.	Las historias de la evolución	Daniel Hidalgo	Ciencia
27.	Una historia de amor	Lilián Escalante	Romanticismo
28.	El desapego	Walter Riso	Romanticismo

Escribe el número del Libro que desea prestar

28

Prestar

- **Préstamos revista:** Se puede elegir la revista a prestar dentro de la lista de ejemplares disponibles y se escribe el número correspondiente al préstamo que se desea realizar.

Procesos y consultas Ayuda

Consultas ▶

Realizar reserva ▶

Realizar préstamo ▶

Recomendaciones ▶

Gestionar servicios ▶

Prestar libro

Prestar revista

JJ-Sales - Ventana del Usuario

Archivo Procesos y consultas Ayuda

Numeral	Nombre	Autor	Categoría
1.	Independiente	Escritor anonimo	Actualidad
2.	Viernes	El Universal	Entretenimiento
3.	Semana	Semana	Entretenimiento
4.	Viernes	El Universal	Entretenimiento
5.	Actualidad	Escritor anonimo	Actualidad
6.	Semana	Semana	Entretenimiento
7.	Viernes	El Universal	Entretenimiento
8.	Actualidad	Escritor anonimo	Actualidad
9.	Semana	Semana	Entretenimiento
10.	Viernes	El Universal	Entretenimiento
11.	Independiente	Escritor anonimo	Actualidad
12.	Actualidad	Escritor anonimo	Actualidad
13.	Independiente	Escritor anonimo	Actualidad
14.	Independiente	Escritor anonimo	Actualidad
15.	Independiente	Escritor anonimo	Actualidad
16.	El Hoy	Disney	Politica
17.	Q'Hubo	Exito	Actualidad
18.	La Pila	Zona Studios	Actualidad
19.	El mañana	Walter White	Actualidad
20.	La calle	Street	Politica
21.	La calle	Street	Politica

Escribe el numero de la Revista
que desea prestar

Prestar

Recomendaciones:

- **Recomendar libro**

Procesos y consultas Ayuda

- ▶ Consultas
- ▶ Realizar reserva
- ▶ Realizar prestamo
- Recomendaciones** ▶ **Recomendar libro**
- ▶ Gestionar servicios

JJ-Sales - Ventana del Usuario

Archivo Procesos y consultas Ayuda

Libros recomendados para ti

	Nombre	Autor	Genero
1	100 años de soledad	Gabriel Garcia Marquez	Fantasia
2	La muerte de Artemio Cruz	Carlos Fuentes	Fantasia

- **Recomendar revista**

Procesos y consultas Ayuda

- ▶ Consultas
- ▶ Realizar reserva
- ▶ Realizar prestamo
- Recomendaciones** ▶ **Recomendar libro**
- ▶ Gestionar servicios

JJ-Sales - Ventana del Usuario

Archivo Procesos y consultas Ayuda

Revistas recomendadas para ti

Nombre	Autor	Categoría
1 Independiente	Escritor anonimo	Actualidad
2 Actualidad	Escritor anonimo	Actualidad
3 Política	Escritor anonimo	Actualidad

Realizar devolución:

Procesos y consultas Ayuda

JJ-Sales - Ventana del Usuario

Archivo Procesos y consultas Ayuda

Numeral	Nombre	Autor	Tipo
1.	Viernes	El Universal	Revista
2.	Una historia de amor	Liliana Escalar	Libro

Escriba el numero de la devolucion que desea realizar

Devolver

JJ-Sales - Ventana del Usuario

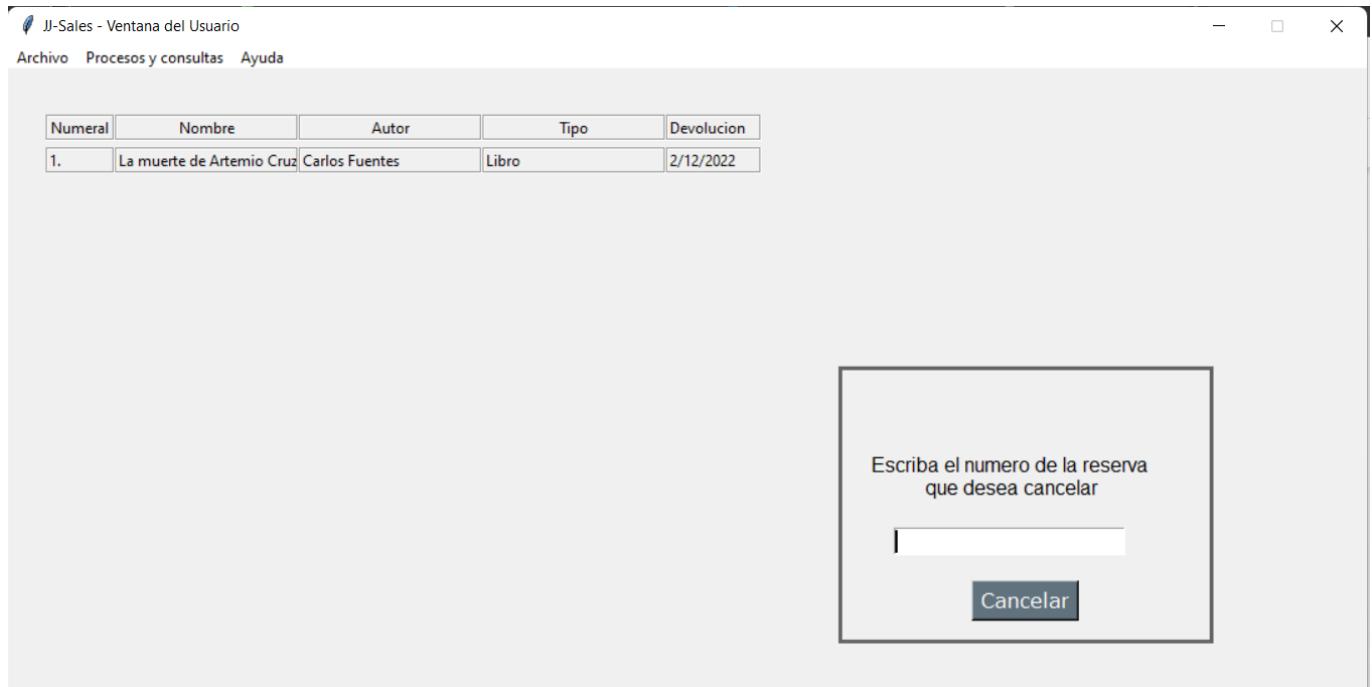
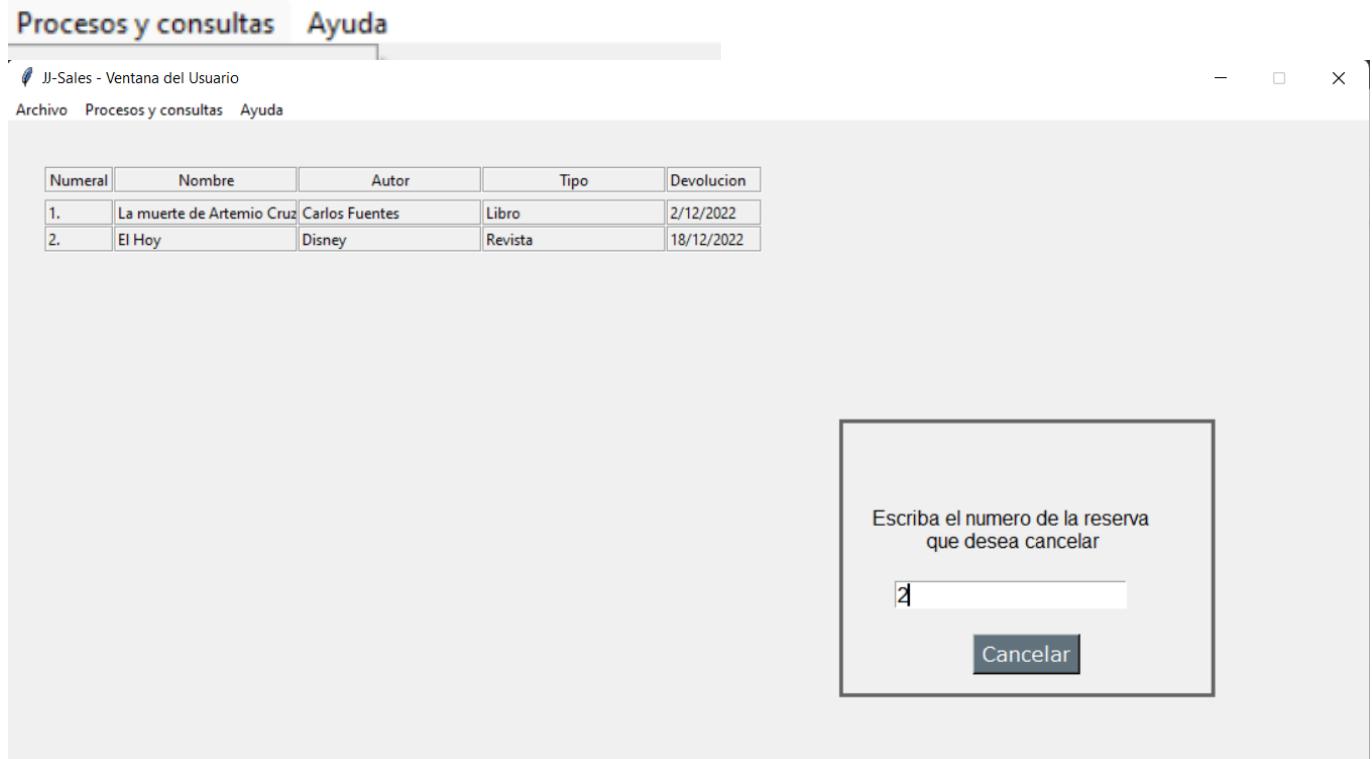
Archivo Procesos y consultas Ayuda

Numeral	Nombre	Autor	Tipo
1.	Una historia de amor	Liliana Escalar	Libro

Escriba el numero de la devolucion que desea realizar

Devolver

Cancelar reserva:



Ayuda:

Acerca de:

Al darle click a esta opción, se despliega una nueva ventana en la que se muestran los nombres de los desarrolladores de la aplicación.

Ayuda

Sobre

JJ-Sales - Acerca de

— □ × }

Desarrolladores:

- Esteban Espinosa Parra
- Juan Camilo Valencia
- Juan Pablo Diaz Cervantes
- Samuel Meza
- Alejandro Castro Parra