

# INTEGRADOR 4 SEMESTRE SOFTWARE DE PRÉSTAMOS DE SALAS Y EQUIPOS AUDIOVISUALES

0.01

2025.06.2

**MAYRON SANTIAGO SERRANO HERNANDEZ**  
**DUVAN LEANDRO PEDRAZA GONZALEZ**  
**HAYKEL STELLER MARTINEZ CARVAJAL**

En este documento se podrá encontrar toda la información acerca de cómo fue resuelto este software, las instrucciones de instalación, como utilizar, para que se utiliza, si es compatible para diferentes equipos, si no es compatible que se debería hacer, una guía sencilla de como poder ver más a fondo el software también se tendrán las funcionalidades del software, este proyecto de software será utilizado registro de salas y equipos audiovisuales, registro de soporte técnico, gestión de usuarios, gestión de solicitudes, gestión de devoluciones y gestión de sanciones.

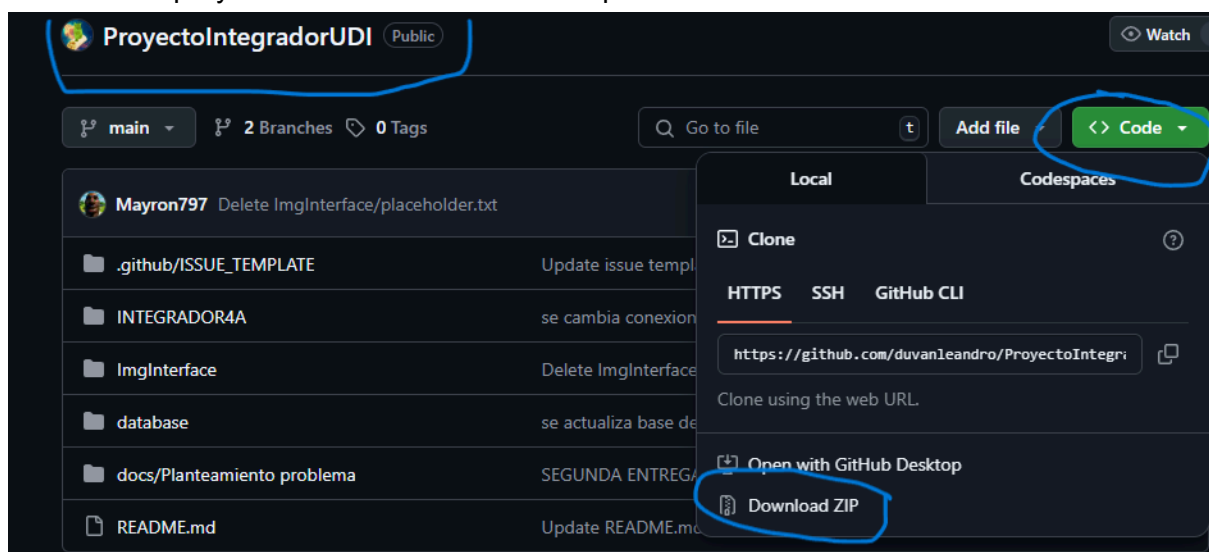
## Requisitos del Sistema

- **Hardware:** Especificaciones mínimas y recomendadas de equipo (procesador, memoria RAM, almacenamiento, etc.).
- **Software:** Requerimientos de software (sistema operativo, versiones de navegadores, otros programas necesarios).
- **Red:** Requerimientos de conexión a internet, en caso de ser una aplicación en línea.

## Instrucciones de Instalación y Configuración Inicial

Descargar en el github del proyecto principalmente para continuar con lo demás.  
en el repositorio se debe descargar el zip, como?

Primero ir a donde dice code, darle click, después donde dice descargar zip y con esto ya se tendría el proyecto. ahora de debe descomprimir.



Se debe instalar la versión de netbeans 19

## Descarga de Apache NetBeans 19

Apache NetBeans 19 se lanzó el 1 de septiembre de 2023.

Apache NetBeans 19 está disponible para descargar desde su espejo Apache más cercano.

### Binarios (independientes de la plataforma):

- [netbeans-19-bin.zip](#) ( SHA-512 , PGP ASC )

### Instaladores y paquetes:

- [Apache-NetBeans-19-bin-windows-x64.exe](#) ( SHA-512 , PGP ASC )
- [Apache-NetBeans-19.pkg](#) ( SHA-512 , PGP ASC )
- [apache-netbeans\\_19-1\\_all.deb](#) ( SHA-512 , PGP ASC )
- [apache-netbeans-19-0.noarch.rpm](#) ( SHA-512 , PGP ASC )
- [Paquete snap de Linux](#)

### Fuente:

- [netbeans-19-source.zip](#) ( SHA-512 , PGP ASC )

linkDirecto:[https://netbeans.apache-org.translate.goog/front/main/download/nb19/?\\_x\\_tr\\_sl=en&\\_x\\_tr\\_tl=es&\\_x\\_tr\\_hl=es&\\_x\\_tr\\_pto=tc](https://netbeans.apache-org.translate.goog/front/main/download/nb19/?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=es&_x_tr_hl=es&_x_tr_pto=tc)

Descargar el JDK, la versión 23

Java SE Development Kit 23		
This software is licensed under the <a href="#">Oracle No-Fee Terms and Conditions License</a> .		
Product / File Description	File Size	Download
Linux Arm 64 Compressed Archive	228.80 MB	<a href="https://download.oracle.com/java/23/archive/jdk-23_linux-aarch64_bin.tar.gz">https://download.oracle.com/java/23/archive/jdk-23_linux-aarch64_bin.tar.gz</a> (sha256)
Linux Arm 64 RPM Package	228.42 MB	<a href="https://download.oracle.com/java/23/archive/jdk-23_linux-aarch64_bin.rpm">https://download.oracle.com/java/23/archive/jdk-23_linux-aarch64_bin.rpm</a> (sha256)
Linux x64 Compressed Archive	231.51 MB	<a href="https://download.oracle.com/java/23/archive/jdk-23_linux-x64_bin.tar.gz">https://download.oracle.com/java/23/archive/jdk-23_linux-x64_bin.tar.gz</a> (sha256)
Linux x64 Debian Package	199.56 MB	<a href="https://download.oracle.com/java/23/archive/jdk-23_linux-x64_bin.deb">https://download.oracle.com/java/23/archive/jdk-23_linux-x64_bin.deb</a> (sha256)
Linux x64 RPM Package	231.07 MB	<a href="https://download.oracle.com/java/23/archive/jdk-23_linux-x64_bin.rpm">https://download.oracle.com/java/23/archive/jdk-23_linux-x64_bin.rpm</a> (sha256)
macOS Arm 64 Compressed Archive	226.19 MB	<a href="https://download.oracle.com/java/23/archive/jdk-23_macos-aarch64_bin.tar.gz">https://download.oracle.com/java/23/archive/jdk-23_macos-aarch64_bin.tar.gz</a> (sha256)
macOS Arm 64 DMG Installer	225.66 MB	<a href="https://download.oracle.com/java/23/archive/jdk-23_macos-aarch64_bin.dmg">https://download.oracle.com/java/23/archive/jdk-23_macos-aarch64_bin.dmg</a> (sha256)
macOS x64 Compressed Archive	228.95 MB	<a href="https://download.oracle.com/java/23/archive/jdk-23_macos-x64_bin.tar.gz">https://download.oracle.com/java/23/archive/jdk-23_macos-x64_bin.tar.gz</a> (sha256)

Después de esto descargar el jdbc 8 el .jar

Oracle Database 23ai (23.8.0.25.04) JDBC Driver & UCP Downloads

Supports Oracle Database versions - 23ai, 21c, and 19c Refer to [JDBC-UCP-ReleaseNotes-23ai.txt](#) and [Bugs-fixed-in-23ai.txt](#)

Name	Download	JDK Supported	Description
Oracle JDBC driver	<a href="#">ojdbc17.jar</a>	Implements JDBC 4.3 spec and certified with JDK17, JDK19, and JDK21. Compatible with the Jakarta APIs.	Oracle JDBC driver except classes for NLS support in Oracle Object and Collection types. (7,371,630 bytes) - (SHA1: 0893d6d65aaac49ae1bd9b2b916f116891144eaf)
Oracle JDBC driver	<a href="#">ojdbc11.jar</a>	Implements JDBC 4.3 spec and certified with JDK11 and JDK21	Oracle JDBC driver except classes for NLS support in Oracle Object and Collection types. (7,370,168 bytes) - (SHA1: 4d80d6fb56bbb5e20b3e3fa3183f2af13b533515)
Oracle JDBC Driver	<a href="#">ojdbc8.jar</a>	Implements JDBC 4.2 spec and certified with JDK8 and JDK11	Oracle JDBC driver except classes for NLS support in Oracle Object and Collection types. (7,254,032 bytes) - (SHA1: ccb2cb450ba1bc41a6373f2a50357b24c0eb6e49)
Universal Connection Pool (UCP) - ucp17.jar	<a href="#">ucp17.jar</a>	Certified with JDK17, JDK19, and JDK21	Universal Connection Pool (UCP) <b>to be used with ojdbc17.jar</b> (1,548,120 bytes) - (SHA1: 1bdacc87302cc1971a859d59a642629a3f220137)
Universal Connection Pool (UCP) - ucp11.jar	<a href="#">ucp11.jar</a>	Certified with JDK11	Universal Connection Pool (UCP) <b>to be used with ojdbc11.jar</b> (1,547,900 bytes) - (SHA1: 27bec6b29732067af587c9068267d6c06201030f)
Universal Connection Pool (UCP)	<a href="#">ucp.jar</a>	Certified with JDK8	Universal Connection Pool (UCP) <b>to be used with ojdbc8.jar</b> (1,504,558 bytes) - (SHA1: 6998a3d69a6a7758bbca9535431554418f68310d)
Zippped JDBC driver (ojdbc11.jar) and Companion Jars	<a href="#">ojdbc17-full.tar.gz</a>	Certified with JDK17, JDK19, and JDK21	This archive contains <b>ojdbc17.jar</b> , <b>ucp17.jar</b> , Reactive Streams Ingest (rsi.jar), companion jars <sup>1</sup> , JDBC, UCP, RSI Javadoc, and their Readmes. Refer to README.txt in the zip for details. (22,909,450 bytes) - (SHA1: e6ddb044a89be7aedd6db233ec15bad1c6491c5a)
Zippped JDBC driver (ojdbc11.jar) and Companion Jars	<a href="#">ojdbc11-full.tar.gz</a>	Certified with JDK11	This archive contains <b>ojdbc11.jar</b> , <b>ucp11.jar</b> , Reactive Streams Ingest (rsi.jar), companion jars <sup>1</sup> , JDBC, UCP, RSI Javadoc, and their Readmes. Refer to README.txt in the zip for details. (23,119,552 bytes) - (SHA1: f4cc88e1c393d1667378e0cf0e67971edac723cd)
Zippped JDBC driver (ojdbc8.jar) and Companion Jars	<a href="#">ojdbc8-full.tar.gz</a>	Certified with JDK8 and JDK11	This archive contains <b>ojdbc8.jar</b> , <b>ucp.jar</b> , Reactive Streams Ingest (rsi.jar), companion jars <sup>1</sup> , JDBC, UCP, RSI Javadoc, and their Readmes. Refer to README.txt in the zip for details. (22,686,775 bytes) - (SHA1: f8ead1563060b2dfe267be0ed341995455738aed)

Descargar la base de datos y hacer la importación, se pone primero el nombre de la base de datos donde se hace la importación.

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.26100.4202]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Santiago>imp

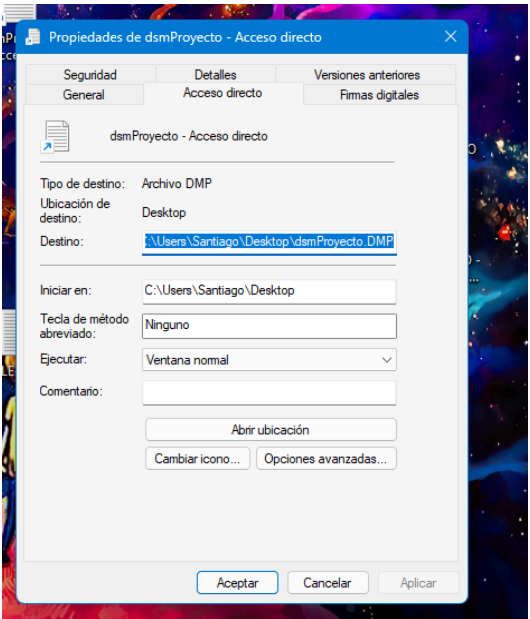
Import: Release 10.2.0.1.0 - Production on Lun Jun 2 23:01:43 2025

Copyright (c) 1982, 2005, Oracle. All rights reserved.

Usuario: integrador123/integrador123

Conectado a: Oracle Database 10g Express Edition Release 10.2.0.1.0 - Production
```

Despues Copiar la ruta donde esta la base de datos a importar



Siguiente de esto dar enter hasta que se pueda ingresar el usuario en este caso se debe de ingresar el nombre dmsproyecto, con eso ya se tiene la base de datos importada.

```
C:\WINDOWS\system32\CMD
C:\Users\Santiago>imp

Import: Release 10.2.0.1.0 - Production on Lun Jun 2 23:01:43 2025

Copyright (c) 1982, 2005, Oracle. All rights reserved.

Usuario: integrador123/integrador123

Conectado a: Oracle Database 10g Express Edition Release 10.2.0.1.0 - Production

Importar archivo: EXPDAT.DMP > C:\Users\Santiago\Desktop\dsmProyecto.DMP

Introduzca el tamaño del buffer de inserción (mínimo 8192) 30720>

Archivo de exportación creado por EXPORT:V10.02.01 a través de la ruta de acceso convencional

Advertencia: Los objetos fueron exportados por DSMPROYECTO, no por usted

Importación realizada en el juego de caracteres WE8MSWIN1252 y el juego de caracteres NCHAR AL16UTF16
el servidor de importación utiliza el juego de caracteres AL32UTF8 (posible conversión de juego de caracteres)
Mostrar sólo el contenido del archivo de importación (sí/no): no >

Ignorar error de creación debido a que el objeto ya existe (sí/no): no >

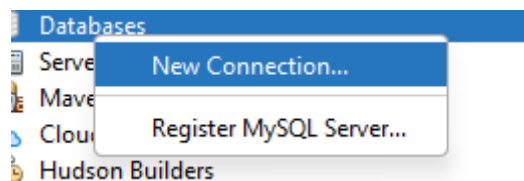
Importar permisos (sí/no): sí >

Importar los datos de la tabla (sí/no): sí >

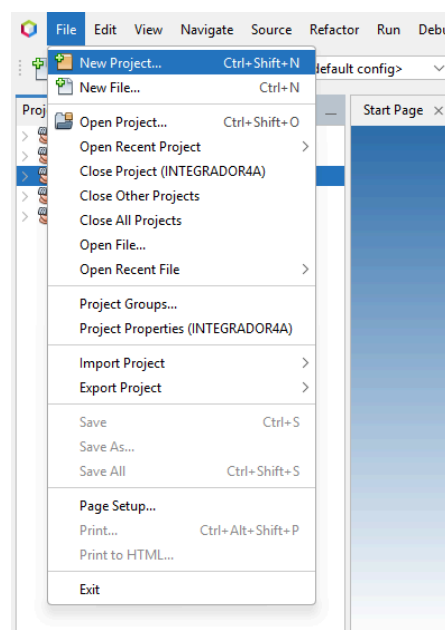
Importar todo el archivo de exportación (sí/no): no >

Usuario: dmsproyecto
```

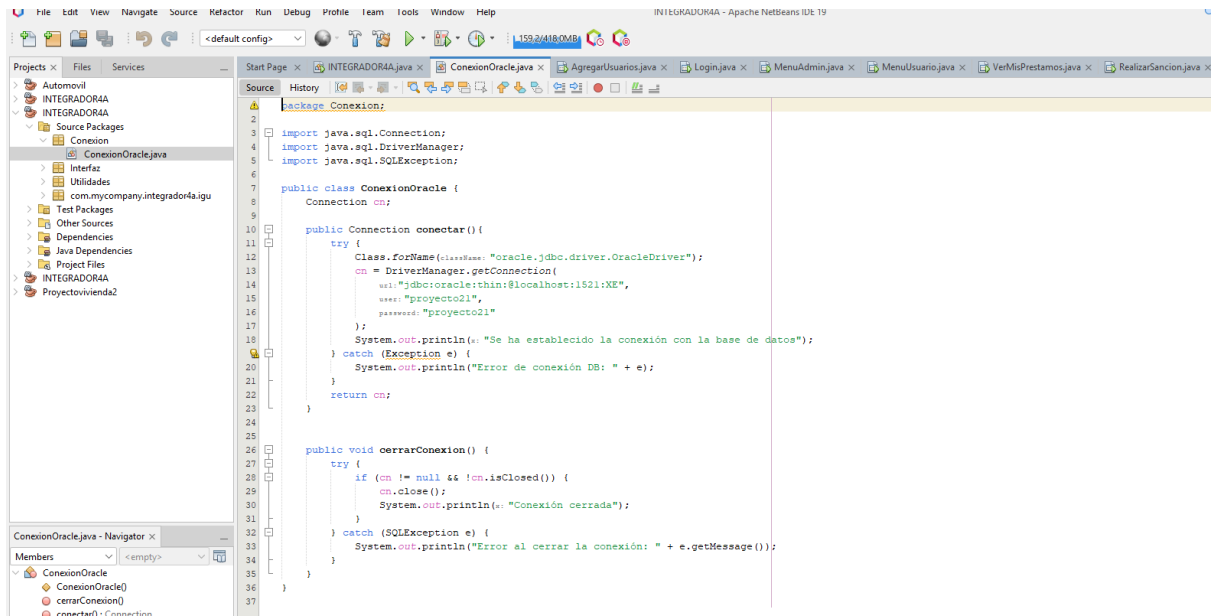
abrir el netbeans y crear una nueva conexión con la base de datos ya antes importada, se debe ir a service, database y agregar la conexión, contraseña es lo mismo que usuario.



Después se crea un nuevo proyecto y se busca donde esta el archivo que se descargó en este caso llamado integradorA



Siguiente de esto se debe abrir el package conexión donde se encuentra la conexión a la base de datos y cambiar el nombre por la nueva base de datos.



Con esto ya estaría funcionando el proyecto y se podría utilizar, si se ejecuta inicialmente saldrá la pantalla de login donde se pide que ingrese con un usuario o administrador

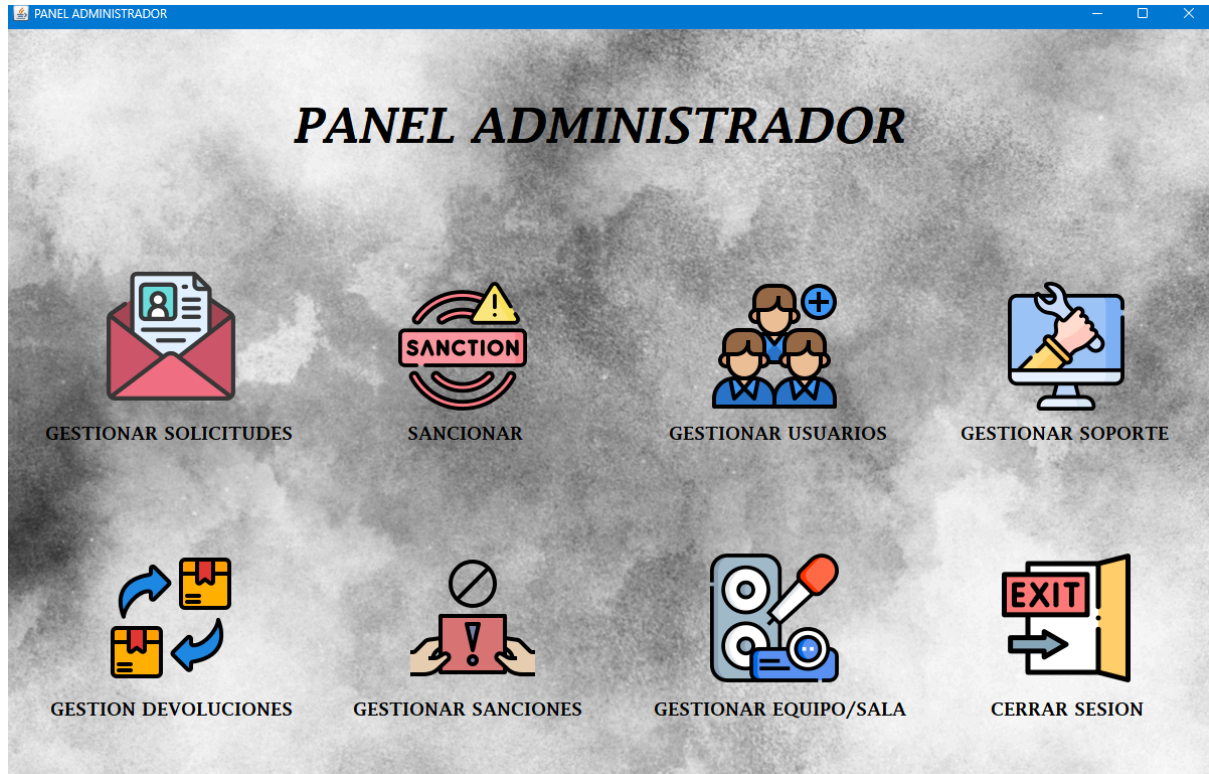
Para ingresar con el modo administrador se puede usar el correo [admin@example.com](mailto:admin@example.com), contraseña: admin y como usuario con el correo [usuario@example.com](mailto:usuario@example.com) y la contraseña usuario.





## Guía de Navegación del Sistema

Si se quiere iniciar como administrador entonces principalmente saldra el panel de administrador, donde se tiene las funcionalidades de gestionar solicitudes, sanciones, soporte, sancionar y devoluciones.



La función de gestionar solicitud es donde se tiene todas las solicitudes que realizan los usuarios como profesor, como administrador se podrá eliminar una solicitud o modificarla.

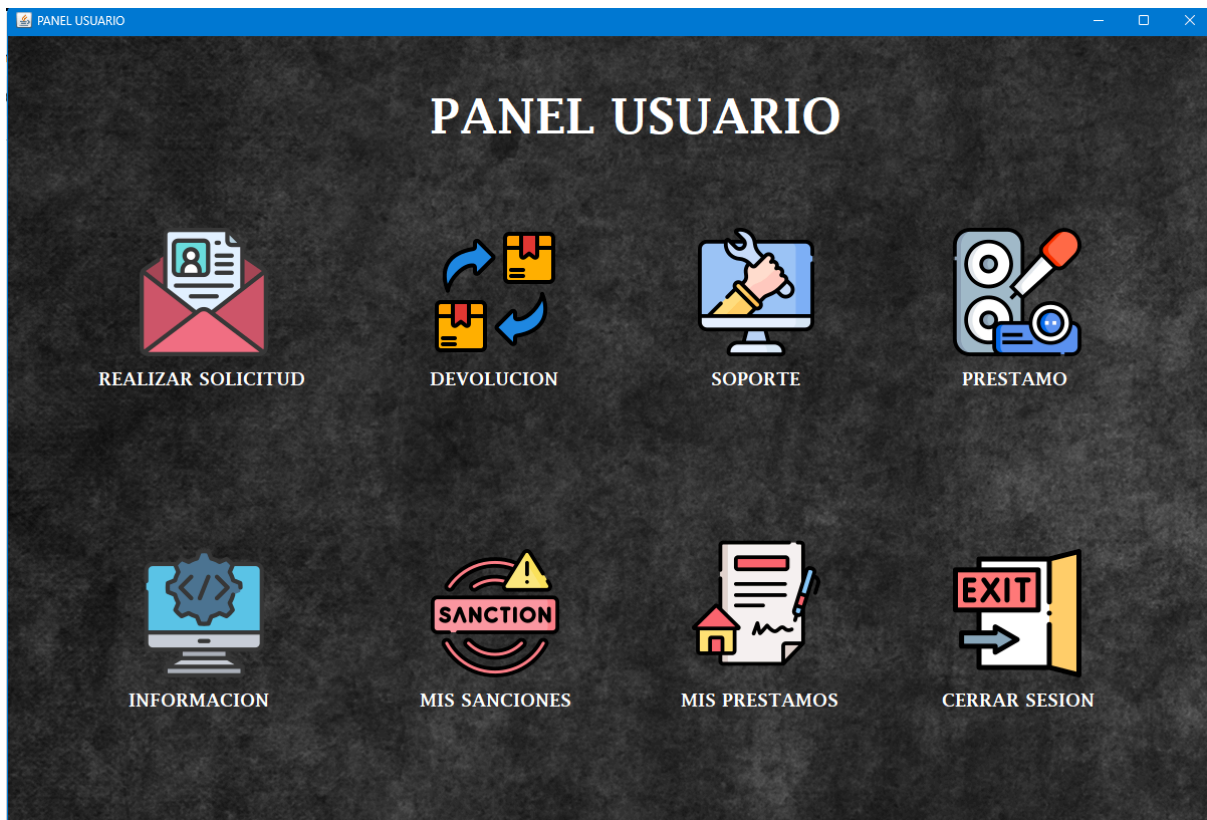
Sanción: se puede sancionar a un usuario y aplicaría para que este no pueda hacer un préstamo hasta cierto tiempo.

Gestión de usuarios: se pueden agregar, eliminar o modificar los usuarios del software

Gestionar soporte también se puede eliminar o modificar.

Gestionar devoluciones y sanciones igualmente se pueden modificar y eliminar.

Ahora si se quiere ingresar con el usuario como profesor, entonces este cumple con unas funcionalidades diferentes.



Se puede realizar una solicitud donde se deben llenar ciertos datos como tipo de sala o equipo solicitado, la fecha, la hora y agregarlos al inventario.

devoluciones es para informar a los administrativos que se realizó una devolución para que puedan conformar que se entregó todo correctamente.

Soporte se pide soporte al personal encargado para que se pueda manifestar donde se necesite o en el equipo que lo necesite.

Se puede ver las sanciones que tiene un usuario, igualmente que los préstamos que realizó en el software.

### **Operaciones Comunes**

Si se está interesado en probar el funcionamiento de este software podría crear una cuenta y o varias para verificar los roles que se tienen como usuarios y administradores, y realizar las funcionalidades necesarias como, registro de solicitud, de soporte o devolución y gestionarlas para ver que todo está funcionando correctamente.