

NETCONTROL

13 DE NOVIEMBRE DE 2024

PARA:



TELMEX

MANUAL DE INSTALACIÓN

ELABORÓ:

ALAN OSVALDO BASILIO DELGADO

LIDIA FERNANDA MOTA BERNAL

Menú Técnico de Instalación

Guía de instalación de MySQL Workbench, MySQL Console Line Client y Apache NetBeans con JDK 21, y configuración de la base de datos y librerías necesarias para el proyecto NetControl

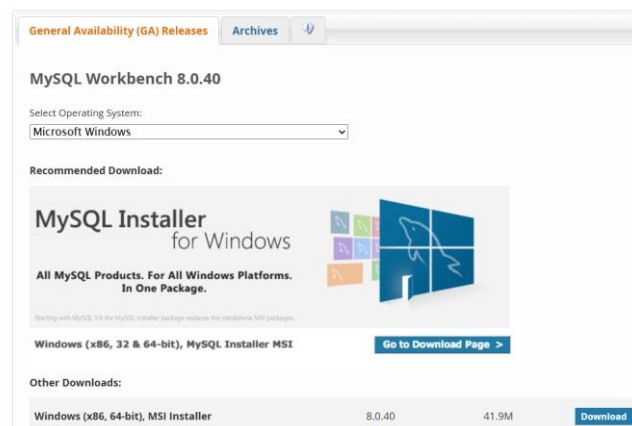
1. Instalación de MySQL Workbench y Console Line Client

1. Paso 1: Descargar MySQL Workbench y MySQL Console Line Client

- Dirígete a la página oficial de MySQL en <https://dev.mysql.com/downloads/workbench/>.
- Selecciona la versión compatible con tu sistema operativo (Windows, macOS o Linux).
- Descarga el archivo de instalación de MySQL Workbench junto con MySQL Console Line Client.

MySQL Community Downloads

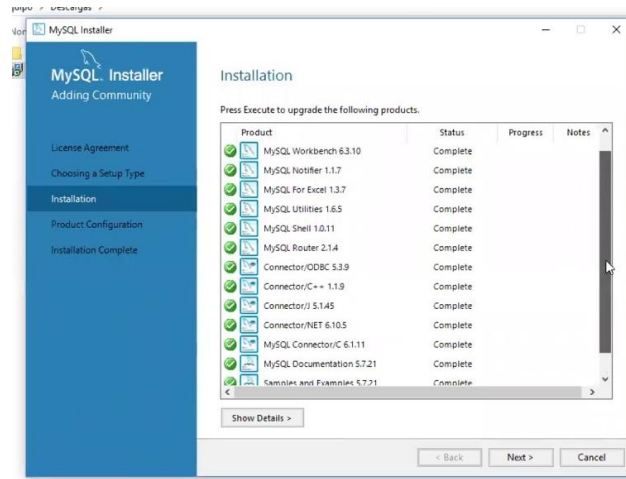
MySQL Workbench



2. Paso 2: Instalar MySQL Workbench y Console Line Client

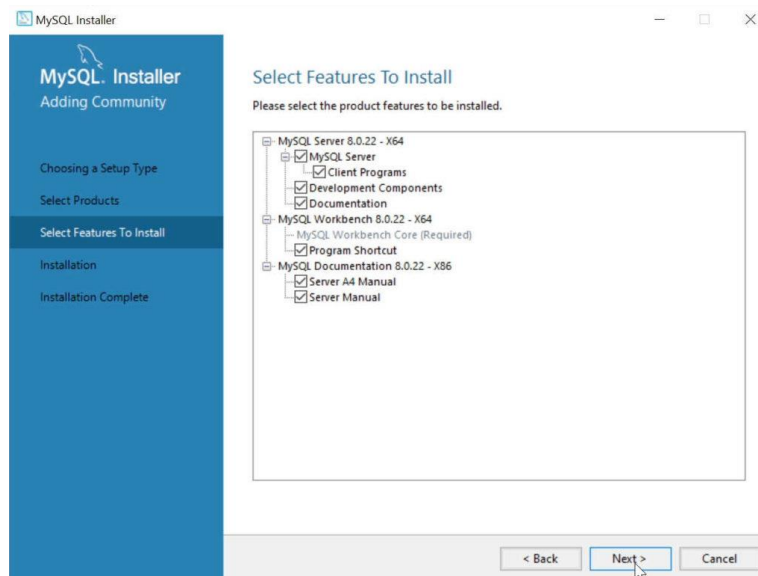
- Abre el archivo de instalación descargado.
- Sigue las instrucciones del asistente de instalación, aceptando los términos y condiciones.
- Selecciona los componentes que deseas instalar (MySQL Workbench y Console Line Client).

- Completa la instalación y verifica que ambos programas se hayan instalado correctamente.



3. Paso 3: Configuración de MySQL Console Line Client

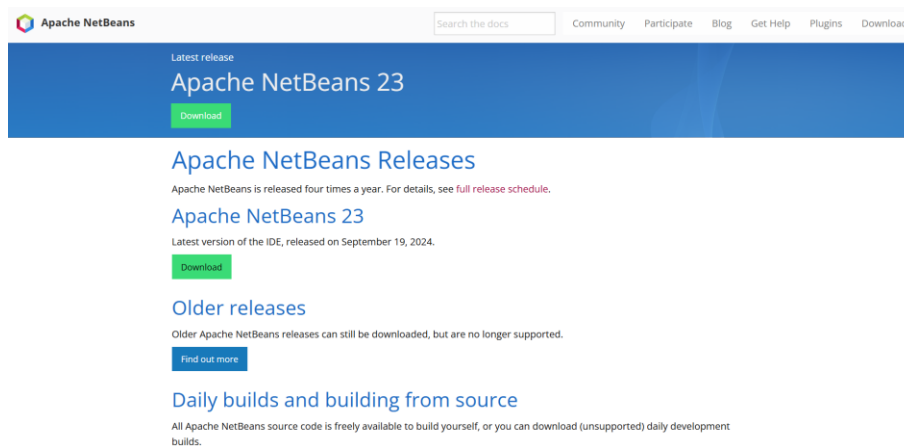
- Abre MySQL Console Line Client y configúralo con las credenciales necesarias.
- Asegúrate de que el servicio MySQL esté en funcionamiento.
- Realiza una conexión de prueba para confirmar que todo esté configurado correctamente.



2. Instalación de Apache NetBeans con JDK 21

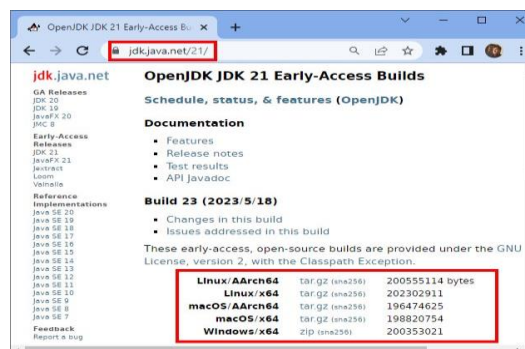
1. Paso 1: Descargar Apache NetBeans y JDK 21

- Visita la página oficial de Apache NetBeans en <https://netbeans.apache.org/download/>.
- Descarga la última versión de Apache NetBeans compatible con JDK 21.
- Dirígete a <https://www.oracle.com/java/technologies/javase/jdk21-archive-downloads.html> para descargar JDK 21.
- Descarga el archivo de instalación compatible con tu sistema operativo.



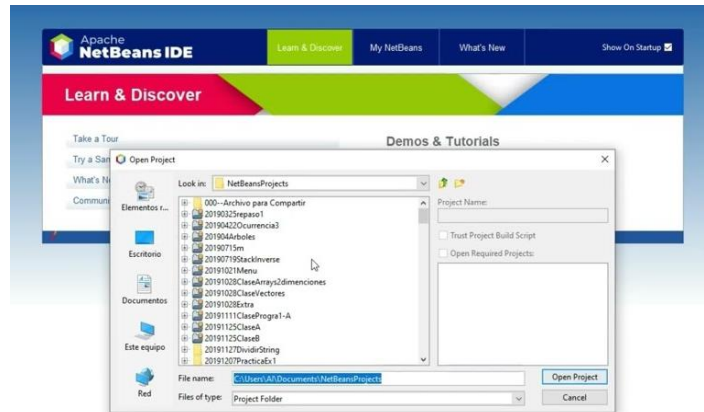
2. Paso 2: Instalar JDK 21

- Abre el instalador de JDK 21 descargado.
- Sigue las instrucciones del asistente de instalación, aceptando los términos y condiciones.
- Completa la instalación y verifica que JDK 21 esté correctamente instalado.



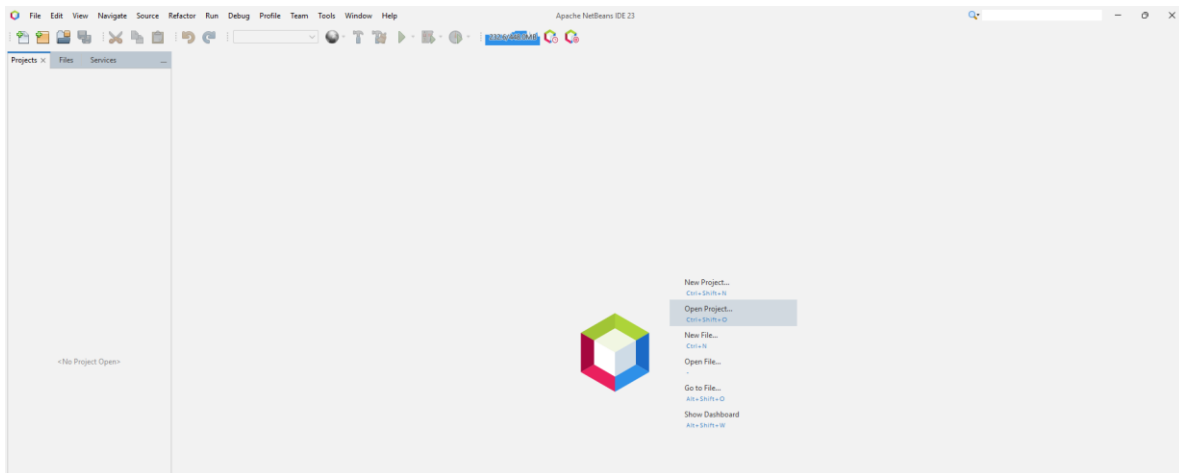
3. Paso 3: Instalar Apache NetBeans

- Abre el archivo de instalación de Apache NetBeans.
- Durante la instalación, selecciona JDK 21 como el entorno Java predeterminado.
- Completa la instalación y verifica que Apache NetBeans funcione correctamente con JDK 21.

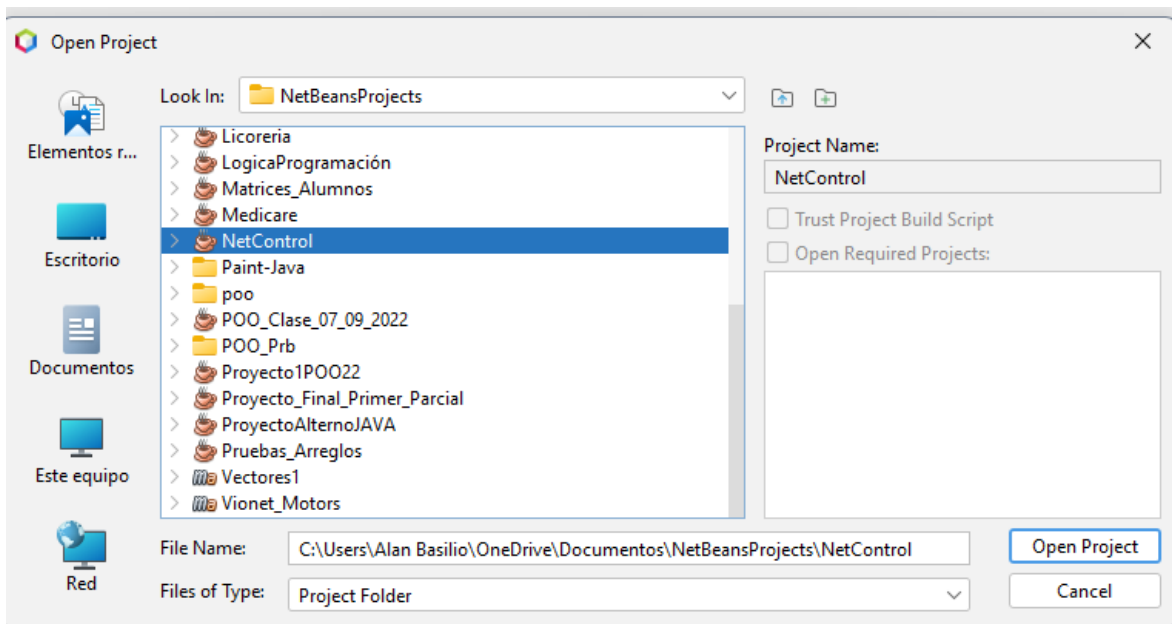


4. Paso 4: Configuración inicial de Apache NetBeans y configuración del proyecto

- Abre Apache NetBeans.

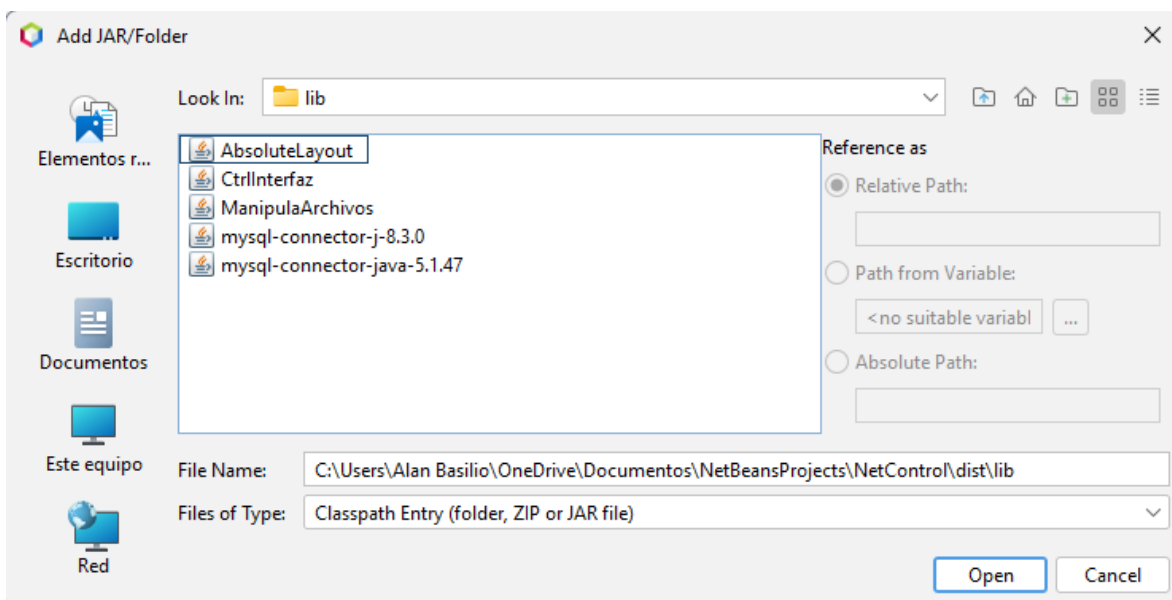


- Configura las preferencias iniciales, como el tema y las extensiones adicionales.
- Agrega el proyecto NetControl al IDE.

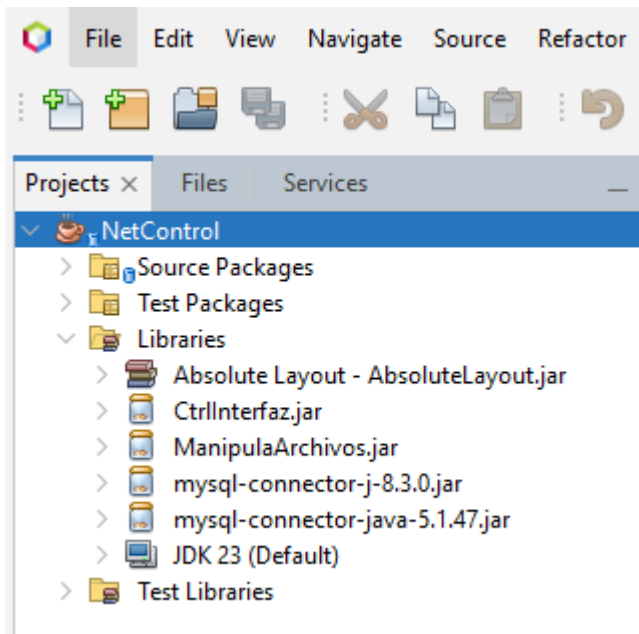


Al agregar el proyecto, el IDE solicitará algunas librerías adicionales que son necesarias para el correcto funcionamiento del proyecto. Asegúrate de agregar las siguientes librerías:

- mysql-connector-j.jar (para la conexión a MySQL)
- CtrlInterfaz.jar y ManipulaArchivos.jar (según los requerimientos del proyecto)



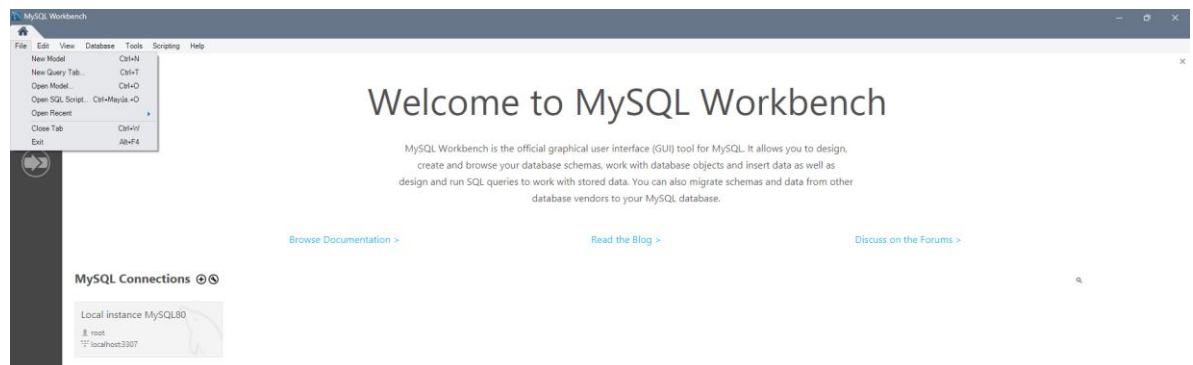
- Verifica que las librerías se muestren correctamente en la sección de “Libraries” del proyecto, como en la imagen.



3. Importar la Base de Datos

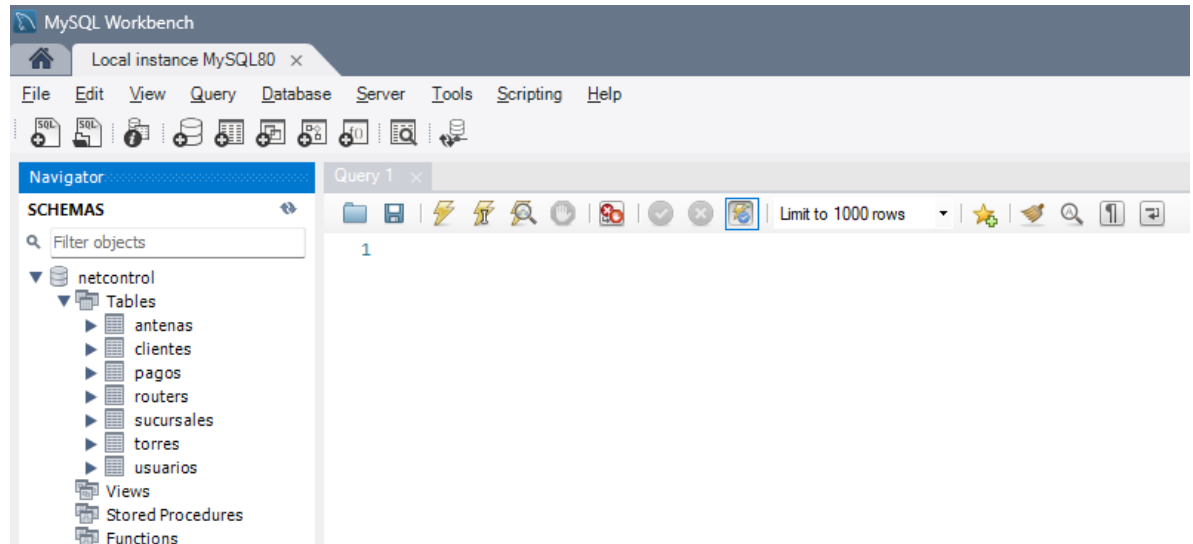
Para que el proyecto NetControl funcione correctamente, necesitas importar la base de datos en MySQL.

1. Ubica el archivo Base de Datos.sql en el paquete Resources del proyecto.
2. Abre MySQL Workbench.
3. En Workbench, selecciona "File > Open SQL Script" y selecciona el archivo Base de Datos.sql.



4. Ejecuta el script para crear y poblar la base de datos necesaria para el proyecto.
5. Una vez importada, verifica que puedes visualizar la base de datos y sus tablas en Workbench.

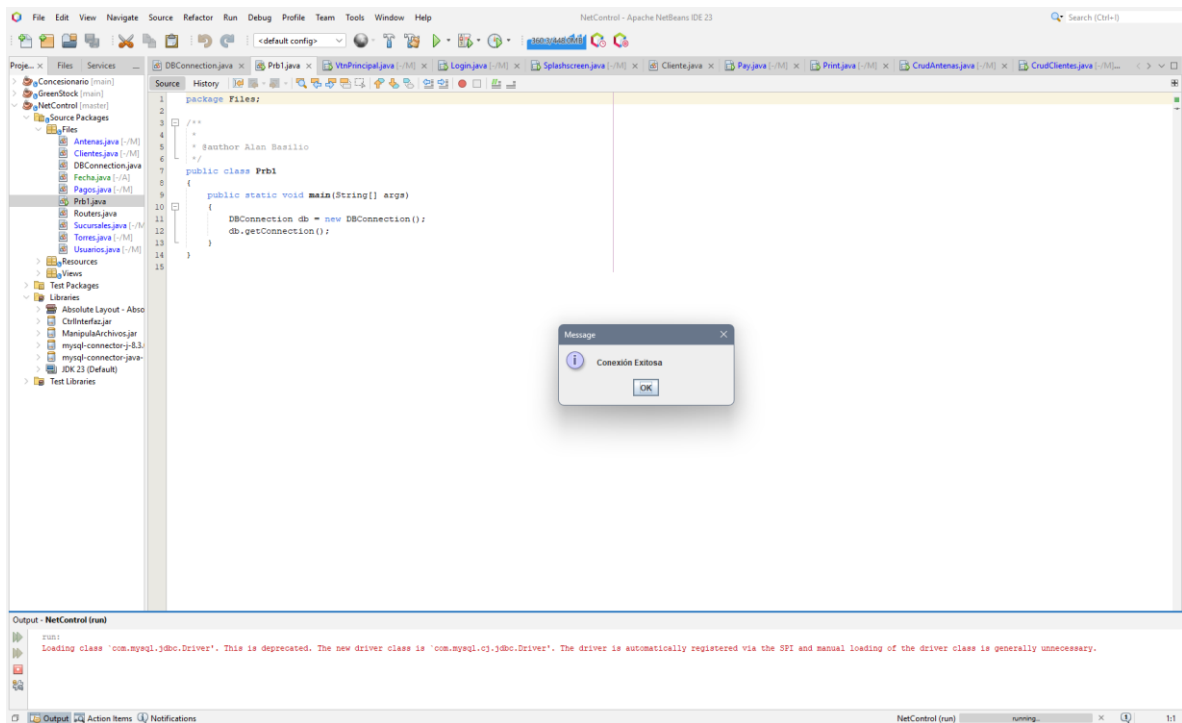
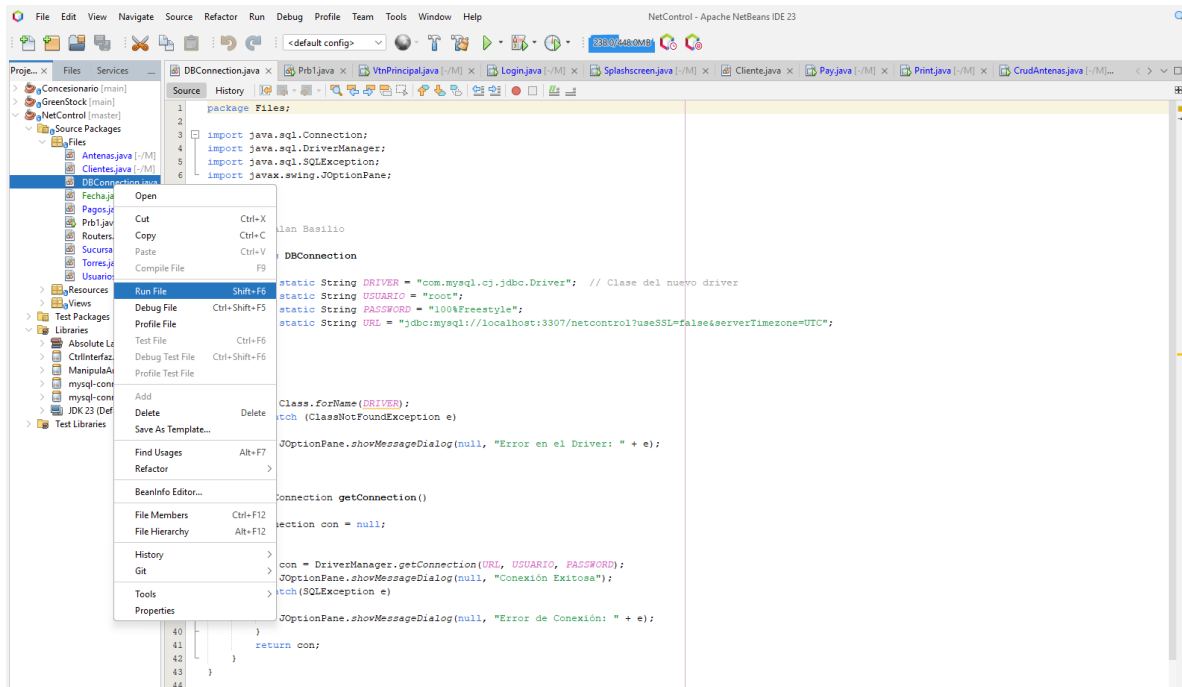
6.



4. Verificación de la Conexión a la Base de Datos

Para confirmar que la base de datos está correctamente configurada y que el proyecto puede conectarse a ella, utiliza la clase Prb1 incluida en el proyecto NetControl, la cual ejecuta el archivo DBConnection y verifica la conexión con la base de datos.

1. En Apache NetBeans, abre el proyecto NetControl.
2. Navega al paquete Files y encuentra la clase Prb1.
3. Ejecuta la clase Prb1.
 - Esta clase está diseñada para verificar la conexión a la base de datos. Al ejecutarla, debería mostrar en la consola un mensaje indicando que la conexión fue exitosa.
 - Si hay un problema de conexión, la clase mostrará detalles del error en la consola.

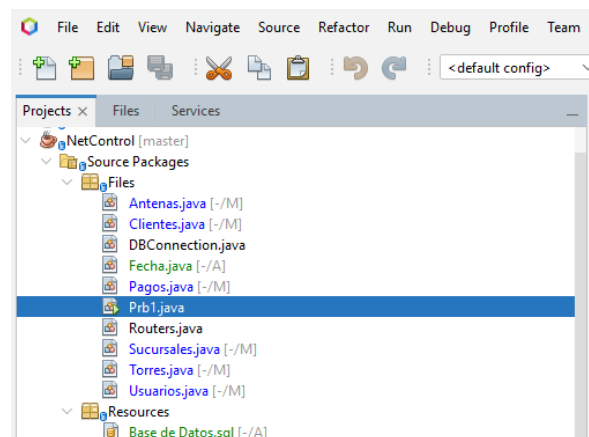


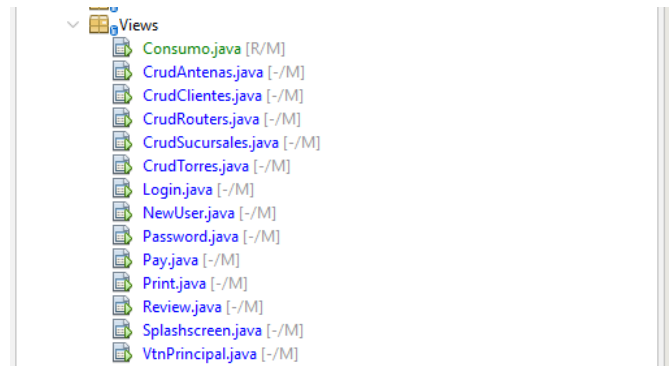
5. Estructura del Proyecto y Descripción de Clases

Para facilitar la navegación del proyecto NetControl, aquí tienes una breve descripción de los paquetes y clases principales:

Paquetes del Proyecto

- **Files:** Contiene las clases con la lógica principal del proyecto.
 - DBConnection.java: Clase encargada de verificar la conexión a la base de datos.
 - Clientes.java, Pagos.java, Routers.java, etc.: Clases que gestionan la lógica de distintas entidades en el sistema, como clientes, pagos, routers, etc.
 - Fecha.java: Clase que maneja operaciones relacionadas con fechas.
- **Resources:** Incluye los archivos de recursos como imágenes, logos y la base de datos.
 - Base de Datos.sql: Archivo SQL que contiene la estructura y datos necesarios para la base de datos.
- **Views:** Contiene los frames (JFrames) que representan las interfaces gráficas del proyecto.
 - Login.java: Frame para la autenticación de usuarios.
 - NewUser.java: Frame para registrar nuevos usuarios.
 - Password.java: Frame de verificación de contraseña para acceder a funciones administrativas.
 - SplashScreen.java: Clase principal de ejecución, que muestra la pantalla de carga inicial y arranca el programa.





6. Inicia el Programa

Dirigete a el paquete Views y ejecuta la clase SplashScreen la cual es la clase de inicio del programa y al ejecutarse debería mostrarte la pantalla de carga del programa y posteriormente el login de usuario

