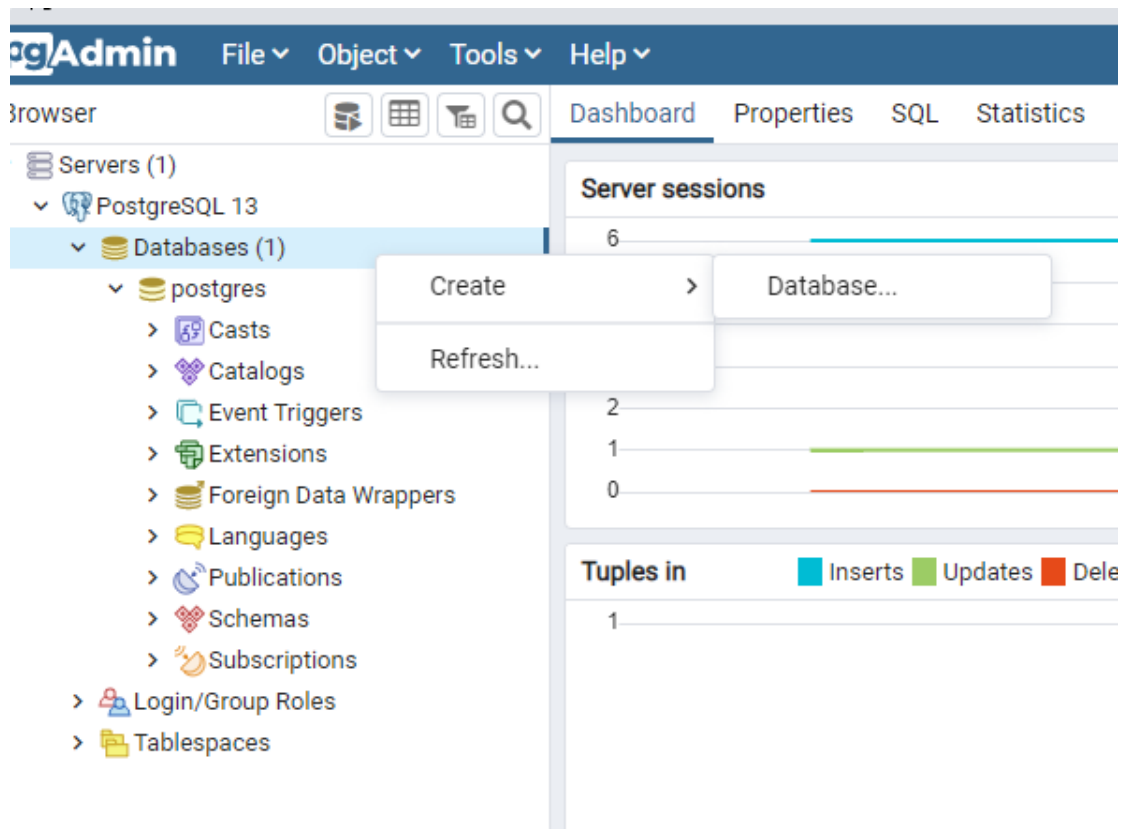


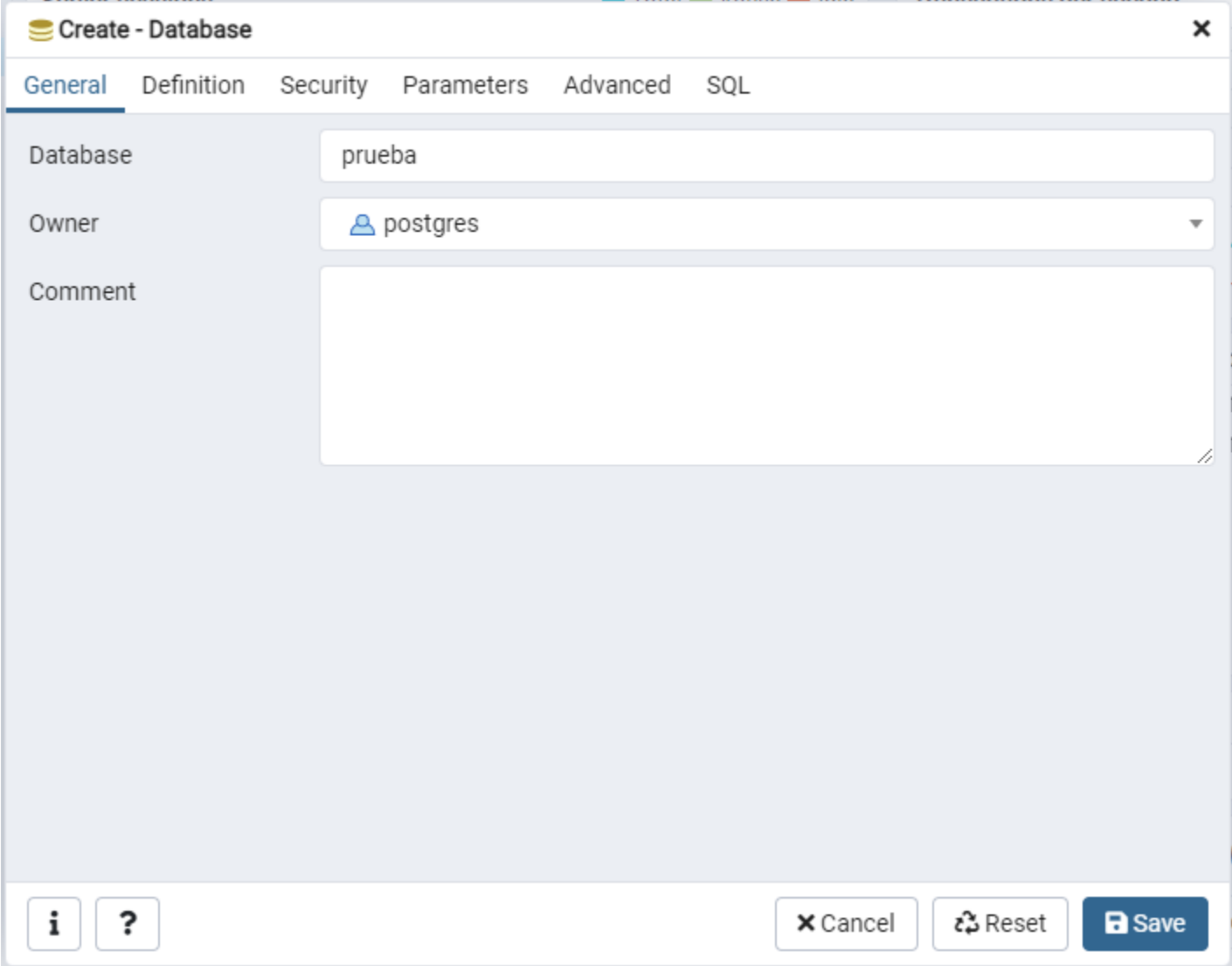
Instructivo para ejecutar el ejemplo dado por la cátedra

El proyecto ejemplo fue realizado con NetBeans, utilizando las últimas versiones de cada una de las tecnologías necesarias para ejecutar el mismo. Es decir, para crear este instructivo se siguieron los siguientes pasos indicados a continuación:

1. Descargar e instalar última versión de JDK desde <https://www.oracle.com/java/technologies/javase-downloads.html>
 - Darle "Download" a la primera opción que figura ("Java SE 16"), y luego de la lista de opciones, descargar la adecuada según el sistema operativo (por ejemplo, "Windows x64 Installer").
2. Descargar e instalar última versión de NetBeans desde <https://netbeans.apache.org/download/index.html>
 - El ejemplo fue hecho con la última versión hasta la fecha ("Apache NetBeans 12 feature update 3 (NB 12.3)"), de la lista de opciones, elegir la adecuada para su sistema operativo (por ejemplo, "Apache-NetBeans-12.3-bin-windows-x64.exe").
3. Descargar e instalar la última versión de PostgreSQL desde <https://www.enterprisedb.com/downloads/postgres-postgresql-downloads>
 - Elegir de la lista de opciones la última versión (13.2) para el sistema operativo que esté utilizando (por ejemplo, "Windows x86-64").
 - Durante la instalación de PostgreSQL, les pedirá una contraseña, para este ejemplo se utilizó la contraseña "admin".
4. Una vez la instalación de PostgreSQL haya finalizado (probablemente le pida reiniciar la computadora), iniciar el pgAdmin (en el caso de pedirle contraseña, siempre utilice "admin", y como usuario "postgres"). Una vez abierto el pgAdmin, debe crear la base de datos para este ejemplo, para ello haga clic derecho sobre "Databases" como se indica aquí y en el menú seleccione Create/Database..."



5. Como se indica en la imagen de debajo, en la ventana emergente, en el campo “Database” asígnele el nombre “prueba” a dicha base de datos y luego presione “Save” para que dicha base de datos sea creada.



The image shows a 'Create - Database' dialog box with the following fields and options:

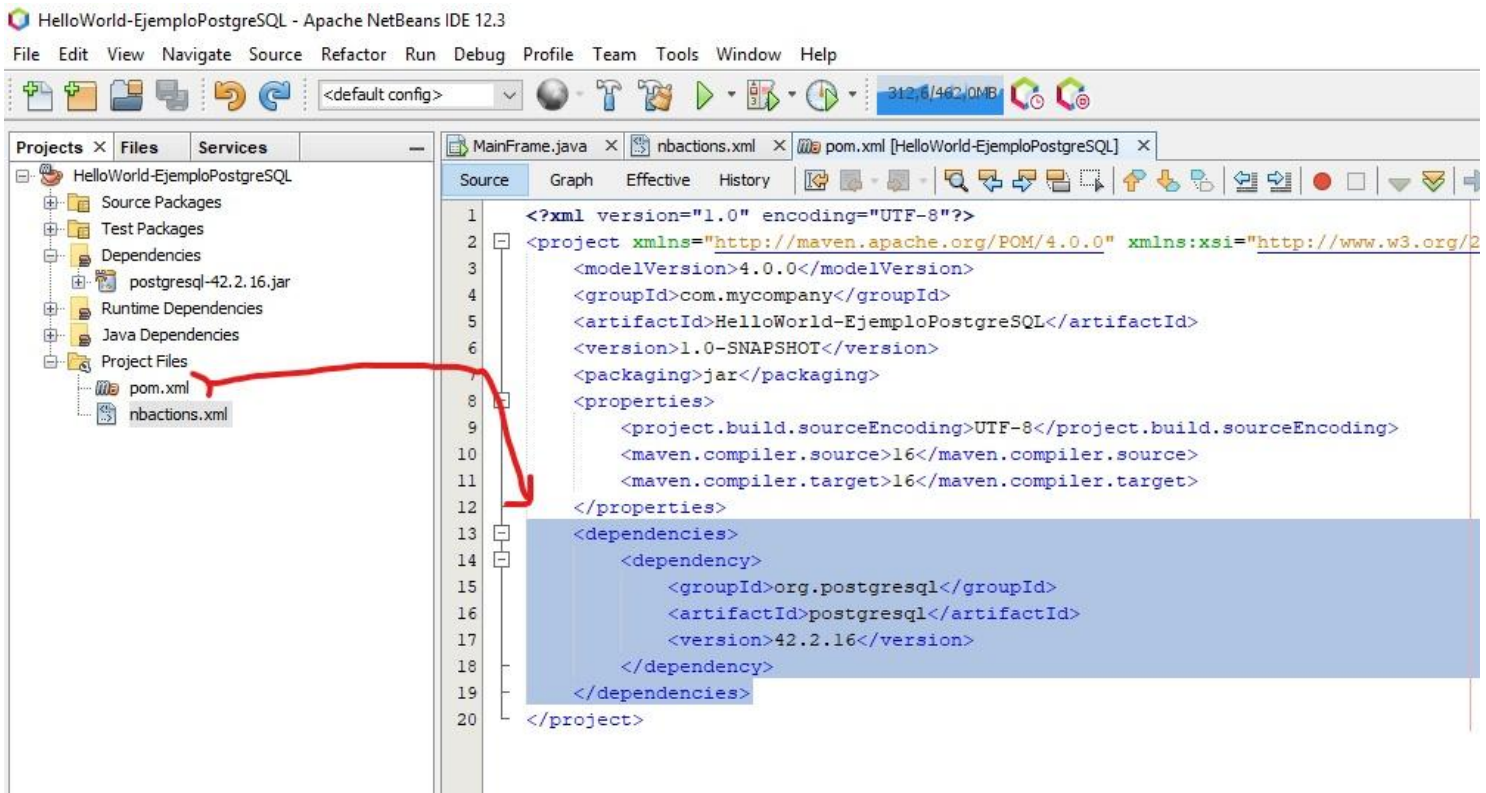
- Database:** A text input field containing the name 'prueba'.
- Owner:** A dropdown menu showing a user icon and the name 'postgres'.
- Comment:** A large, empty text area for adding a comment.
- Buttons:** At the bottom right, there are three buttons: 'Cancel' (with a close icon), 'Reset' (with a refresh icon), and 'Save' (in a blue box).

6. Finalmente, abrir el proyecto ejemplo desde NetBeans, y ejecutar. El código se encuentra con comentarios para facilitar el entendimiento, de forma tal que ustedes puedan reutilizar y adaptar ese código.

Al momento de realizar el práctico, deben crear una nueva base de datos desde pgAdmin con el nombre que deseen y utilizar ese nombre dentro desde Java para conectarse a la misma (en el proyecto ejemplo, se debería cambiar el nombre en la línea 28).

Si tienen problemas de Driver JDBC al momento de intentar conectarse a la base de datos, por ejemplo, les genera una excepción diciendo que no se encuentra el driver, se debe a un problema de dependencias. Tienen

que hacer que su proyecto incluya como una de sus dependencias al driver utilizado para conectarse a la base de datos, en el caso del ejemplo “postgresql-42.2.16.jar”. La forma más directa de solucionarlo es editando el archivo XML “pom.xml”, ubicado dentro de “Project Files”:



Como se indica arriba, deben agregar un nuevo tag “<dependencies></dependencies>” y adentro pegar la información de la dependencia necesaria, dependiendo del motor de base de datos que estén utilizando (MySQL, PostgreSQL, etc.) es qué tienen que poner. Desde el siguiente sitio <https://mvnrepository.com/> pueden buscar por nombre y modelo, y les genera la dependencia para que copien y peguen (en este tutorial está mejor explicado paso a paso:

<https://www.enterprisedb.com/postgres-tutorials/how-add-postgresql-driver-dependency-maven>).

Por cualquier duda o problema que les surja (que seguro va a pasar, no duden en consultar con nosotros por cualquiera de los canales de comunicación disponibles).