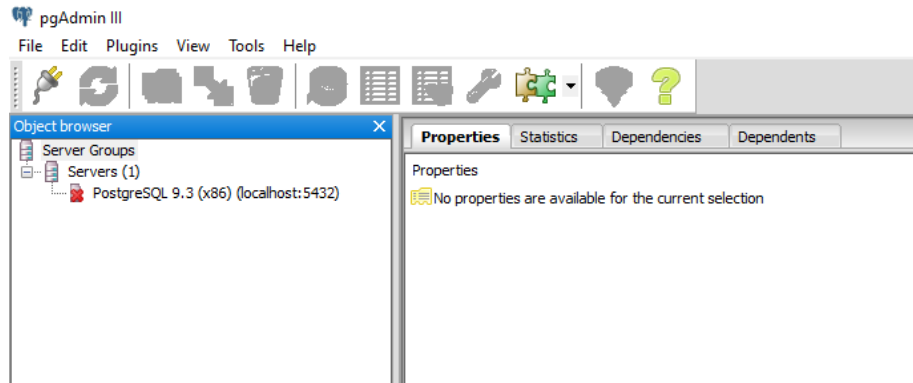
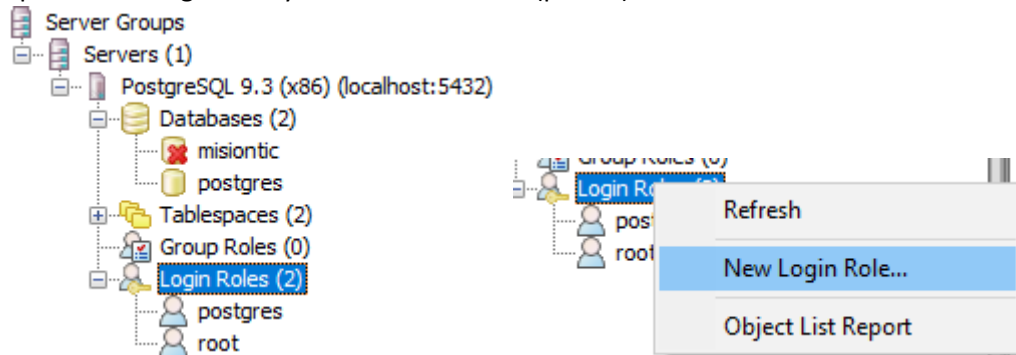


PASOS PARA HACER LA CONEXIÓN ENTRE LA BASE DE DATOS EN POSTGRESQL Y LA APLICACIÓN EN NETBEANS

1. Abrir pgAdmin



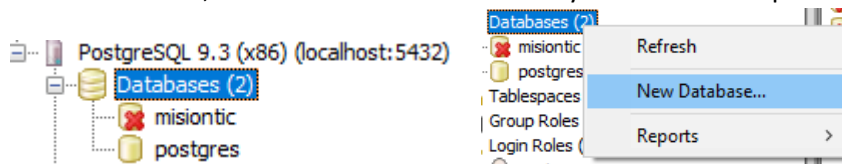
2. Doble clic en la opción PostgreSQL para iniciar el servidor, si le pide contraseña para arrancar el servidor debe ser la misma que escribió al instalar el programa. Debe recordarla, puesto que no existe la opción de restablecer contraseña.
3. Crear un login rol, para hacerlo, clic derecho en la opción Login Roles y seleccionar la opción New Login Role y abrirá una ventana (paso 4).



4. En el campo Role name, escribir postgres y luego clic en el botón OK

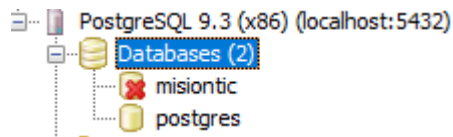


5. Crear la base de datos. Por defecto al instalarse viene la base de datos postgres; para crear la base de datos, clic derecho sobre databases y seleccionar la opción New Database..



6. En name: misiontic y Owner le debe mostrar el listado de user roles creados, selecciona el postgres, finalmente clic en el botón OK.

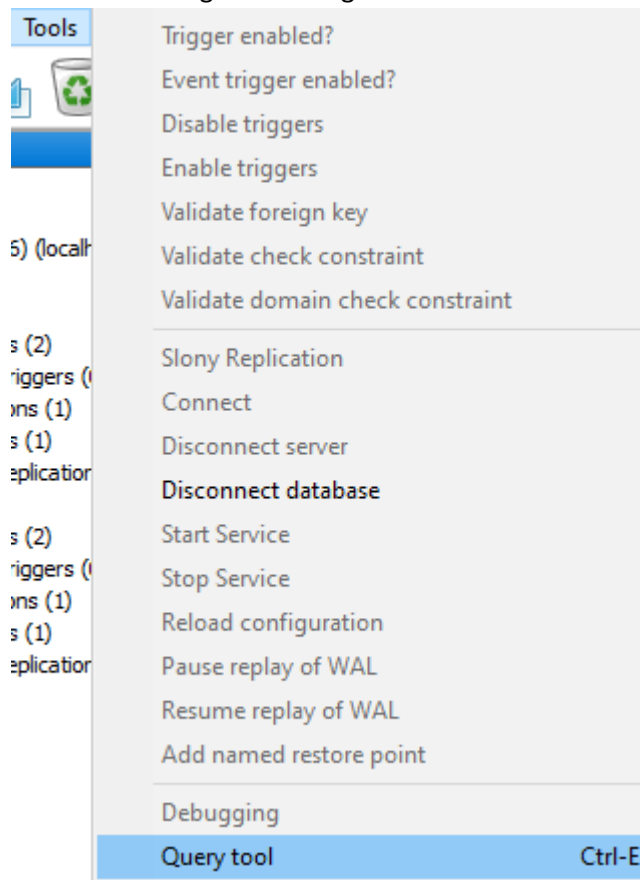
7. Al crearse la base de datos, al inicio aparece con una **X**, quiere decir que la base de datos se encuentra desconectada o apagada, para arrancar la base de datos misiontic, simplemente doble clic sobre el nombre de la base de datos y listo debe desaparecer la **X** de la base de datos.



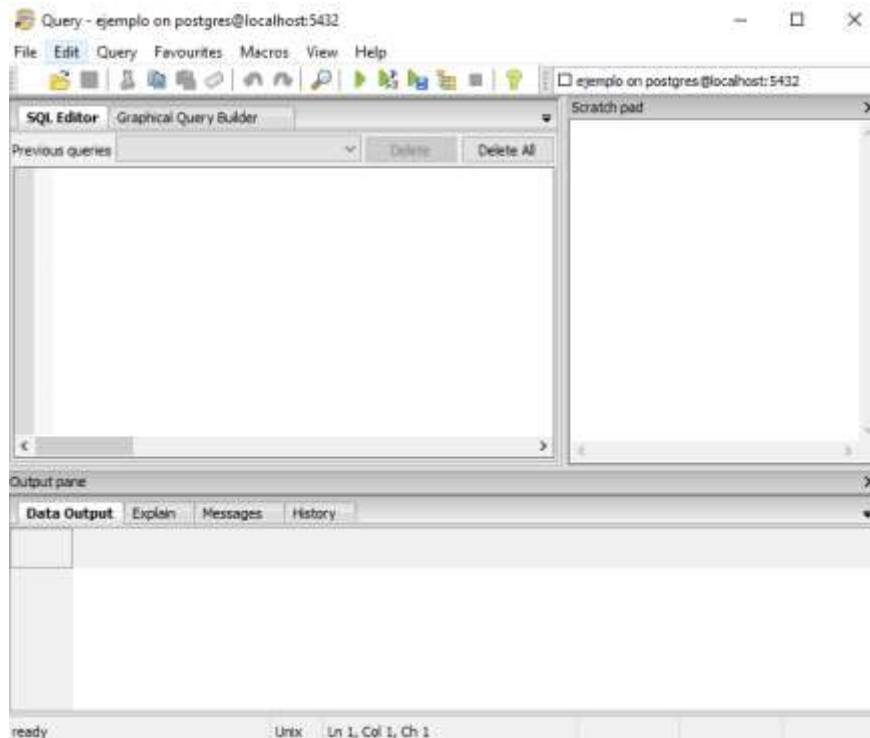
8. Con la base de datos conectada, procedemos a crear la tabla, para ello clic sobre el icono que se indica en la siguiente imagen.



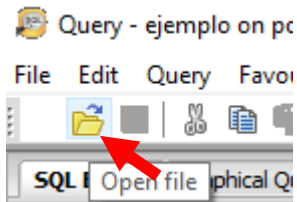
9. Si por algún motivo no aparece esa opción del paso anterior, puede hacer lo que se muestra en la siguiente imagen:



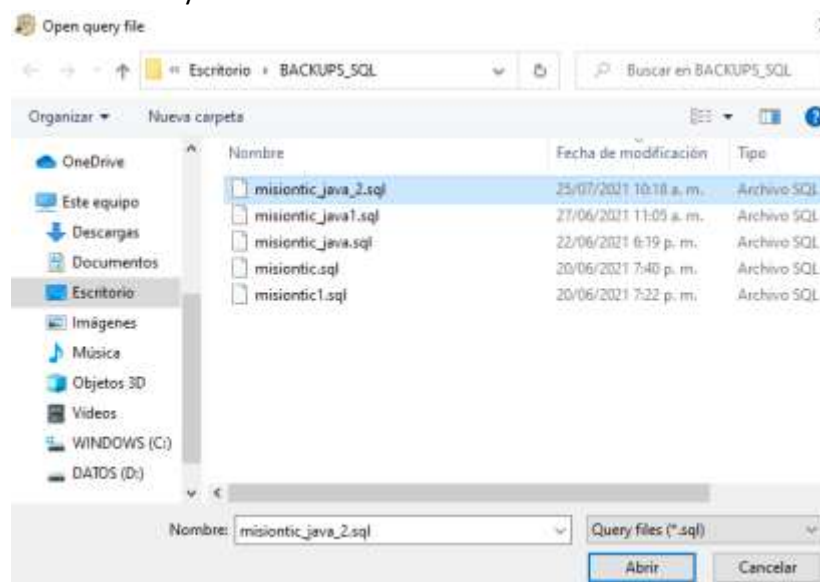
10. Los pasos 8 y 9 deben abrir una ventana como la siguiente:



11. Con la anterior ventana abierta hacer clic en el icono con forma de carpeta

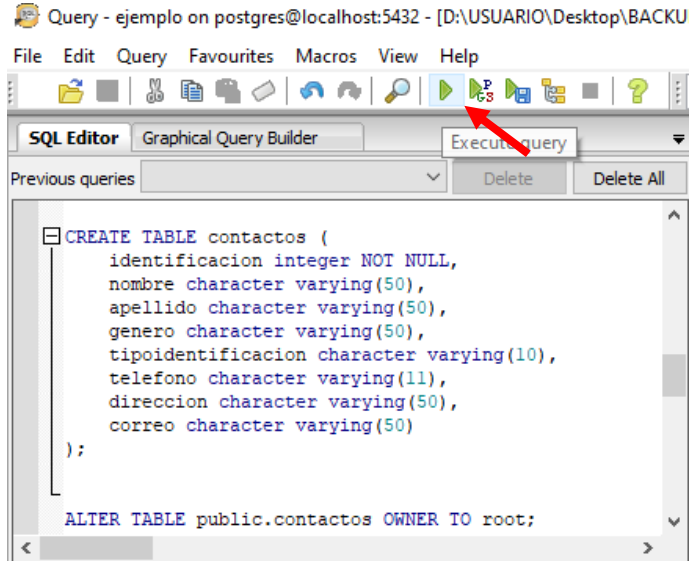


12. Abre una ventana, buscan la carpeta que tiene el archivo sql que descargaron del foro del curso, lo seleccionan y clic en abrir.

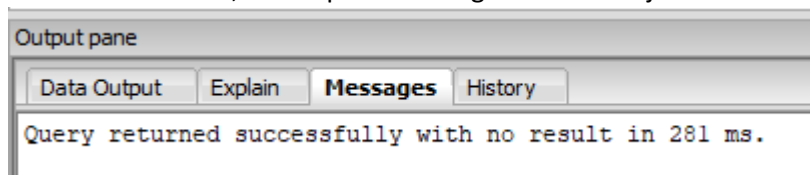




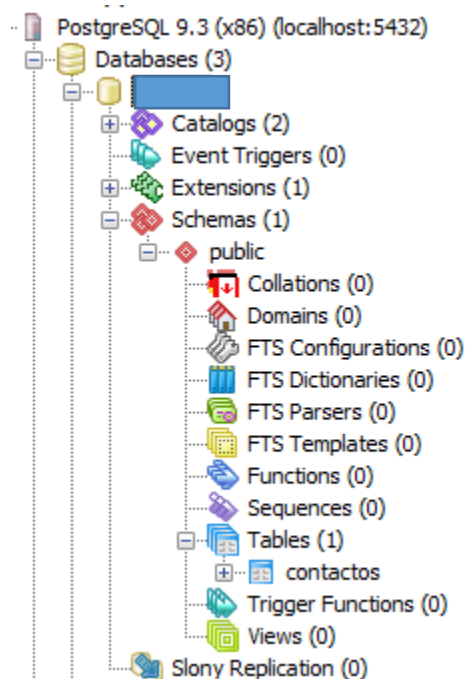
13. Al hacer el paso anterior debe aparecer en el SQL editor lo siguiente:
Si es así, hacer clic en el icono señalado “Execute query”



14. Si todo es correcto, debe aparecer el siguiente mensaje:

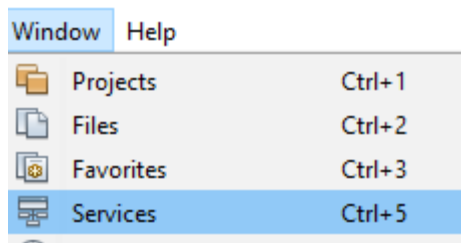


15. Cierra el query tool, vuelve al pgAdmin, selecciona la base de datos misiontic, extiende la base de datos, busca la opción Schemas>public>Tables y allí debe aparecer la tabla contactos vacía creada en el paso anterior, si extiende la tabla contactos debe aparecer las columnas creadas.

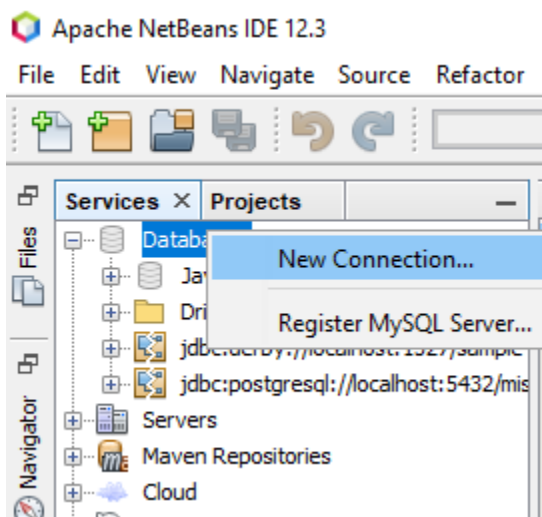


16. Listo, ya hemos creado la base de datos con postgresql, ahora nos dirigimos a Netbeans para hacer la conexión entre el proyecto (ejercicio 12) y la base de datos.

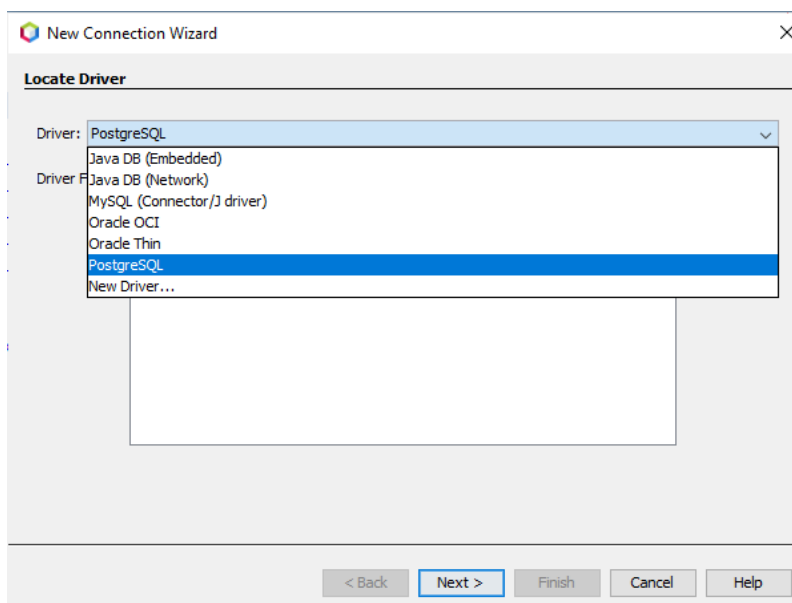
17. Ya abierto Netbeans, buscar la opción de Services, en las opciones de menú de la parte superior buscar Window > Services



18. En la parte derecha del IDE nos debe mostrar la pestaña Services y en ella se encuentra la opción Databases, clic derecho sobre Databases y selecciona la opción New Connection



19. En la opción de Driver selecciona PostgreSQL, luego clic en Next



20. En el campo Database: misiontic (que debe coincidir con el nombre de la base de datos creado en postgresql), Port debe coincidir con la base de datos en postgresql por defecto es 5432, si tiene otro número de puerto modifíquelo, User Name: postgres (creado en postgres), password: (la creada al instalar postgresql), recomendado seleccionar la opción **“Remember password”**, clic en el botón **Test Connection** para comprobar la conexión y si todos los campos son correctos debe mostrar el mensaje de la parte inferior izquierda **“Connection succeeded”**, es decir la conexión es exitosa entre la base de datos misiontic que está en postgresql y el IDE; clic en Next

New Connection Wizard

Customize Connection

Driver Name: PostgreSQL

Host: localhost Port: 5432

Database: misiontic

User Name: postgres

Password: •••••

☒ Remember password

Connection Properties Test Connection

JDBC URL: jdbc:postgresql://localhost:5432/misiontic

Connection Succeeded.

< Back Next > Finish Cancel Help

21. Luego aparece la siguiente ventana, selecciona la opción de public, clic en Next

New Connection Wizard

Choose Database Schema

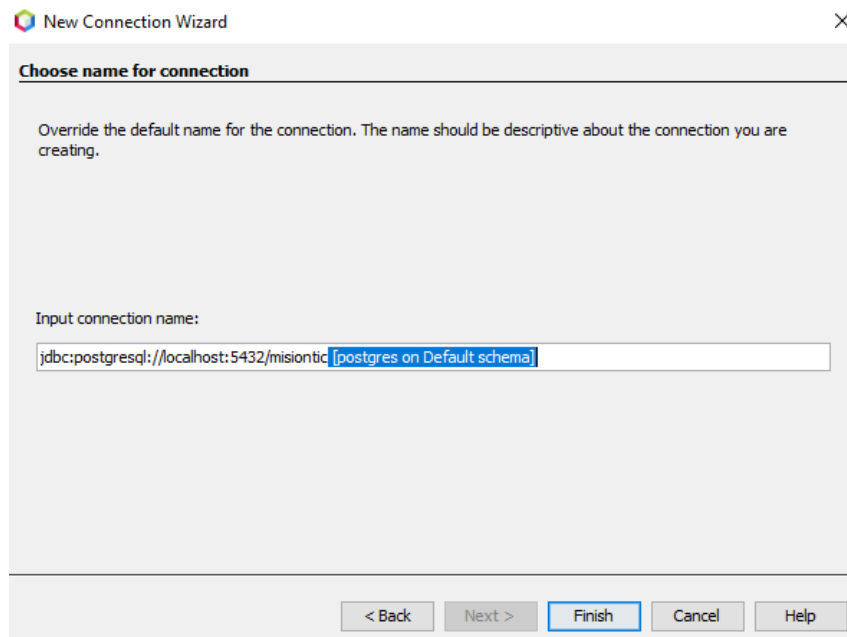
For each database connection, the Services window only displays objects from one database schema. Select the schema of the tables to be displayed.

Select schema: public

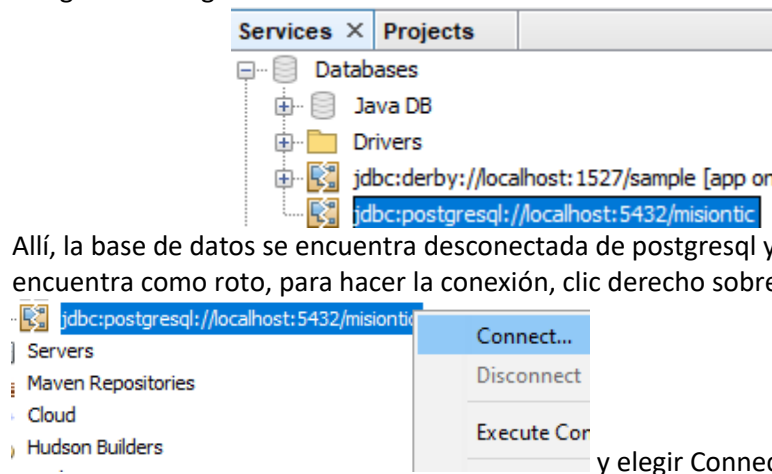
information_schema
pg_catalog
public

< Back Next > Finish Cancel Help

22. Finalmente, borrar la parte que se encuentra seleccionada del “Input connection name”, cuando borre y solamente debe quedar **jdbc:postgresql://localhost:5432/misiontic**, hace clic en Finish

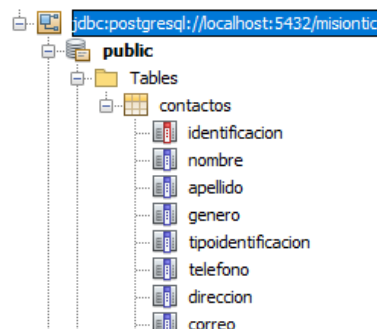


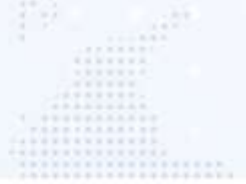
23. En las opciones de Databases debe aparecer la conexión recién creada, como aparece en la siguiente imagen.



Allí, la base de datos se encuentra desconectada de postgresql ya que el icono se encuentra como roto, para hacer la conexión, clic derecho sobre la base de datos

24. Si realiza el paso anterior debe aparecer que la conexión está hecha y se debe mostrar la tabla contactos con sus columnas como se ve a continuación.





25. Listo ya hicimos la creación de la base de datos en postgresql y su respectiva conexión con el IDE Netbeans, ahora lo que sigue es crear la aplicación del ejercicio 12 para comprobar la creación de contactos, buscarlo, actualizarlo y eliminar un contacto de la base de datos, así cumpliendo el CRUD (Create, Read, Update, Delete).

