

Conectar con una base de datos PostgreSQL.

Nota: El gestor está instalado en una máquina virtual (VBox) Ubuntu Server 20.04 LTS.

El gestor de base de datos que vamos a usar es Postgresql 12. También se ha instalado la herramienta de administración remota PGadmin 4.

Las contraseñas empleadas son:

Ubuntu server: Usuario admin123 y contraseña admin123

Postgresql: Usuario postgres y contraseña admin123.

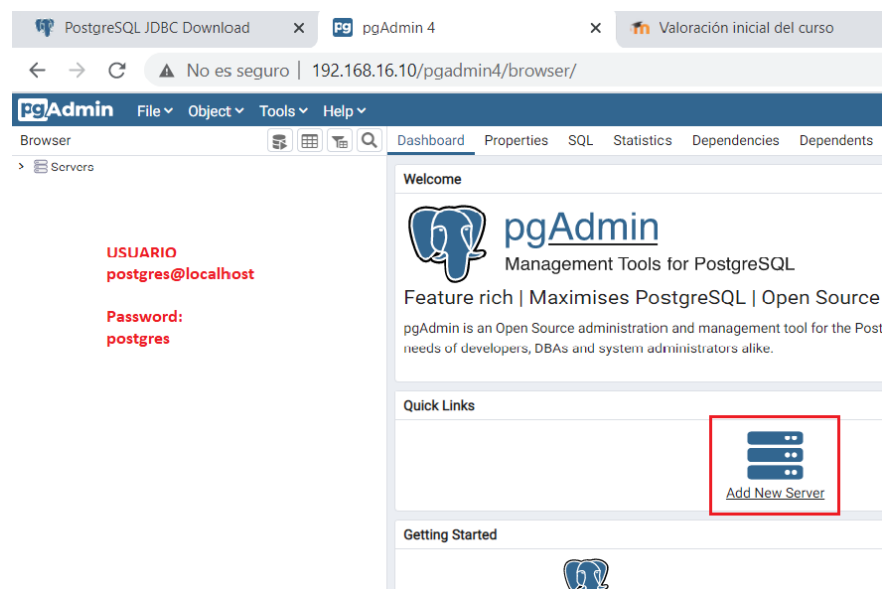
PGadmin: Usuario postgres@localhost y contraseña postgres

Conector JDBC:

URL Descarga jdbc: <https://jdbc.postgresql.org/download.html>

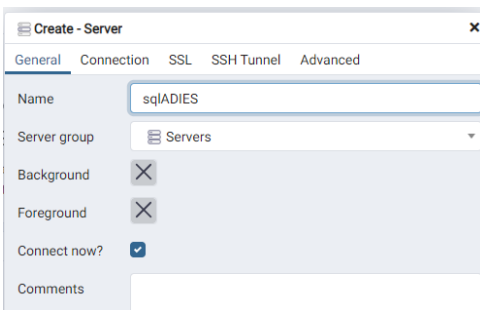
Conexión con Postgresql desde PGAdmin4:

La conexión para la administración de las bases de datos la hacemos desde el navegador, accediendo a través de la IP del servidor con Postgresql

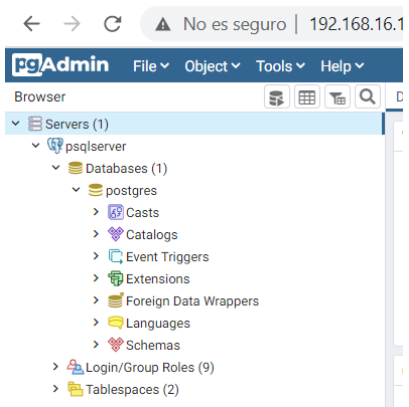


Añadimos un nuevo servidor de bases de datos, teniendo en cuenta como parámetros de conexión:

- Un nombre para la conexión
- La IP del servidor postgres
- El usuario y la contraseña. En este caso:
 - Usuario: postgres
 - Contraseña: admin123

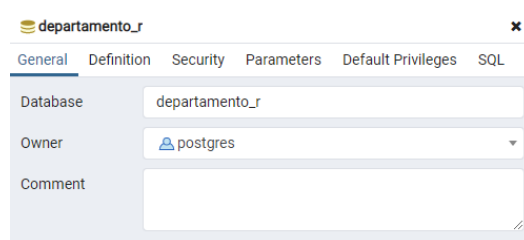


Una vez creada la conexión tenemos nuestro servidor de base de datos montado y podemos empezar a trabajar con él: crear bd, usuario, cargar datos, etc.



Para crear la base de datos:

1. Hacer clic sobre “Databases” y escoger crear base de datos.
2. Poner el nombre a la base de datos (discrimina mayúsculas) y el propietario (habitualmente del desplegable).

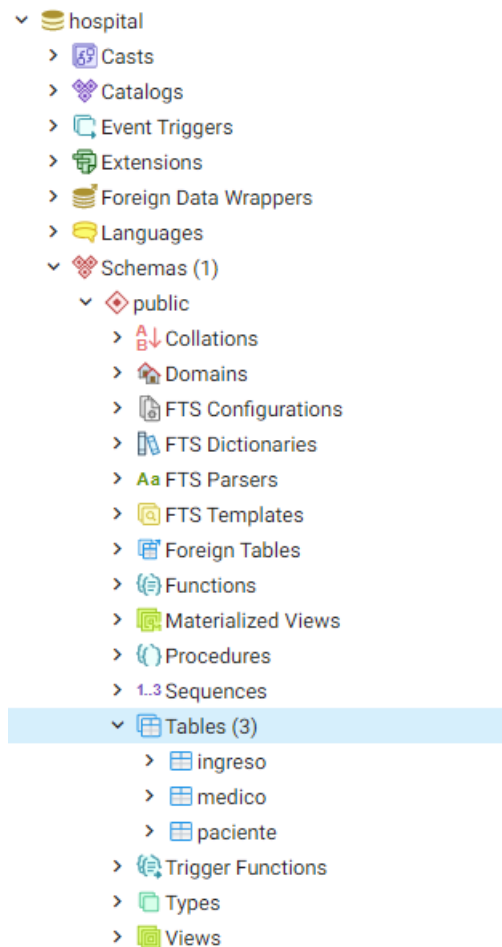


3. Conectar con la base de datos (lo hace de forma automática al crear la BD).

Manipular la base de datos

Clickar la base de datos y en el menú superior **Tools** → **Query tool**.

Creamos la base de datos “hospital” y sobre el Schema público vamos a crear las tablas, importando el script:



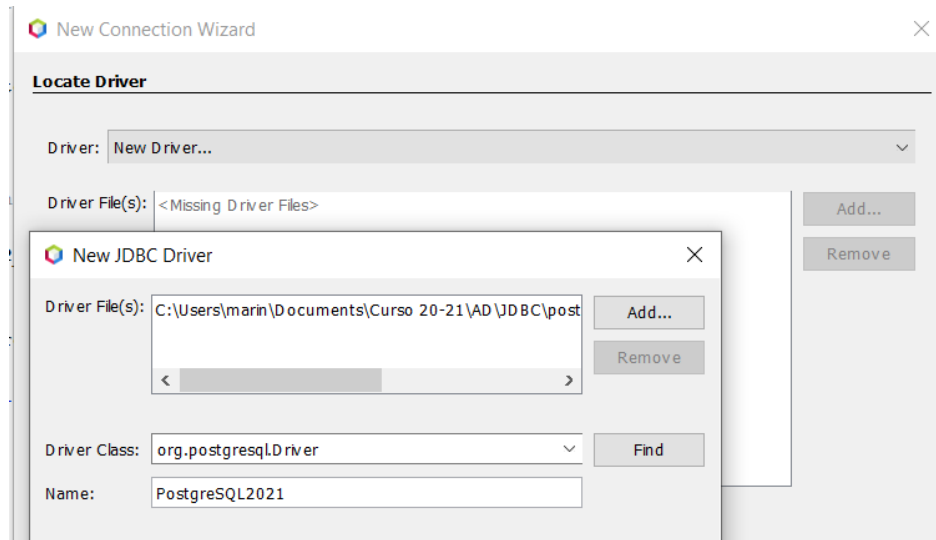
Ya tenemos el Schema para la base de datos y hemos cargado el script con las tablas.

Actividad: Hemos usado el Schema public ¿Qué es? Busca información en Internet sobre la utilidad de los Schemas en Postgresql.

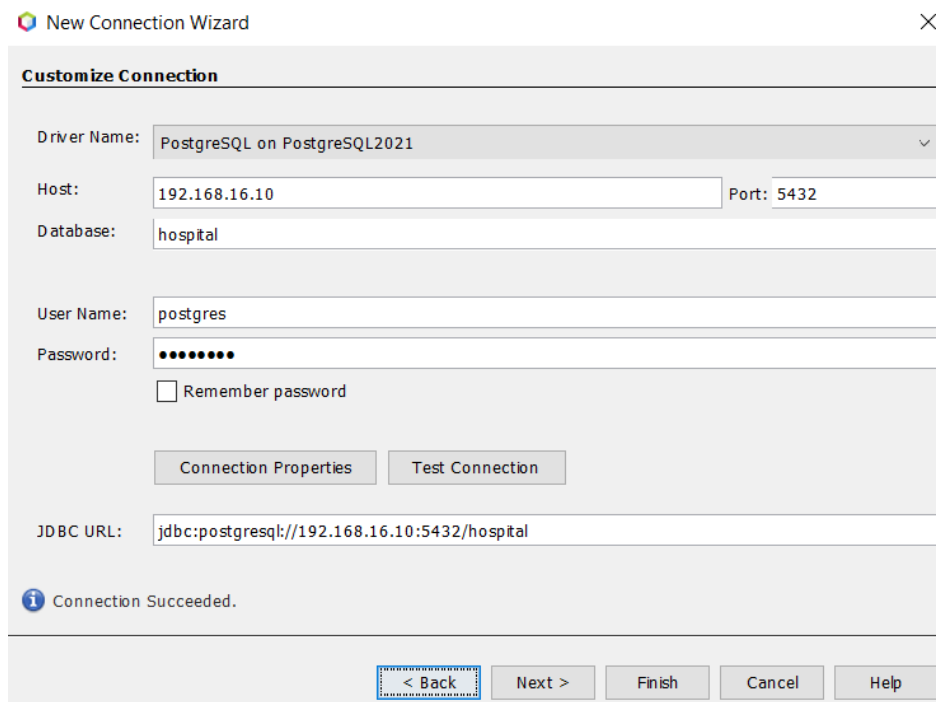
Conexión desde netbeans

Vamos a poner como nuevo Driver el que nos hemos descargado.

El nombre que escogeremos será PostgreSQL2021.



Una vez incluido el nuevo conector, vamos a conectarnos con la base de datos, por ejemplo, con “hospital”:



Probamos que podemos conectarnos y ya estamos en disposición de manipular la base de datos desde Netbeans.

Observando las propiedades de la conexión, antes de empezar a programar en JAVA:

- URL de la conexión.
- Conector.