

TALLER X: NEO4J - INSTALACIÓN (LINUX/MAC)

Instalar y levantar un Neo4j

1. Ir a la página de descargas de Neo4j: <https://neo4j.com/download-center/releases>. Elegir el tab de “Community server”, y luego elegir el link de “Linux/Mac”.



DOWNLOAD NEO4J DESKTOP

Current Releases

Enterprise Server	Community Server	Neo4j Desktop
Neo4j Community Edition 3.5.6 24 May 2019 Release Notes Read More		
OS	Download	
Linux/Mac	Neo4j 3.5.6 (tar) SHA-256	
Windows	Neo4j 3.5.6 (zip) SHA-256	

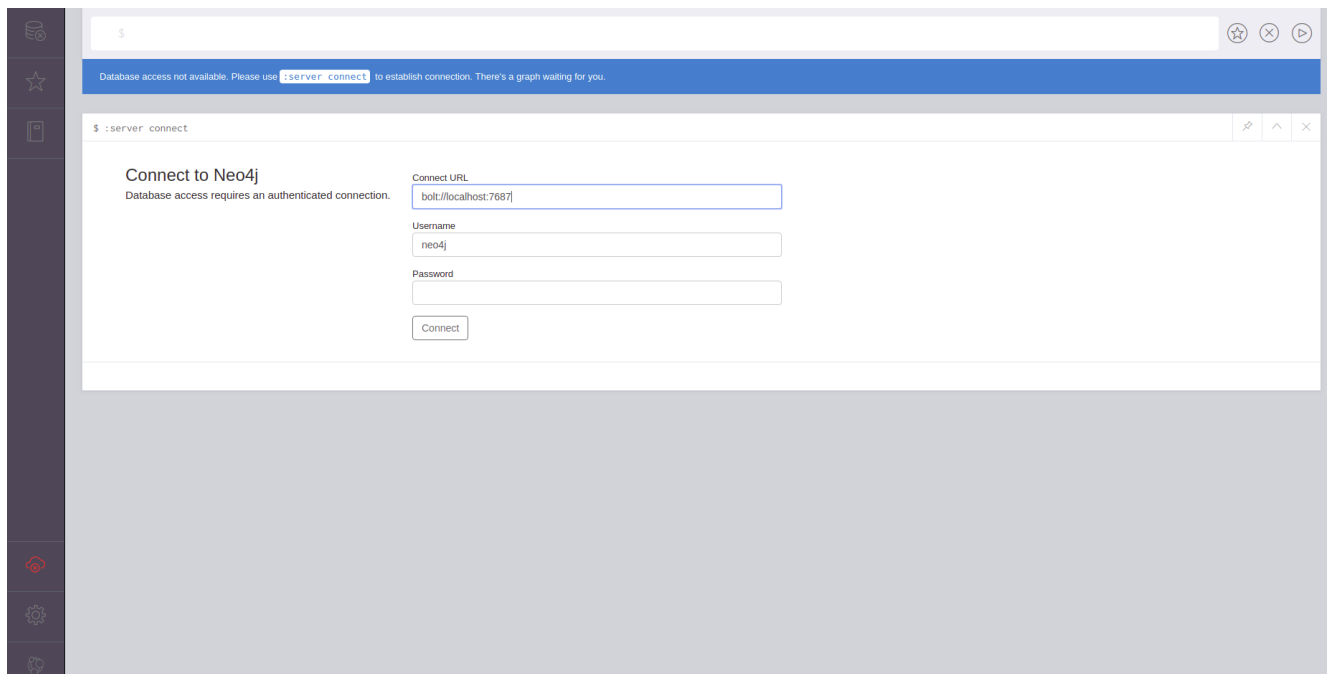
2. Extraer el contenido del archivo tar bajado. *Opcional*: mover la carpeta “neo4j-community-3.5.6” a otro directorio.

3. Abrir una consola e ir al directorio “bin” de la carpeta antes descomprimida. Ingresar “./neo4j start”.

```
rick@rick-lenovo:~/devtools/neo4j-community-3.4.9/bin$ ./neo4j start
Active database: graph.db
Directories in use:
  home:           /home/rick/devtools/neo4j-community-3.4.9
  config:         /home/rick/devtools/neo4j-community-3.4.9/conf
  logs:          /home/rick/devtools/neo4j-community-3.4.9/logs
  plugins:       /home/rick/devtools/neo4j-community-3.4.9/plugins
  import:        /home/rick/devtools/neo4j-community-3.4.9/import
  data:          /home/rick/devtools/neo4j-community-3.4.9/data
  certificates:  /home/rick/devtools/neo4j-community-3.4.9/certificates
  run:           /home/rick/devtools/neo4j-community-3.4.9/run
Starting Neo4j.
WARNING: Max 1024 open files allowed, minimum of 40000 recommended. See the Neo4j manual.
Started neo4j (pid 9313). It is available at http://localhost:7474/
There may be a short delay until the server is ready.
See /home/rick/devtools/neo4j-community-3.4.9/logs/neo4j.log for current status.
```

Listo! Neo4j ya está levantado localmente, con configuraciones por defecto. Ahora vamos a proceder a conectarnos con una interfaz visual.

4. Abrir un navegador, e ir a la dirección que se indica en la salida anterior: <http://localhost:7474/>.
5. La primera vez que se abre, aparecerá una pantalla así:



The screenshot shows the Neo4j web interface in a browser. A blue banner at the top states: "Database access not available. Please use `:server connect` to establish connection. There's a graph waiting for you." Below this, a terminal window displays the command `$:server connect`. The main content area is titled "Connect to Neo4j" and includes the text "Database access requires an authenticated connection." To the right, there are three input fields: "Connect URL" with the value "bolt://localhost:7687", "Username" with the value "neo4j", and "Password" which is empty. A "Connect" button is located below the password field.

Completar la contraseña con “neo4j” y apretar “Connect”. En la próxima pantalla, completar con una nueva contraseña a voluntad, y apretar “Change password”.

Listo! Ya están conectados y pueden proceder a hacerle consultas a la base.

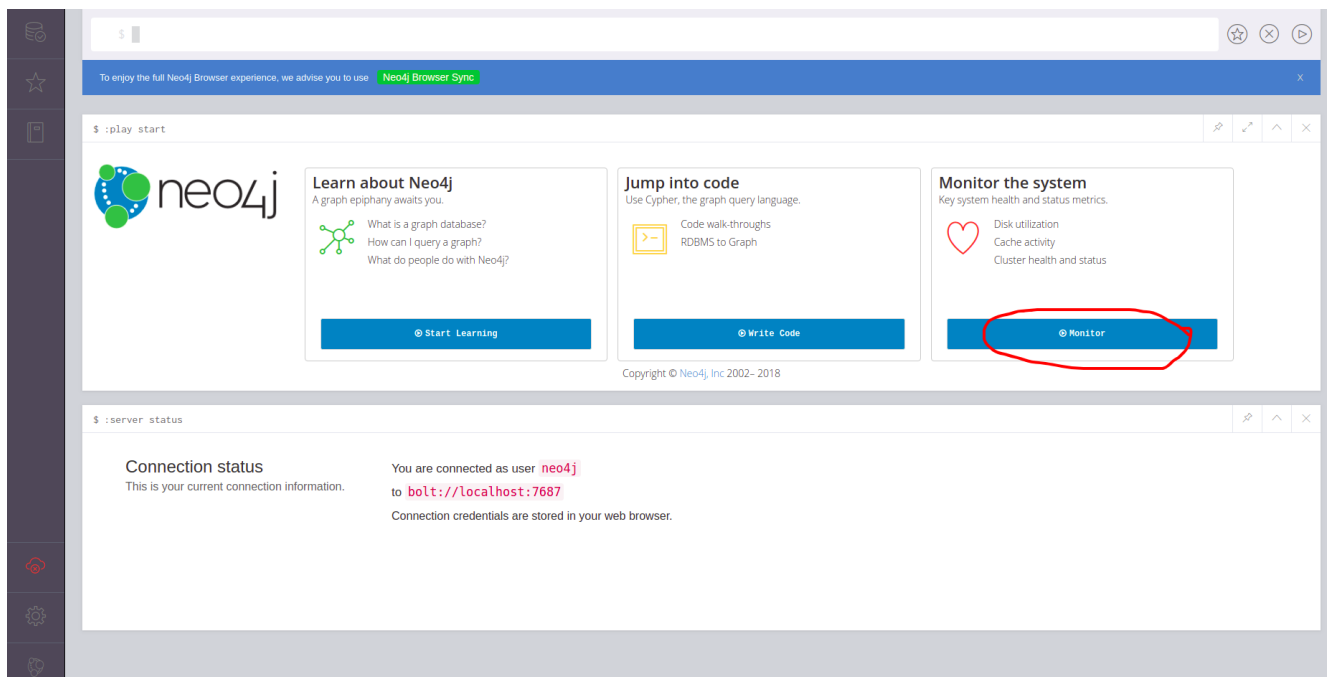
Para parar la base local de Neo4j, abrir una consola en la ruta especificada en el paso 3, y ejecutar “./neo4j stop” .

Instalar la base de actores

1. Detener la base si no lo está.
2. Bajar la base de <https://drive.google.com/open?id=1c004IrW9g1rovRSqiDoyStvko73ftNgt>
3. Descomprimir la carpeta del zip bajado. Ir a “neo4j-community-3.5.6/data/databases”, eliminar la carpeta “graph.db” que se encuentra ahí. Luego, copiar acá la carpeta “graph.db” descomprimida del zip bajado.

Listo! Levantar Neo4j como lo indica la sección anterior, y ahora tendrá datos de actores y sus interrelaciones.

Una forma rápida de comprobar esto, es ir a la interfaz del navegador, e ingresar a “Monitor”.



Se podrá apreciar que la tabla “Store Sizes” tiene números mayores que antes.

To enjoy the full Neo4j Browser experience, we advise you to use [Neo4j Browser Sync](#)

\$:sysinfo

Store Sizes

Count Store	2.56 KiB
Label Store	8.24 KiB
Index Store	9.60 MiB
Schema Store	649 B
Array Store	137 B
Logical Log	88 B
Node Store	3.15 MiB
Property Store	16.70 MiB
Relationship Store	13.36 MiB
String Store	17.97 MiB
Total Store Size	64.73 MiB

ID Allocation

Node ID	71543
Property ID	426800
Relationship ID	121778
Relationship Type ID	5

Page Cache

Faults	-
Evictions	-
File Mappings	-
Bytes Read	-
Flushes	-
Eviction Exceptions	-
File Unmappings	-
Bytes Written	-

Transactions

Last Tx Id	-
Current	-
Peak	-
Opened	-
Committed	-

AUTO-REFRESH ☐

\$:play start

neo4j

Learn about Neo4j

A graph epiphany awaits you.

What is a graph database?
How can I query a graph?
What do people do with Neo4j?

Jump into code

Use Cypher, the graph query language.

Code walk-throughs
RDBMS to Graph

Monitor the system

Key system health and status metrics.

Disk utilization
Cache activity
Cluster health and status