

Data Analytics

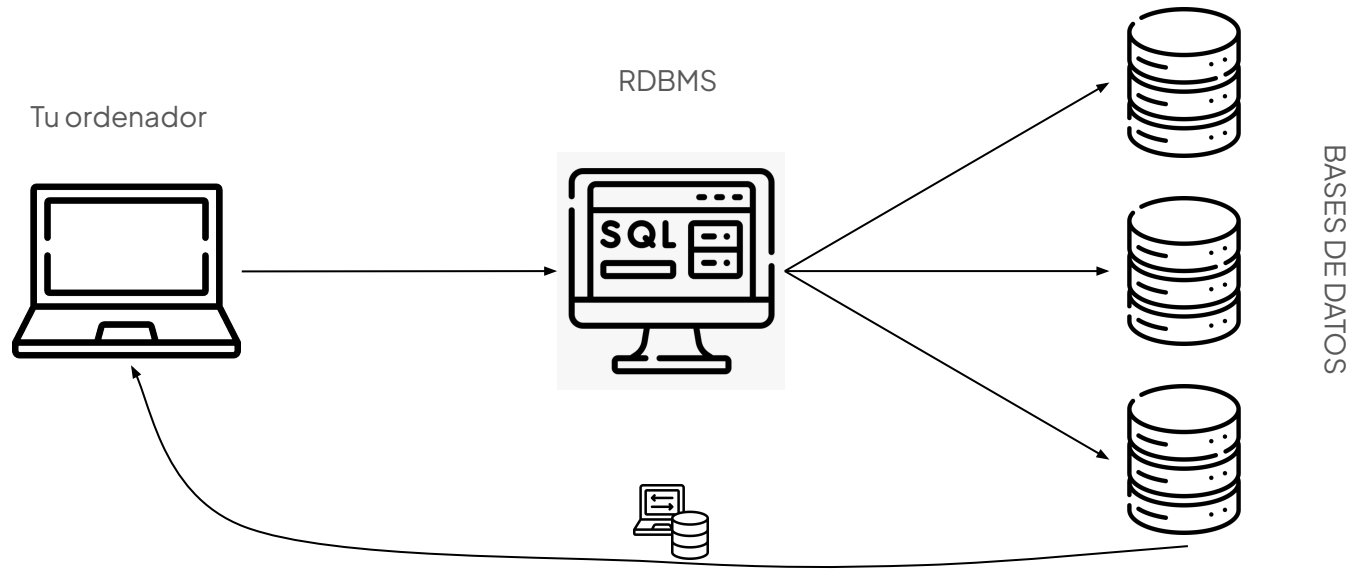


INSTALACIÓN – MySQL y Workbench

Índice

1. ¿Qué es Workbench?
2. Descarga
3. Instalación
4. Arrancando Workbench





Vamos a guiarte para instalar tu cliente SQL (**R**elated **D**ata **B**ase **M**anagement **S**ystem). Esto es lo que te va a permitir conectar tu ordenador, a través de él, a tantas bases de datos como sea que necesites. Las bases de datos pueden estar alojadas localmente en tu propio ordenador, esto mismo harás más adelante, pero también en un servidor, en la nube... y necesitarás establecer la conexión a través del cliente. Hay muchos clientes en el mercado, como Oracle, PostgreSQL, SQL Server, MySQL Workbench... A través del cliente que utilices vas a poder comunicarte con la base de datos y así poder realizar consultas desde tu ordenador.



1. ¿Qué es Workbench?

MySQL Workbench es una herramienta de administración de bases de datos que se usa para gestionar bases de datos MySQL.

Necesitaremos instalar el servicio de MySQL para que nos levante el servidor local donde instalaremos por el momento las bases de datos.

Workbench nos permitirá, entre otras funciones:

- diseñar esquemas
- crear y modificar tablas
- ejecutar consultas SQL
- administrar el rendimiento de bases de datos



2. Descarga

Si usas como sistema operativo Microsoft Windows, abre el navegador y ve al siguiente enlace:

<https://dev.mysql.com/downloads/installer/>

En caso de usar otro sistema operativo, realiza la descarga desde el siguiente enlace y selecciona cuál utilizas y su versión:

<https://dev.mysql.com/downloads/workbench/>



2. Descarga

En la ventana aparecen dos opciones, selecciona la segunda, la que tiene mayor peso. Haz clic en el enlace de descarga correspondiente para empezar a descargar el instalador.

En la nueva ventana clic en “No gracias, sólo comenzar la descarga”.

General Availability (GA) ReleasesArchives

MySQL Installer 8.0.34

Note: MySQL 8.0 is the final series with MySQL Installer. As of MySQL 8.1, use a MySQL product's MSI or Zip archive for installation. MySQL Server 8.1 and higher also bundle MySQL Configurator, a tool that helps configure MySQL Server.

Select Version:

8.0.34

Select Operating System:

Microsoft Windows

Windows (x86, 32-bit), MSI Installer <small>(mysql-installer-web-community-8.0.34.0.msi)</small>	8.0.34	2.4M	Download
Windows (x86, 32-bit), MSI Installer <small>(mysql-installer-community-8.0.34.0.msi)</small>	8.0.34	331.3M	Download

We suggest that you use the MD5 checksums and GnuPG signatures to verify the integrity of the packages you download.

MySQL Community Downloads

Login Now or Sign Up for a free account.

An Oracle Web Account provides you with the following advantages:

- Fast access to MySQL software downloads
- Download technical White Papers and Presentations
- Post messages in the MySQL Discussion Forums
- Report and track bugs in the MySQL bug system

Login »
using my Oracle Web account

Sign Up »
for an Oracle Web account

MySQL.com is using Oracle SSO for authentication. If you already have an Oracle Web account, click the Login link. Otherwise, you can sign up for a free account by clicking the Sign Up link and following the instructions.

No thanks, just start my download.

3. Instalación

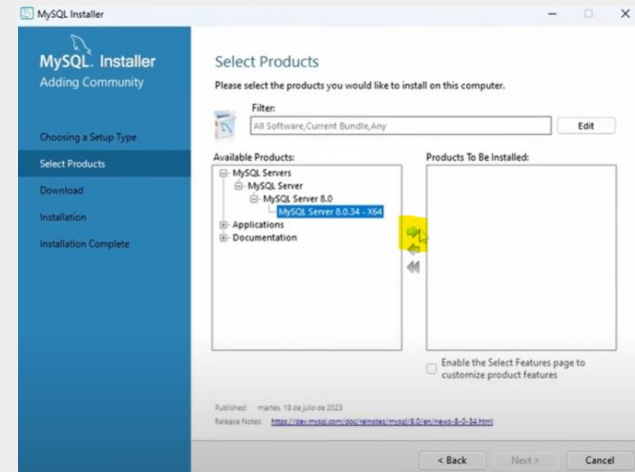
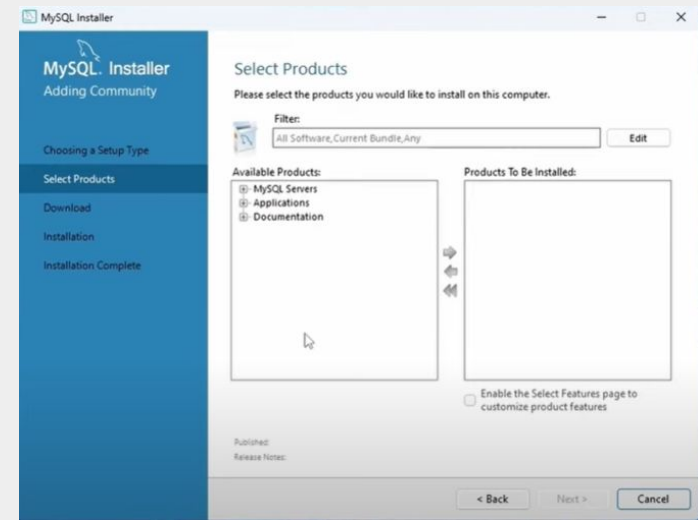
Una vez que se haya descargado el archivo de instalación, haz doble clic en él para ejecutarlo.

El asistente de instalación se abrirá, seleccionamos tipo de instalación “**Custom**” y damos a “Siguiente”.

Aparecerá una ventana como la de la derecha.

Dentro de MySQL Servers despliega todos los niveles y selecciona MySQL Server 8.0.34 - x64 (los números de la versión pueden cambiar en caso de que haya una nueva versión disponible, así como x64 en función del equipo del que dispongas).

Pincha en la flecha verde y pasará el elemento seleccionado al listado de la derecha, que es la lista de elementos que van a instalarse en tu equipo.

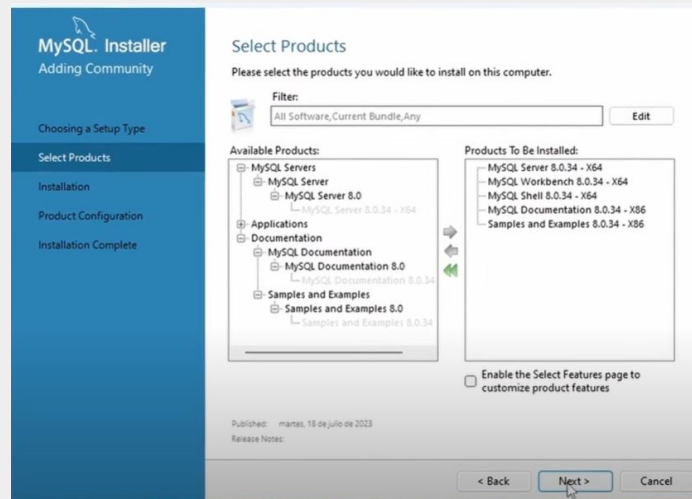


3. Instalación

Dentro de Aplicaciones selecciona 2 elementos: MySQL Workbench y MySQL Shell, añádelos al listado de productos a instalar con la flecha, igual que en el paso anterior.

En el apartado de Documentación selecciona: MySQL Documentation (la documentación para consultar siempre que sea necesario) y Sample and Examples (bases de datos de muestra para poder empezar a practicar).

Una vez seleccionados todos los elementos debería quedarte como en la imagen de la derecha. Pulsa **next** para empezar la instalación de los elementos seleccionados.

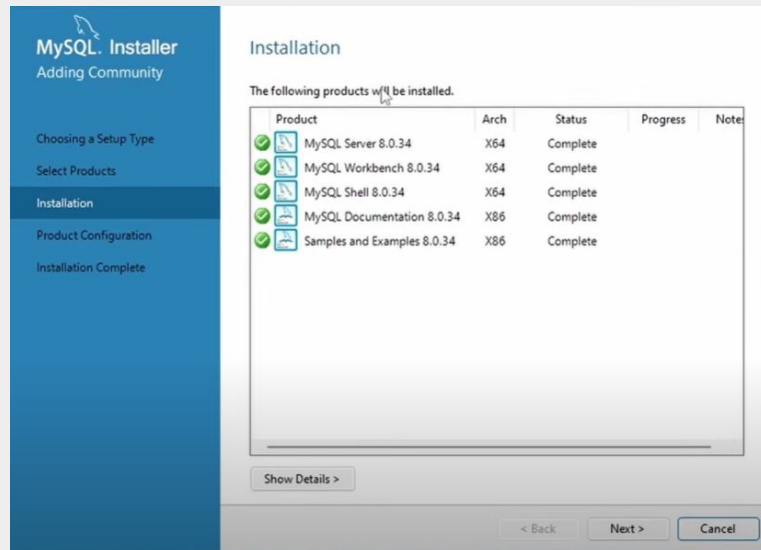


3. Instalación

El siguiente paso es de Installation, de nuevo mostrará aquellos elementos que se van a instalar. Simplemente haz clic en **Execute**.

Así se iniciará el proceso de instalación y descarga de ficheros. Una vez terminado el proceso verás una ventana como la que se muestra a la derecha.

Clic en **next**. El siguiente mensaje simplemente indica que los productos están listos para su configuración. Clic en **next** nuevamente.



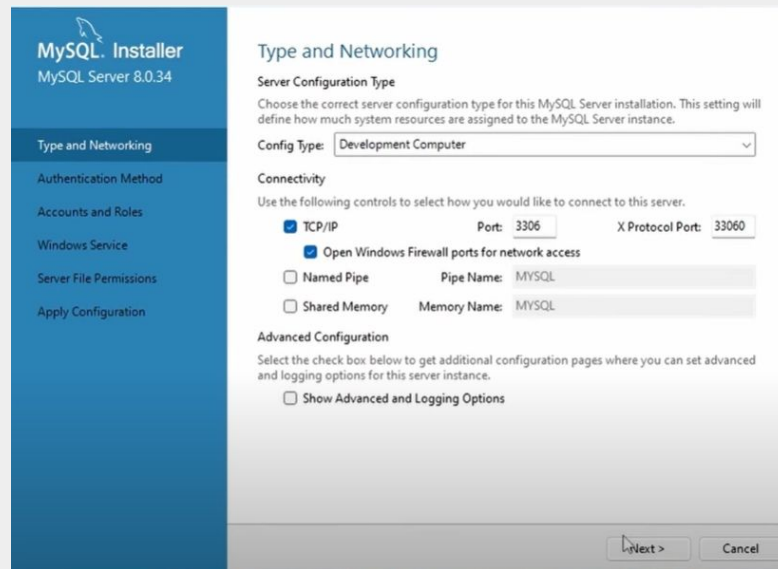
3. Instalación

Llega el momento de configurar. En “Config Type” selecciona Development computer (debería salir por defecto, si no selecciónalo).

El resto de opciones deberían quedar por defecto como muestra la imagen de la derecha.

Clic en **next**.

El siguiente paso es para seleccionar el método de encriptación de la contraseña. Deja seleccionado el que indica “Recommended” (SHA256-based) y clic en **next**.



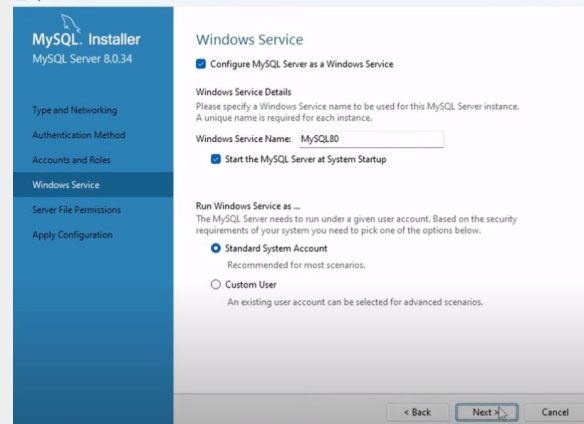
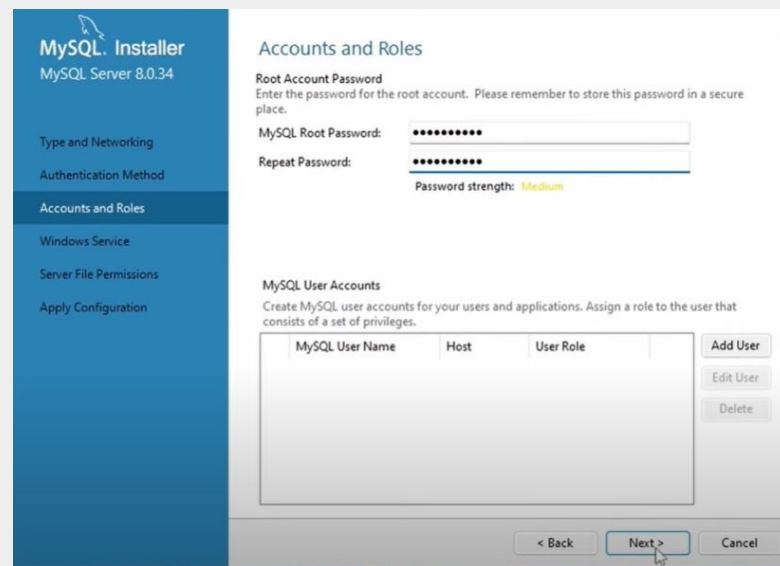
3. Instalación

Ahora es el momento de darle una contraseña a nuestro usuario **root**. Esta contraseña la usarás en adelante para conectarte. Guarda la contraseña en un lugar seguro. **No la pierdas ni la olvides**, recuperarla si eso ocurre es un proceso complicado.

Indica la contraseña en “MySQL Root Password” y repítela en la casilla de abajo.

Clic en **next**.

Ahora te va a pedir cómo quieres que se llame el servicio y con qué cuenta de usuario quieres que se ejecute. Deja todo por defecto y clic en **next**.



3. Instalación

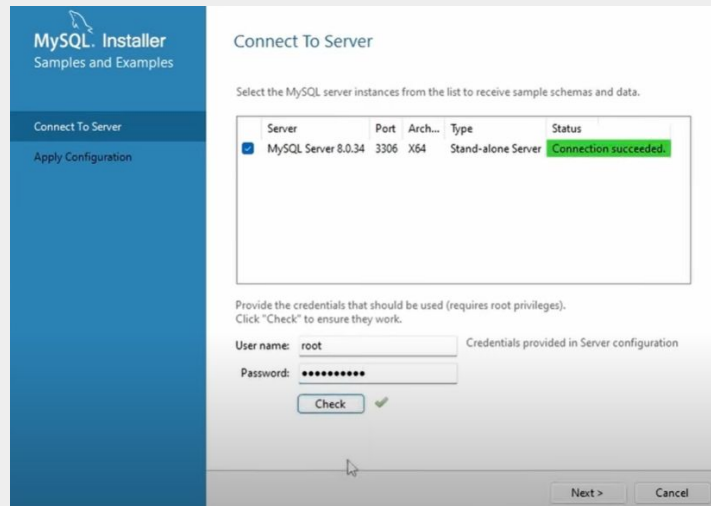
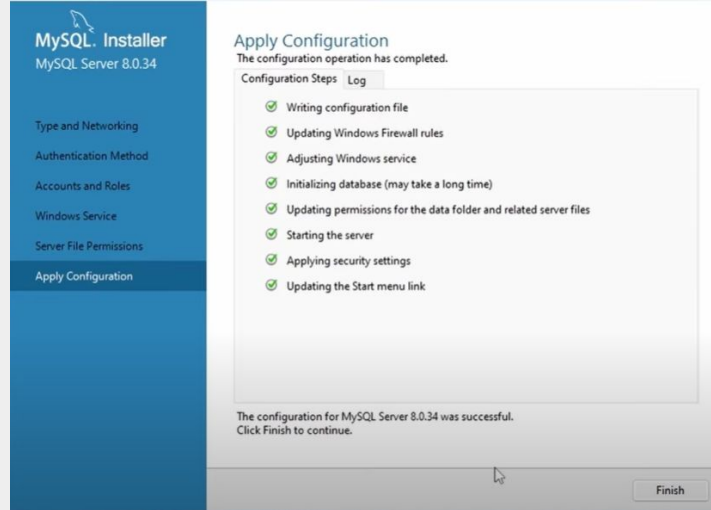
En la siguiente pantalla hay que seleccionar los permisos que se le otorgan a los servicios instalados.

“Grant full access” y clic en **next**.

Ahora hay que ejecutar la configuración seleccionada. Clic en **execute** y a esperar que termine el proceso.

Si todo ha ido correctamente tendrás una pantalla como la que se muestra a la derecha. Clic en **finish**.

Te va a pedir la contraseña que has asignado para el usuario **root**. Introdúcela para comprobar que la conexión está funcionando, clic en **check**. Clic en **next**.



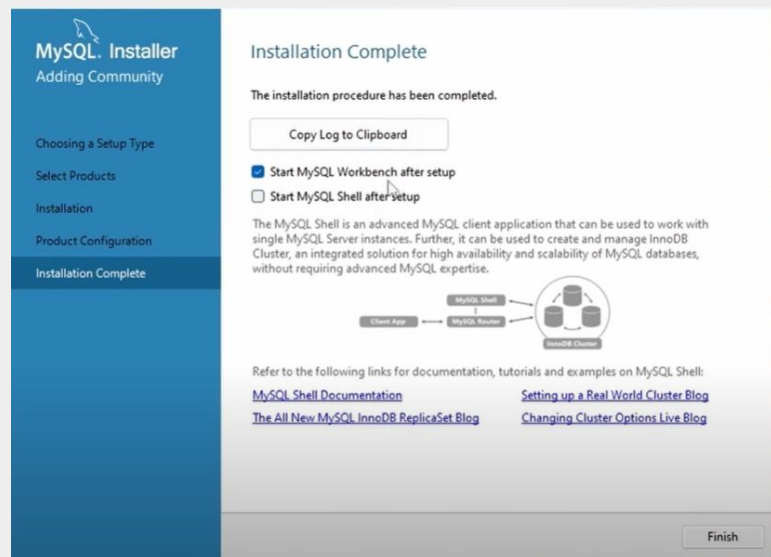
3. Instalación

En la siguiente pantalla da clic en **execute**. Esto iniciará el proceso de instalación de las bases de datos de muestra que has añadido al inicio en la lista de elementos a instalar.

Has llegado al último paso de la instalación. Te va a preguntar si quieres iniciar Workbench y la Shell de Workbench. Selecciona únicamente “Start MySQL Workbench after setup”.

Clic en **finish**.

Ahora introduce de nuevo la contraseña y clic en **next**.

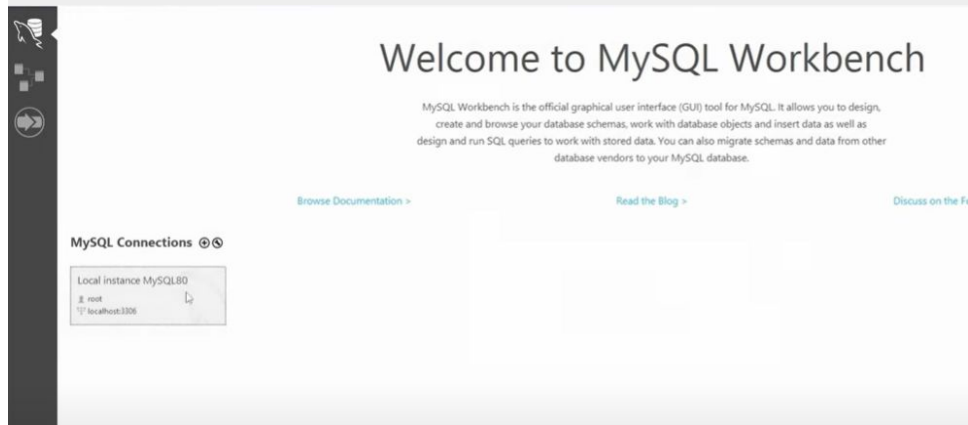


4. Arrancando workbench

Terminada la instalación se iniciará **Workbench**. Si eso no ocurre puedes buscarlo dentro del ordenador.

La conexión que aparece por defecto es la del **servidor local**, que es con la que vamos a trabajar por defecto, aunque más adelante se puedan añadir conexiones a bases de datos externas.

Doble clic en la única conexión y de nuevo introduce la clave que has creado para tu usuario root.

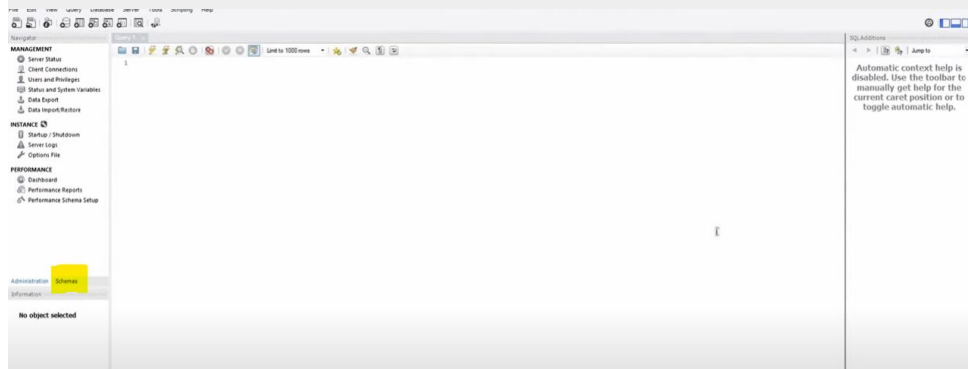


4. Arrancando workbench

¡Enhorabuena! Has entrado en el espacio de trabajo de Workbench.

En esta nueva ventana fíjate en el menú lateral izquierdo. La pestaña que sale por defecto es la de administración, cambia a “**Schemas**”.

“Schemas” (esquemas) contiene lo que son realmente las bases de datos a las que tenemos acceso dentro de esa conexión. Como en el proceso de instalación has instalado bases de datos de muestra deberían aparecer tres: sakila, world y sys.



4. Arrancando workbench

De las tres, la que más nos va a interesar es Sakila. Con ella empezaremos a hacer nuestras primeras consultas (queries).

Puedes desplegar Sakila para ver la estructura de tablas que hay dentro de ella.

Ahora ya lo tienes todo preparado para empezar a practicar y a lanzar queries (consultas) como si no hubiera un mañana y convertirte en el mejor analista del planeta.

