

Guía para Instalar MySQL en Windows y Conectarlo a Java

Autor: Jorge Romo J. (jromo@dcc.uchile.cl)

Actualizado por: Carlos Gajardo M. (cgajardo@ing.uchile.cl)

1.- Instalando MySQL

Ir a <http://www.mysql.com/downloads/>

Descarguen el **MySQL Community-Server** (<http://www.mysql.com/downloads/mysql/>)

Elijan el primero, que dice "*Recommended*" (ya sea de 32 o 64 bits, según el SO que tengan, si tienen dudas, se supone que el de 32 bits debería servir igual en un SO de 64 bits)

Al poner *Download* te pregunta si quieres registrarte, abajo sale la opción de seguir sin registrarse

Sale una enorme lista de servidores, bájelo del más cercano, para que sea más rápido (yo lo bajé del que decía que era de Costa Rica, por HTTP)

Luego de toda esta burocracia, tendrán este archivo descargado: *mysql-essential-5.5.11-win32.msi* -> Doble Click, Ejecutar, Next, Next, Next, etc. Hasta que esté instalado.

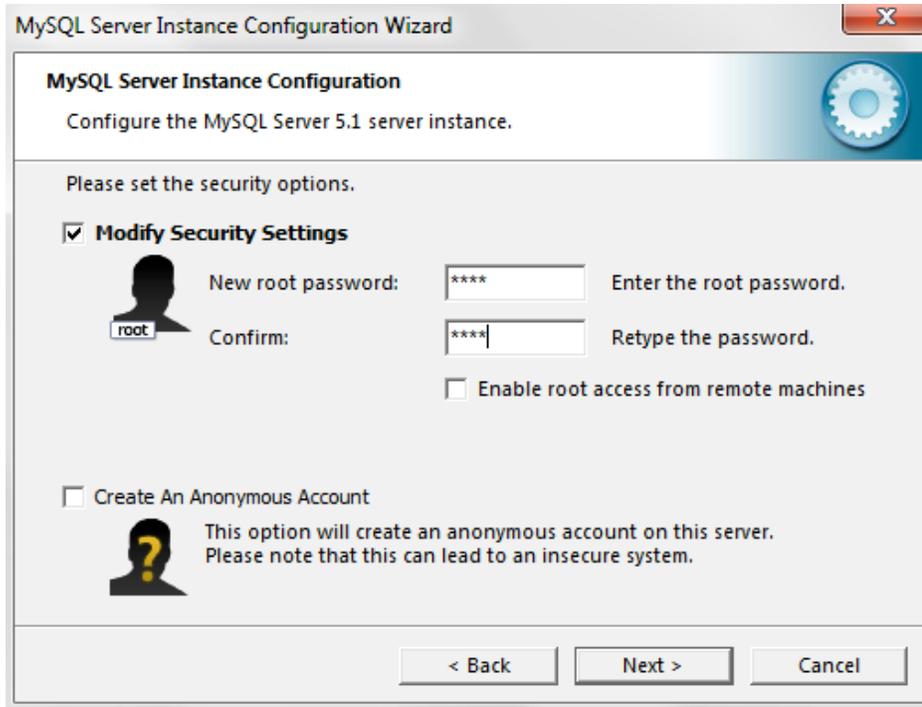
Al final les pregunta si quieren configurar *MySQL* de inmediato, pónganle que sí y les debería salir esta pantalla (si no les aparece, también se puede hacer por consola, de hecho en mis tiempo sólo se podía de esa forma xD):



Hagan click en Next y dejen todo tal cual HASTA llegar a esta pantalla:



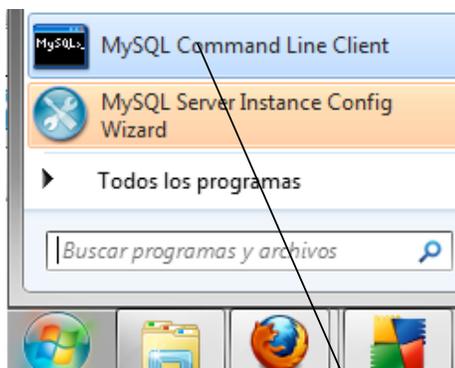
Ahí marquen donde dice **"Include Bin Directory in Windows PATH"** y se ahorran agregarlo al **CLASSPATH** manualmente como hicieron con Java

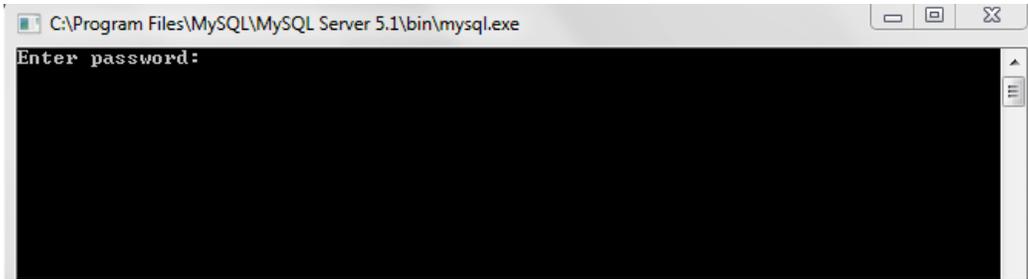


En esta pantalla tienen que poner el *password* de su usuario root, que es con el que ingresarán a mysql y harán todo (crear tablas, buscar, etc.)

Luego, sigan dándole Next a todo, y al final pongan Ejecutar y Finalizar.

Para comprobar si está todo OK, a mí al menos, en Windows 7 me apareció una ventana de comandos de MySQL (MySQL Command Line Client), y al entrar me pedía el password del root (que pusimos en la instalación), y ya podía usar mysql:





Si esto no les aparece , no importa, podemos usar MySQL de la sgte forma:

Vean la imagen de la sgte hoja, donde se muestra todo el proceso

Abran una ventana de comandos (cmd.exe, la ventana esa de DOS), y vayan hasta la carpeta bin de MySQL, cuya ruta normalmente es:

```
C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 5.1\bin\
```

Y ahí escriban el siguiente commando: `mysql -u root -p`

Y debería pedirles el password que ingresaron para el root, y así logran llegar a mysql:

(Si por esas cosas de la vida, nunca le pusieron password al root, por defecto, el password está en blanco, o sea, apretan enter no más)

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
C:\Users\Jorge>cd ..
C:\Users>cd ..
C:\>cd "Program Files"
C:\Program Files>cd MySQL
C:\Program Files\MySQL>cd "MySQL Server 5.1"
C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 5.1>cd bin
C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 5.1\bin>mysql -u root -p
Enter password: ****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 17
Server version: 5.1.46-community MySQL Community Server <GPL>

Copyright (c) 2000, 2010, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.
This software comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY. This is free software,
and you are welcome to modify and redistribute it under the GPL v2 license

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
mysql> _
```

Aquí ya pondremos crear una base de datos, crear tablas, consultas, etc. Pero como lo que queremos es usar MySQL desde Java, aún quedan cosas por hacer.

Primero, agreguen la ruta a mysql.exe al PATH, es decir, (asumo que esto ya lo saben, porque lo hicieron para Java) vayan a (tb se puede llegar por propiedades de MiPC) Panel de Control -> Sistema -> Configuraciones Avanzadas -> Variables de Entorno-> PATH -> Modificar y agregan al final, separada por pto y coma, y sin borrar las otras la ruta que puse arriba:

C:\Archivos de Programas\MySQL\MySQL Server 5.1\bin

Y ahora al abrir una ventana de comandos, deberían poder entrar de inmediato a *mysql*

```
C:\Users\Jorge>mysql -u root -p
Enter password: ****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 19
Server version: 5.1.46-community MySQL Community Server (GPL)

Copyright (c) 2000, 2010, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.
This software comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY. This is free software,
and you are welcome to modify and redistribute it under the GPL v2 license

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
mysql> _
```

2.- Conectando MySQL con Java

Ahora, al fin, tenemos que descargar el conector para que Java se conecte a MySQL

Volvemos a <http://mysql.com/downloads/> y abajo hacemos click en Connectors <http://mysql.com/downloads/connector/> y hacemos click en Connector/J <http://mysql.com/downloads/connector/j/>, Una vez ahí hay un único archivo que bajar, y nos dan la alternativa de bajarlo comprimido en Tar o en Zip, asumo que la mayoría tiene Windows y Win-Zip, así que claramente, bajen el Zip

Nuevamente les pide registrarse, le dicen que no, salen los servidores, y etc...

Ahora descompriman el archivo que descargaron (*mysql-connector-java-5.1.16-bin.zip*), y obtienen una carpeta del mismo nombre, abran la carpeta y encontrarán un archivo llamado *mysql-connector-java-5.1.16-bin.jar*

Este archivo hay que copiarlo y pegar en la siguiente carpeta:

```
C:\Archivos de Programa\Java\jre6\lib\ext
```

En su caso, puede variar el nro de la versión del JRE (Java Runtime Environment), pero deben tener un jre en su carpeta Java, y ahí van a lib/ext y pegan el .jar que les mencioné

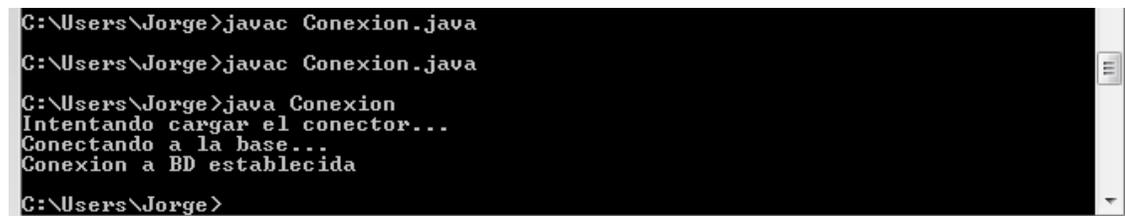
Luego de todo este arduo trabajo, deben compilar y ejecutar el programa Conexión.java, pero ANTES fíjense en esta línea del código:

```
Connection con = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost/", "root", "pass");
```

En mi caso, al usuario root le puse de password "pass", luego ustedes deben reemplazar "pass" por el password que le hayan puesto al root:

```
Connection con = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost/", "root", "SU  
PASSWORD DEL ROOT");
```

Ahora sí, compilen y ejecuten el programa y deberían obtener la siguiente salida:



```
C:\Users\Jorge>javac Conexion.java
C:\Users\Jorge>javac Conexion.java
C:\Users\Jorge>java Conexion
Intentando cargar el conector...
Conectando a la base...
Conexion a BD establecida
C:\Users\Jorge>
```

Si obtuvieron ese resultado, felicitaciones, han logrado instalar MySQL y conectarlo con Java exitosamente! De lo contrario, dirigan sus preguntas al foro de U-Cursos, porque quizás más compañeros tengan el mismo problema que uds.

3.- Bonus Track (Usar MySQL)

Si alguien quiere jugar con SQL, pueden hacerlo desde la consola, por ejemplo aquí cree una tabla, agregué un par de datos y los busqué:

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
Microsoft Windows [Versión 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

C:\Users\Jorge>mysql -u root -p
Enter password: ****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 26
Server version: 5.1.46-community MySQL Community Server (GPL)

Copyright (c) 2000, 2010, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.
This software comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY. This is free software,
and you are welcome to modify and redistribute it under the GPL v2 license

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> create database Prueba;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> connect Prueba;
Connection id: 27
Current database: Prueba

mysql> create table Users(Nombre char(20), Edad integer);
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> insert into Users values('Juan',10);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> insert into Users values('Pedro',19);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> select * from Users;
+-----+-----+
| Nombre | Edad |
+-----+-----+
| Juan   | 10   |
| Pedro  | 19   |
+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)

mysql> _
```

Si alguien encuentra fome hacer todo desde la consola (a menos que sean linuxeros, pero lo dudo), en MySQL.com está disponible una Interfaz Gráfica para trabajar con MySQL, el MySQL Workbench y pueden jugar creando tablas, probando comandos, etc.

Pueden bajarla aquí: <http://mysql.com/downloads/workbench/>

En todo caso esto es un bonus track, porque al final la idea va a ser que usemos Java para mandarle los comandos al MySQL y así se pueden manejar de mejor manera ☺ pero esto les puede servir en el futuro para comprobar si están escribiendo bien los comandos.