

INSTALACION DE BDA MariaDB

SI YA TIENES INSTALADA MariaDB SALTA ESTE PASO, y sigue aquí

Descargamos el instalador de la base de datos MariaDB desde:

<https://www.apachefriends.org/es/index.html>



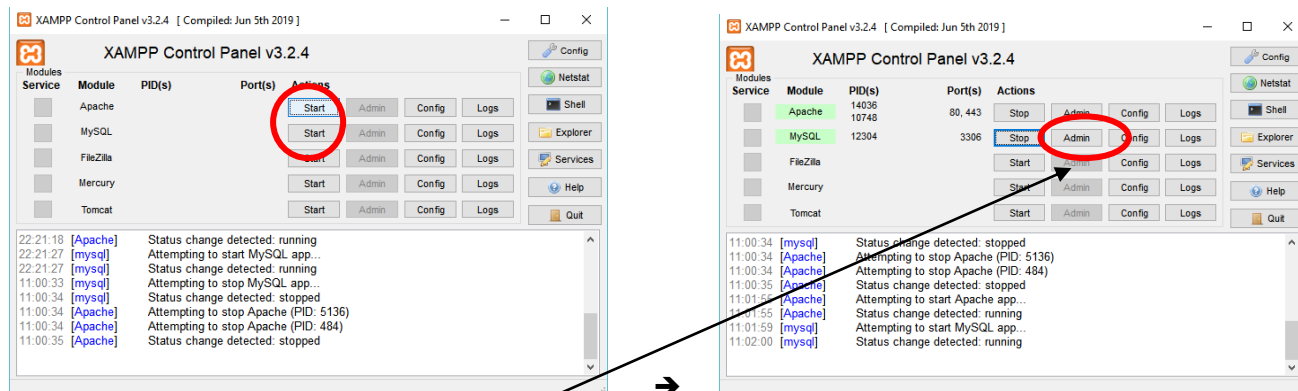
The screenshot shows the Apache Friends website for XAMPP. The header includes the Apache Friends logo and navigation links: Descargar, Complementos, Alojamiento, Comunidad, and Acerca de. A search bar is also present. The main heading is "XAMPP Apache + MariaDB + PHP + Perl". Below this, there is a section titled "¿Qué es XAMPP?" which explains that XAMPP is a popular development environment for PHP, containing Apache, MariaDB, PHP, and Perl. To the right of this text is a video player titled "Introduction to XAMPP". At the bottom, there are three download buttons: "Descargar" (with a sub-link "Pulsa aquí para otras versiones"), "XAMPP para Windows 7.4.4 (PHP 7.4.4)", "XAMPP para Linux 7.4.4 (PHP 7.4.4)", and "XAMPP para OS X 7.4.4 (PHP 7.4.4)".

En la configuración del servidor de bda los valores por defecto:

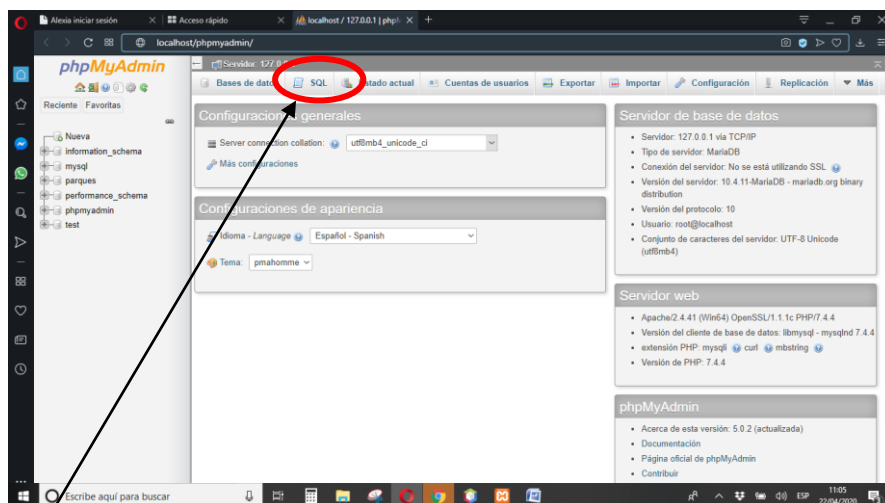
- **puerto 3306**
- **usuario root** con **contraseña ""**, es decir en blanco

CREACION DE BASE DE DATOS PARA EJERCICIOS

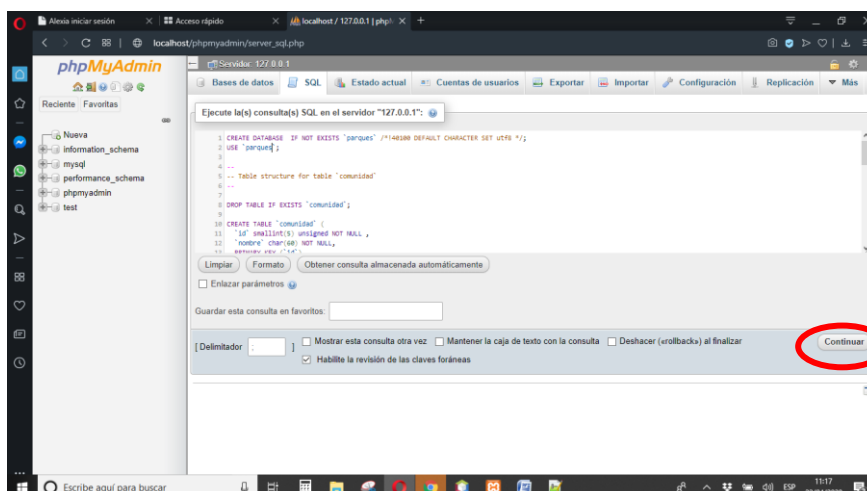
Arrancamos el servidor de bda (module Mysql) y el servidor web (Apache) mediante los botones **Start. Si estos servidores no están en funcionamiento no tendremos acceso a la bda.**



Mediante el botón de **Admin** del servidor de **Mysql**, accedemos al administrador de la bda **phpMyAdmin**



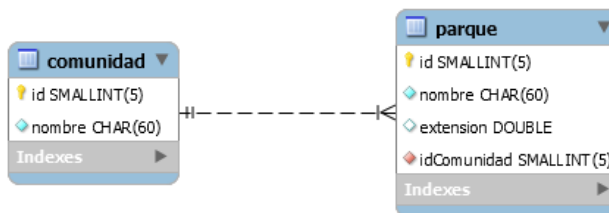
Aquí podremos crear una bda de ejemplo mediante el archivo **parques.sql** (File\Open SQL Script). Mediante la *opción SQL*, copia el contenido del archivo .sql y pégalo en el recuadro grande. Pulsa el botón continuar y lo **ejecutará**.



TEMA 8. CONEXIÓN A BDA

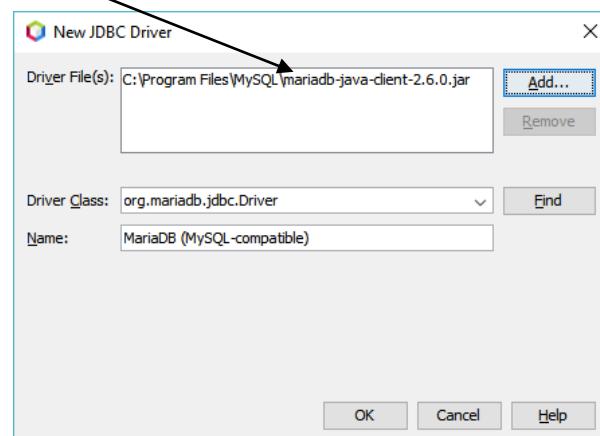
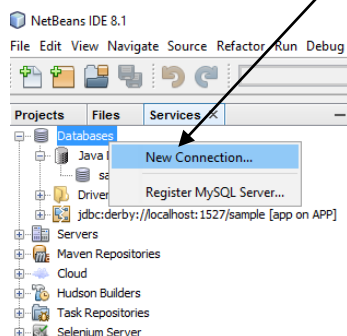
Instalación y acceso a MariaDb desde NetBeans

Crearé una base de datos llamada parques, con dos tablas (ciudad y parque) y con algún dato de prueba.



CONFIGURAR NETBEANS PARA ACCEDER A LA BDA MariaDB

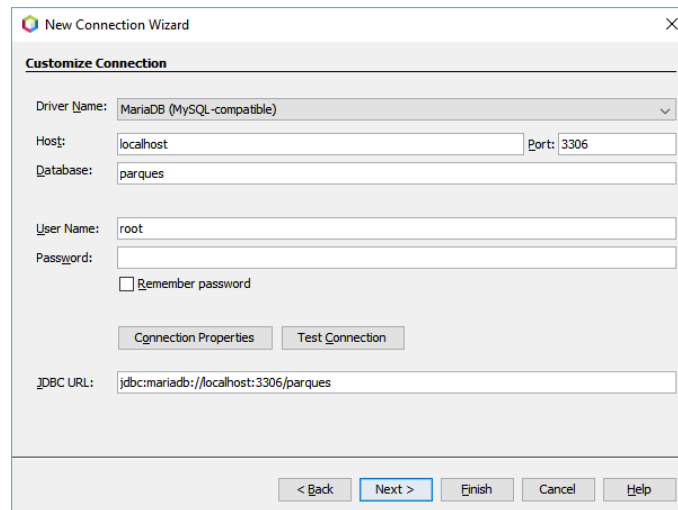
Desde la pestaña de **"Services"**, pulsa botón derecho sobre **"Databases"** y pulsa en **New Connection**. Elige **New Driver**, selecciona el archivo **mariadb-java-client-2.6.0.jar**. Este nos permitirá crear conexiones a base de datos MariaDB (compatible con Mysql). En moodle tenéis ese driver, es el archivo **mariadb-java-client-2.6.0.jar**. Si queréis descargarlo lo podéis hacer desde aquí: <https://downloads.mariadb.org/connector-java/>



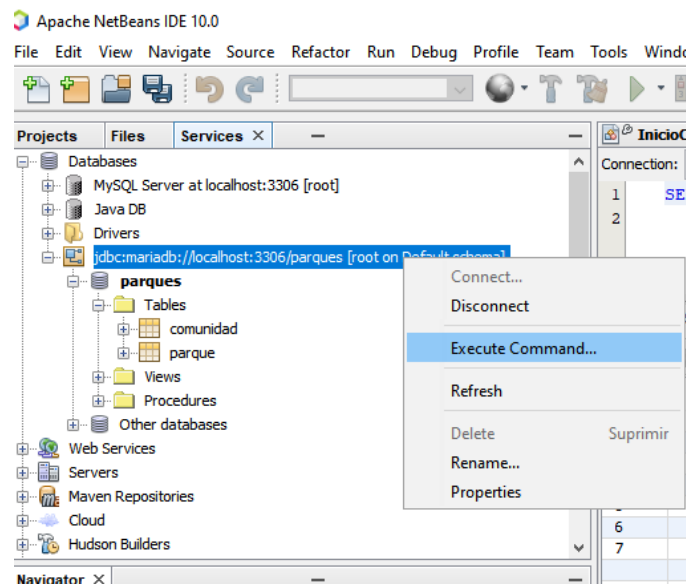
TEMA 8. CONEXIÓN A BDA

Instalación y acceso a MariaDb desde NetBeans

Seleccionando el driver recién incorporado, pulsa Next y configura los datos de conexión (database:parques , user name:root y password: (por defecto es en blanco)) y comprueba con **Test Connection**, y debe poner *Connection Succeeded*. Sino comprueba que la bda está arrancada (start)



Tendremos acceso a la bda parques y sus tablas, incluso podemos lanzar comandos sql mediante botón derecho opción *Execute Command*



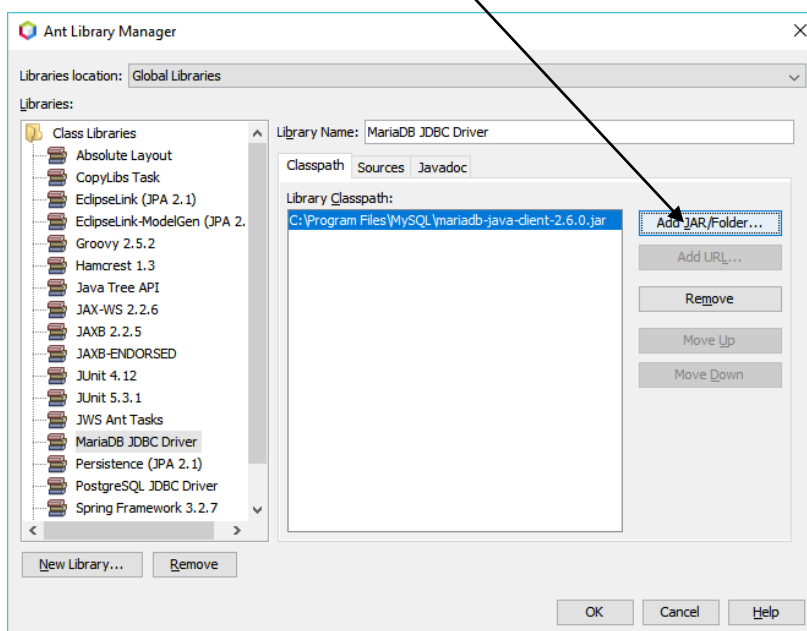
TEMA 8. CONEXIÓN A BDA

Instalación y acceso a MariaDb desde NetBeans

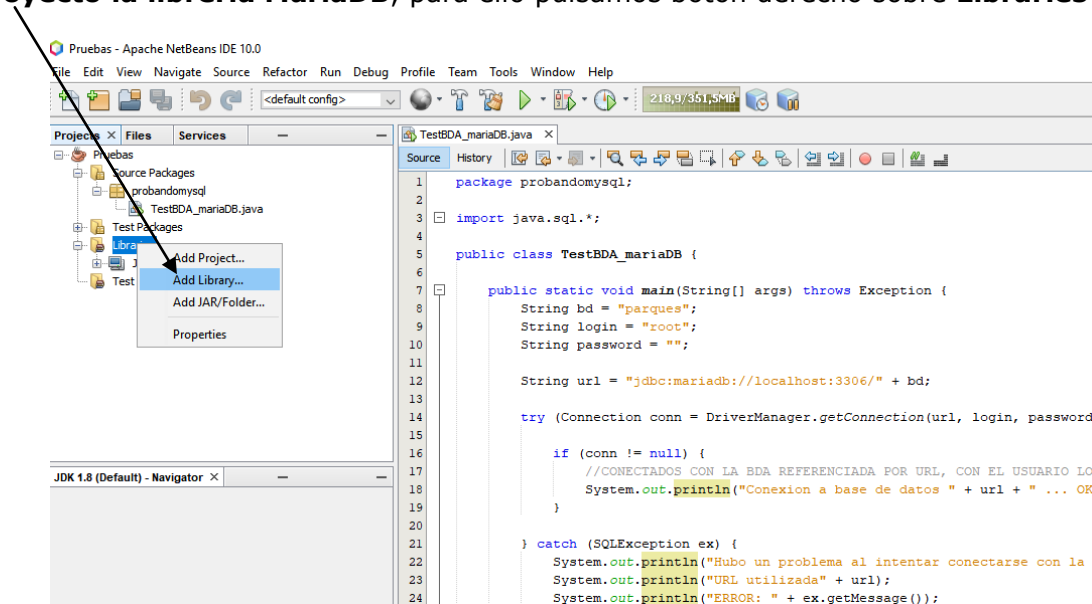
PRUEBA DE CONEXIÓN DESDE NETBEANS

Vamos a incluir **el driver JDBC de MariaDB en NetBeans como una librería**. En moodle tenéis ese driver , es el archivo **mariadb-java-client-2.6.0.jar**. Si queréis descargarlo lo podéis hacer desde aquí: <https://downloads.mariadb.org/connector-java/>

Mediante la opción *Tools\Libraries*, usa el botón *New Library...* y crea una llamada MariaDB JDBC Driver y selecciona en la pestaña *Classpath* y añade con *Add JAR/Folder...* el archivo del driver **mariadb-java-client-2.6.0.jar**. Esta nueva librería la utilizaremos en los próximos proyectos donde queramos tener conexión a una bda mariadb



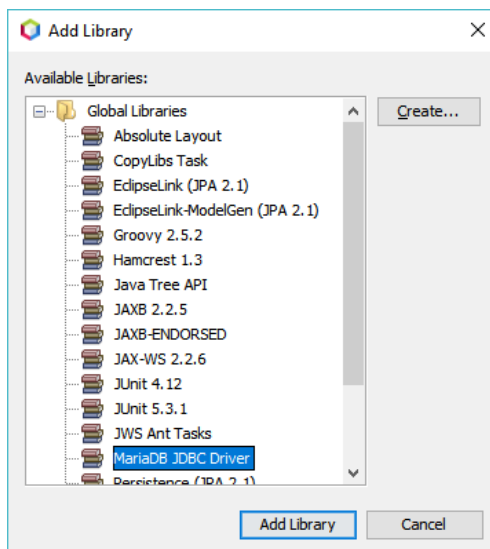
Creamos un proyecto nuevo Java, e incluimos el archivo **TestBDA.java** en nuestro proyecto, que contiene código para probar la conexión a la bda parques en MariaDB. Para poder ejecutarlo debemos **incluir en nuestro proyecto la librería MariaDB**, para ello pulsamos botón derecho sobre **Libraries**



TEMA 8. CONEXIÓN A BDA

Instalación y acceso a MariaDb desde NetBeans

Seleccionamos **MariaDB JDBC Driver** y pulsamos **Add Library**



Debe aparecer como una librería más en nuestro proyecto. Ya podemos ejecutar el código y comprobar que tenemos conexión a la base de datos parques.

