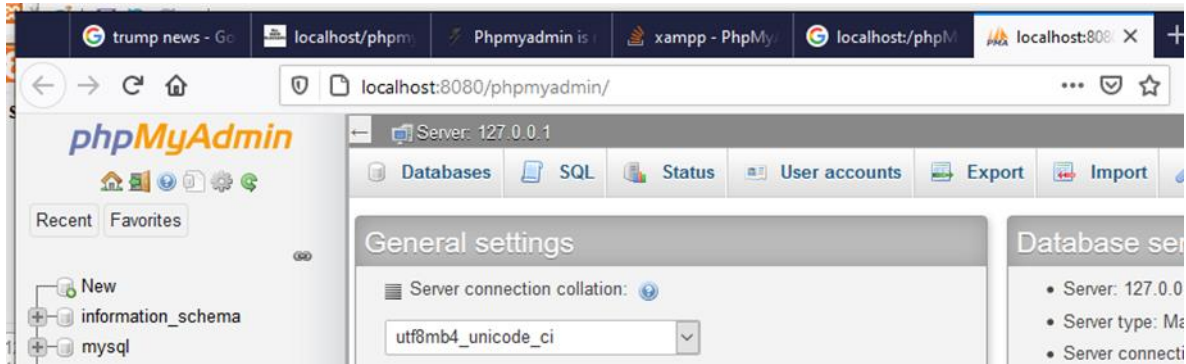


Buenos días

Ya vimos XAMPP que es un servidor y vimos las instrucciones para crear bases de datos, y crear tablas.

Modo 1 myPhpAdmin para crear bases de datos y tablas



Modo2 Shell para crear bases de datos y tablas

```
# mysql.exe -u root
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 132
Server version: 10.4.14-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

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

MariaDB [(none)]>
```

Ahora vamos a conectar la base de datos creada (XAMPP) con NetBeans

La base de datos en general se le denomina como el servidor, los que acceden al servidor se les conoce como cliente, entonces vamos a implementar un cliente, si accedemos a MySQL será un cliente MySQL, si accedemos a MariaDB usaremos un cliente MariaDB

El cliente de mariadb,
MariaDB el Conector/J es un Tipo 4 conductor JDBC. Fue desarrollado expresamente como un peso ligero JDBC el conector para el empleo con MariaDB y servidores de base de datos MySQL.

El sitio es para bajarlo <https://downloads.mariadb.org/> desde el 1.1 hasta el más nuevo 2.7

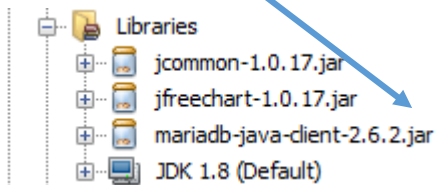
MariaDB Connector/J 2.6.2 Stable 2020-08-01

[Release Notes](#)[Changelog](#)

Affordable, enterprise class product support, professional services, and training for MariaDB is available from the MariaDB Foundation's release sponsor, MariaDB Corporation. For more information on their services for MariaDB, visit their [website](#), or email MariaDB Corporation at [support@mariadb.com](#).

File Name	Package Type	OS / CPU	Size	Meta
mariadb-java-client-2.6.2-sources.jar	java source jar	Source	628.6 kB	Checksum Instructions
connector-java-2.6.2	jar	Universal		Checksum Instructions

En el aulaVirtual está la versión 2.6 y se conecta a NetBeans con Library > add > JAR file
Y debe quedar así



Ahora el código

```
1-5      los imports
13      se crea objeto conn que guarda información de cliente jdbc para bases de datos mariadb
        Yo uso puerto 3307, ustedes 3306 a menos que este ocupado y cambian a 3307
        La base de datos es prueba01 yo la cree con ese nombre
18      despues de conectado se crea objeto st que es para crear instrucciones SQL
19      por modularidad se crea variable string llamado query con la instrucción SQL
        La tabla es alumno01 yo la cree con ese nombre
21      se guarda el resultado de la ejecución del query con el objeto st
22      el resultado es una collections y se usa iterate para leer todos los valores
        Debe coincidir el nombre y tipo de la columna de la tabla rs.getInt("id");
                                     String nombre = rs.getString("nom");
28      se cierra el try
42      se cierra el try
```

Las instrucciones para crear la base de datos prueba01

La tabla alumno01

Primero entrar a XAMPP y a Shell y la clave **mysql.exe -u root**

<p>Crear la base de datos</p> <p>create database prueba01;</p> <p>entrar a la base de datos prueba01</p> <p>use prueba01;</p>	<p>Crear tabla alumno01</p> <p>create table alumno01 (id int, nom varchar(20), edad int);</p> <p>insertar registro</p> <p>insert into alumno01 values(2,"juan",20);</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

No. Línea	código
1	import java.sql.Connection;
2	import java.sql.DriverManager;
3	import java.sql.ResultSet;
4	import java.sql.SQLException;
5	import java.sql.Statement;
6	
7	public class db_lee_01 {
8	
9	public static void main(String[] args) {
10	
11	try {
12	Connection conn =
13	DriverManager.getConnection("jdbc:mariadb://localhost:3306/prueba01", "root", "");
14	if (conn != null) {
15	System.out.println("Conectado a la base de datos prueba01");
16	System.out.println("> Datos de la tabla alumno01");
17	//crea la declaracion
18	try (Statement st = conn.createStatement()) {
19	String query = "SELECT * FROM alumno01;";
20	// ejecuta la consulta y obtiene el resultado
21	ResultSet rs = st.executeQuery(query);
22	while (rs.next()) {
23	int id = rs.getInt("id");
24	String nombre = rs.getString("nom");
25	// imprime el resultado
26	System.out.format("%s %s\n", id, nombre);
27	}
28	} catch (SQLException ex) {
29	System.err.println(ex.getMessage());
30	}

41	}
42	} catch (SQLException ex) {
43	System.err.println(ex.getMessage());
44	}
45	System.out.println("fin programa.");
46	
47	
48	}
49	
50	}

Es todo por hoy