

MySQL y Java

José Jarones

1º Crear el proyecto con Java with ANT

Para evitar problemas al importar la libreria .jar

2º Descargar:

https://es.osdn.net/projects/sfnet_id2d/downloads/jdbc%20drivers/mysql-connector-java-5.1.15-bin.jar/

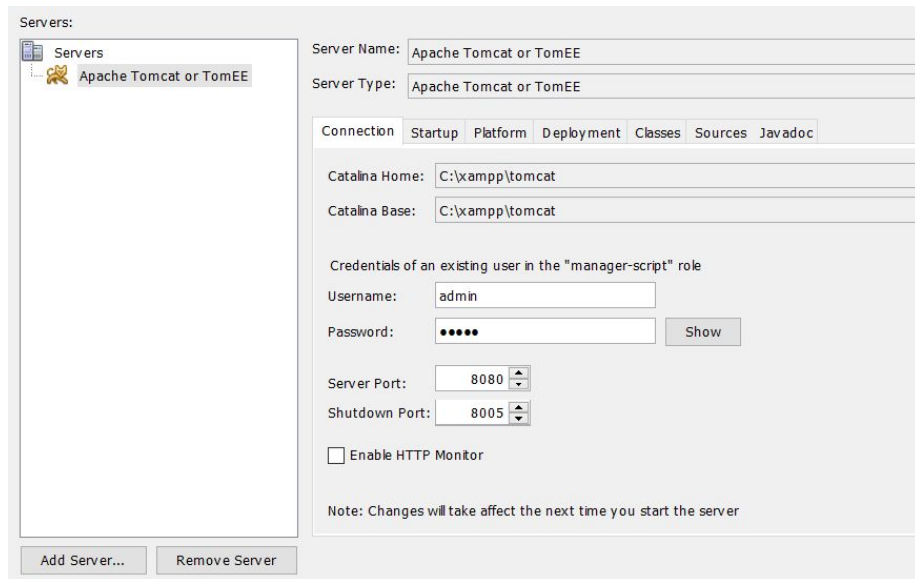
3º En libraries , con el botón derecho importar.



Crear base de datos mysql con phpmyadmin

En xampp activar apache y mysql para crear base de datos.

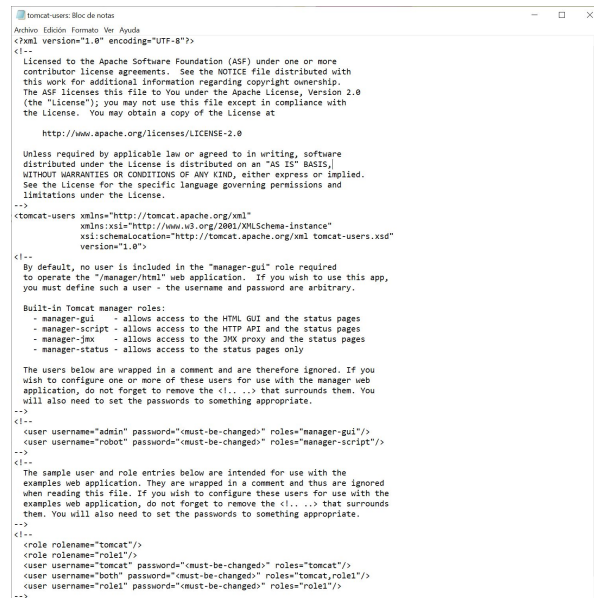
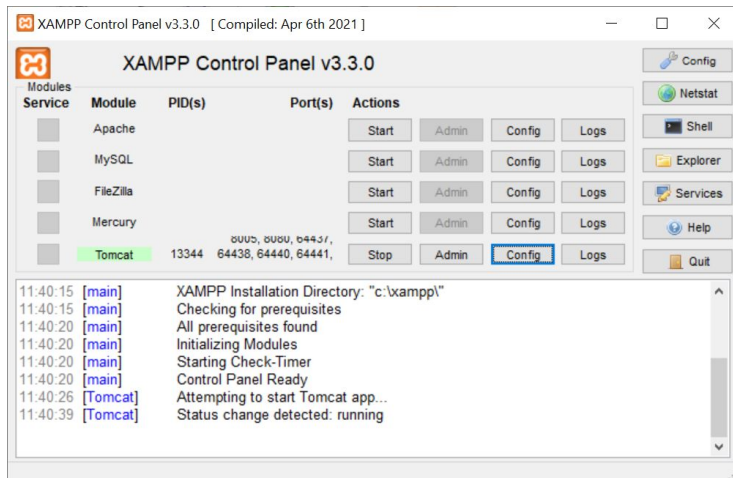
Configurar servidor tomcat en netbeans si es necesario en tools > servers



Tendrás que añadir un usuario a la configuración de Tomcat si no lo tienes creado anteriormente.

Añadimos el usuario tomcat para administrar tomcat

Pulsamos sobre config tomcat-users.xml



```
<role rolename="manager-gui"/>
<role rolename="admin-gui"/>
<user username="tomcat" password="pass" roles="admin-gui,manager-gui"/>
```

Comandos

Connection (Realizar la conexión de la bd)

Statement (Permite ejecutar sentencias -SQL)

ResultSet (Variable que permite almacenar la info de una consulta)

Driver:

`Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver")`

Cadena de conexión:

`DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost/bd?user=root&password=")`

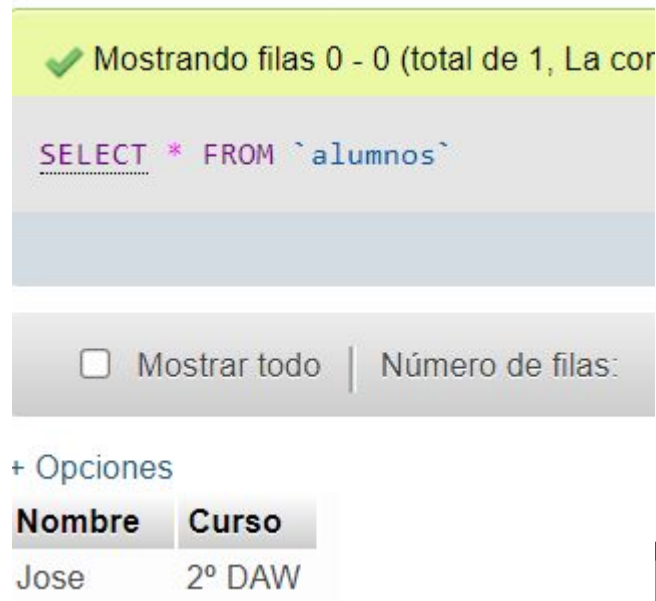


Necesito crear base de datos

Ejemplo: Base de datos alumnos

creada en phpMyAdmin

(Utilizamos XAMP)



Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La cor

```
SELECT * FROM `alumnos`
```

☐ Mostrar todo | Número de filas:

+ Opciones

Nombre	Curso
Jose	2º DAW

En nuevo proyecto

Inicializo variables anteriores

Importar ="java.sql.*"

```
<%  
Connection cnx = null;  
Statement sta= null;  
ResultSet rs= null;  
%>
```

Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver") //Utilizo el driver dentro de un bloque try catch

```
try{
    Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
    cnx= DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost/nueva?user=root&password=");
}catch(Exception e){}
```


Ejecutar sentencia y recoger resultado

```
Connection cnx = null;
Statement sta= null;
ResultSet rs= null;

try{
    Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
    cnx= DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost/reportes?user=root&password=");
    sta=cnx.createStatement();
    rs=sta.executeQuery("select * from alumnos");
    System.out.print("");
    while(rs.next()){

        System.out.print(rs.getString(1)); //Saco columna 1
        System.out.print(rs.getString(2)); //Saco columna 2
        System.out.print(rs.getString(3));
        System.out.print(rs.getString(4));
        //Añadimos una tercera columna con un enlace a eliminar este usuario
        System.out.println("\n");
    }

}catch(Exception e){}
```

Resultado

```
run:  
1Jose2° DAM18  
  
2Ana2° DAM20  
  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)  
||
```



Tarea

En la base de datos anterior, crea una tabla llamada Asignaturas que contenga:


Nombre (Ej. Despliegue de aplicaciones multiplataforma)

Siglas (DAM)

Curso(2º de DAM)

Guarda todas las asignaturas de 2º de DAM en la tabla.

Crea un nuevo proyecto donde se conecte a la base de datos y muestre dentro de un jTable todas las asignaturas que hay en la base de datos.



Insertar . Crear un formulario

Creamos un formulario para recoger los datos a insertar, y un botón insertar para ejecutar la acción insertar.



Insertar

Recoger los parámetros del formulario (comprobar si se ha enviado bien o sino da error)

```
<%  
Connection cnx = null;  
Statement sta= null;  
ResultSet rs= null;  
if(request.getParameter("Enviar")!=null) {  
try{  
  
Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");  
cnx= DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost/nueva?user=root&password=");  
sta=cnx.createStatement();  
rs=sta.executeQuery("select * from alumnos");  
  
String nombre= request.getParameter("nombre");  
String curso = request.getParameter("curso");  
String sentencia="insert into alumnos values('"+nombre+"','"+curso+"')";  
sta.executeUpdate(sentencia);  
  
}catch(Exception e){}
```

Eliminar

Debemos seleccionar el valor a eliminar. Cogiendo el id correspondiente.



eliminar

```
try{

    Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
    cnx= DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost/nueva?user=root&password=");
    sta=cnx.createStatement();

    String codigo= request.getParameter("cod");

    String sentencia="delete from alumnos where Nombre='"+codigo+"'";
    out.print(sentencia);
    sta.executeUpdate(sentencia);
    request.getRequestDispatcher("index.jsp").forward(request, response);

}catch(Exception e){}
```



Tarea

Crea un nuevo proyecto y una nueva base de datos.

Debes crear la ventana principal(donde se mostrarán los datos y con el botón eliminar(para eliminar datos) y una ventana secundaria donde se añadirán nuevos datos.

La base de datos será de libros y tendrá los siguientes campos:

idLibro (int)

Título (varchar)

Autor (varchar)

Imagen(varchar) En imagen añadiremos la dirección de la imagen de la portada del libro.

