

Conexión al servicio MySQL

Julio 2011

Contenido

- 1. Conexión al servidor de MySQL 1
 - 1.1 Datos de acceso al servicio..... 1
 - 1.2 En www 2
 - 1.3 En modo texto 3
 - 1.4 Ejemplo de conexión desde php 3
 - 1.5 Ejemplo de conexión desde java 3
 - 1.6 Enlaces de interés..... 4

1. Conexión al servidor de MySQL

A continuación se mostrará cómo establecer la conexión con el servidor de MySQL. A demás, se mostrará cómo acceder al servicio en dos casos: requerir un acceso en modo gráfico mediante el entorno web phpMyAdmin, o en modo texto (por línea de comandos). Finalmente se proporcionarán ejemplos de conexión al servicio para los lenguajes JAVA y PHP.

1.1 Datos de acceso al servicio

Nombre del servidor: mysql-rdlab.lsi.upc.edu
Puerto: 3306

El usuario (en adelante, *<username>*) y la contraseña (*<password>*) los puedes pedir vía web en <http://rdlab.lsi.upc.edu/index.php/es/servicios/peticionacceso.html> o mediante un correo electrónico a rdlab@lsi.upc.edu.

NOTA: El nombre de la base de datos será el mismo que *username*.

1.2 En www

Con el nombre de usuario y contraseña se puede acceder por la interfaz web que proporciona RDlab:

<http://phpmyadmin-rdlab.lsi.upc.edu/>

Nota: También está disponible el acceso seguro mediante la URL:

<https://phpmyadmin-rdlab.lsi.upc.edu/>

Al entrar, la página nos mostrará un formulario donde se nos pedirá nuestro nombre de usuario y contraseña acceso al servicio MySQL.

Una vez entrados los datos, accederemos a la ventana principal. Desde esta interfaz se pueden crear tablas, borrarlas, consultar y modificar los datos.

1.3 En modo texto

Para conectarnos en modo texto (terminal o línea de comandos) en sistemas Unix ejecutaremos el comando:

```
mysql -u <username> --host=mysql-rdlab.lsi.upc.edu -p
```

El terminal nos contestará "Enter password:", donde deberemos escribir nuestra contraseña. Una vez autenticados podemos ejecutar los comandos que queramos desde la interfaz texto.

Con el comando "SHOW DATABASES;" veremos que disponemos de una base de datos que coincide con nuestro *username*. Para seleccionarla, ejecutaremos

```
Mysql>SHOW DATABASES;  
mysql>USE <username>;
```

1.4 Ejemplo de conexión desde php

Si queremos establecer una conexión desde un entorno PHP, lo podemos hacer mediante el siguiente código:

```
$host = "mysql-rdlab.lsi.upc.edu";  
$login_name = "<username>";  
$password = "<password>";  
$database = "<username>";  
MySQL_connect("$host", "$login_name", "$password") or die("No  
me puedo conectar a la BD");  
MySQL_select_db("$database") or die("No puedo seleccionar  
la BD");
```

1.5 Ejemplo de conexión desde java

Para realizar la conexión desde un proyecto java, es necesario descargar la librería *mysql-connector-java-5.0.8-bin.jar*, añadirla a nuestro proyecto e importarla con la sentencia:

```
import java.sql.*;
```

Una vez hecho esto, ejecutaremos el siguiente código dentro de un *try-catch*:

```
String db_connect_string = "jdbc:mysql://mysql-  
rdlab.lsi.upc.edu:3306/<username>"; String db_userid =  
"<username>";
```

```
String db_password = "<password>";  
Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver").newInstance();  
Connection conn =  
  
DriverManager.getConnection(db_connect_string, db_userid,  
db_password);
```

1.6 Enlaces de interés

1. phpMyAdmin Documentation:

http://www.phpmyadmin.net/home_page/docs.php

2. MySQL Reference:

<http://dev.mysql.com/>

3. Using MySQL desde Java

<http://dev.mysql.com/usingmysql/java/>