

# Connexió al servei MySQL

Juliol 2011

## Contenido

- 1. Connexió al servidor de MySQL ..... 1
  - 1.1 Dades d'accés al servei ..... 1
  - 1.2 En www ..... 2
  - 1.3 En mode text ..... 3
  - 1.4 Exemple de connexió des de php ..... 3
  - 1.5 Exemple de connexió des de java ..... 3
  - 1.6 Enllaços d'interès ..... 4

### 1. Connexió al servidor de MySQL

A continuació es mostrarà com establir la connexió amb els servidor de MySQL. A més, es mostrarà com accedir al servei en dos casos: requerir un accés en mode gràfic mitjançant l'entorn web phpMyAdmin, o en mode text (per línia de comandes). Finalment es proporcionaran exemples de connexió al servei per als llenguatges JAVA i PHP.

#### 1.1 Dades d'accés al servei

Nom del servidor: mysql-rdlab.lsi.upc.edu  
Port: 3306

L'usuari (en endavant, <username>) i la contrasenya (<password>) els pots demanar via web a <http://rdlab.lsi.upc.edu/index.php/ca/serveis/solicitaracces.html> o mitjançant un correu electrònic [rdlab@lsi.upc.edu](mailto:rdlab@lsi.upc.edu).

**NOTA: El nom de la base de dades serà el mateix nom que *username*.**

## 1.2 En www

Amb el nom d'usuari i password es pot accedir per la interfície web que proporciona RDlab:

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

Nota: També està disponible l'accés segur mitjançant la URL:

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



En entrar, la pàgina ens mostrarà un formulari on ens demanarà els nostre nom d'usuari i contrasenya d'accés al servei MySQL.

Un cop entrades les dades, accedirem a la finestra principal. Des d'aquesta interfície es poden crear taules, esborrar-les, consultar i modificar les dades

### 1.3 En mode text

Per a connectar-nos en mode text (terminal o línia de comandes) en sistemes Unix executarem la comanda:

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

El terminal ens contestarà "Enter password:", on haurem d'escriure la nostra contrasenya. Un cop identificats podem executar les comandes que vulguem des de la interfície text.

Amb la comanda "SHOW DATABASES;" veurem que disposem d'una base de dades que coincideix amb el nostre *username*. Per seleccionar-la, executarem

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

### 1.4 Exemple de connexió des de php

Si volem establir una connexió des d'un entorn PHP, ho podem fer mitjançant el següent codi:

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

### 1.5 Exemple de connexió des de java

Per a realitzar la connexió des d'un projecte java, cal descarregar la llibreria *mysql-connector-java-5.0.8-bin.jar*, afegir-la al nostre projecte i importar-la amb la sentència:

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

Un cop fet això, executarem el següent codi dins d'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 Enllaços d'interès

1. phpMyAdmin Documentation:

[http://www.phpmyadmin.net/home\\_page/docs.php](http://www.phpmyadmin.net/home_page/docs.php)

2. MySQL Reference:

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

3. MySQL des de Java:

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