Accés a base de dades

MySQL

Descarrega del driver

- Descarreguem el driver, per al cas de MySQL, anem a: http://dev.mysql.com/downloads/connector/j/5.0.html.
- ▶ Ens baixem mysql-connector-java-5.0.5.zip, el desempaquem i ens quedem amb el mysql-connector-java-5.0.5-bin.jar que hi ha dins.
- ▶ En aquest jar està la classe Driver que ens interessa.

Afegir el Driver

- ▶ Tindrem que posar aquest jar accessible en el nostre projecte.
- Desa-ho a la carpeta < DIRECTORI_DE_JAVA > /jre/lib/ext.
- Si has fet una instal lació per defecte en Windows, estarà en
 C:\Archivos de Programa\Java\jdk1.5.0_05\jre\lib\ext.
- Aquesta és la carpeta en la que java ens deixa posar jar addicionals per a que es troben per defecte. Es bona idea posar-ho ací si anem a fer molts programes amb base de dades.
- Si només anem a fer un, és millor no posar-ho ací. Si decidim usar aquesta carpeta, també hem de tenir la precaució d'anar retirant jars de versions antigues quan posem les noves, o tindrem problemes.

Creem base da dades

Creem una base de dades amb Mysql:

```
C:\Users\David>mysql -u root -h localhost -p
Enter password: ******
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with; or \g.
Your MySQL connection id is 1
Server version: 5.5.23 MySQL Community Server (GPL)

Copyright (c) 2000, 2011, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

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

mysql> create database carreras
->;
Query OK, 1 row affected (0.03 sec)

mysql> use carreras;
Database changed
```

Creem una taula:

Informació sobre la bdd

Se puede obtener información de la estructura de un conjunto de registros resultantes de una consulta. Esto puede ser muy útil para acceder a tablas de una base de datos de las cuales no se tenga información sobre su estructura. Utilizando la clase **ResultSetMetaData** podremos determinar la cantidad de columnas o campos que contiene un *ResultSet*, el tipo y nombre de cada campo, sin el campo es solo lectura, etc. La función siguiente muestra la estructura de una tabla que le pasemos como argumento.

Informació sobre la bdd

También es posible mediante la utilización de la información del ResultSetMetaData mostrar la información de cualquier tabla sin tener la estructura previamente.