

# PHP e i Database Relazionali

UniversiBO  
[www.universibo.unibo.it](http://www.universibo.unibo.it)

2 maggio 2011

# Outline

- 1 MySQL
  - Introduzione
  - Strumenti
  
- 2 PDO
  - Introduzione
  - Esempio
  
- 3 Sessione pratica

# MySQL - Introduzione

MySQL è un database Open Source di proprietà della Oracle Corporation.

- principale DBMS in ambito PHP;
- buone prestazioni;
- licenza GPL o commerciale;
- presente nella maggior parte dei pacchetti “all in one” .

# MySQL - Strumenti

Per gestire MySQL sono disponibili alcuni strumenti:

- MySQL WorkBench, disponibile nel DVD da noi fornito;
- phpMyAdmin sempre presente nei pacchetti all-in-one.

L'installazione di MySQL WorkBench è semplice mediante un wizard o il gestore dei pacchetti della distribuzione GNU/Linux

# PDO - Introduzione

PDO (PHP Data Objects) è la libreria standard di PHP per l'accesso ai database. Supporta la maggior parte dei database relazionali, tra cui:

- MySQL
- PostgreSQL
- Oracle
- DB2

## PDO - Esempio

In questo esempio vediamo come è possibile aprire e chiudere una connessione.

```
// apertura della connessione  
$conn = new PDO($dsn, $username, $password);
```

```
// chiusura della connessione  
$conn = null;
```

Vedremo il funzionamento successivamente durante la sessione pratica.

# Sessione pratica

Ora andremo a realizzare una semplice applicazione con PHP e MySQL, in preparazione all'esercitazione vera e propria della prossima volta.

Scaricate l'archivio da <http://bit.ly/mtG8ZW> ed importatelo in eclipse:

- 1 File
- 2 Import
- 3 General
- 4 Archive file