

PHP Lessons

By Lord_Dex

Capitolo 6

Eccoci qui, dopo un bel po' di tempo finalmente ritorno a scrivere un altro capitolo di questa guida che spero vi sia stata utile o che lo sara'.

Introduzione ai database

Uno dei grandi pregi del php e' la sua grande interfacciabilita' con i piu' famosi database al momento disponibili.

Il piu' utilizzato, ed anche quello che noi analizzeremo, e' MySQL.

Connessione al DB

Iniziamo subito con un po di codice:

```
<?php
    $conn = mysql_connect($host, $nome_utente, $pass);
    mysql_select_db($db_name);
    mysql_close($conn);
?>
```

Come potete vedere la procedura per la connessione al DB e' molto semplice, come prima cosa ci colleghiamo fisicamente al server del database con la funzione `mysql_connect`, che richiede l'indirizzo dell'host, il nome utente e la password; la funzione ritorna un valore identificativo della connessione che va salvato in una variabile (in questo caso `$conn`).

Successivamente selezioniamo il database da utilizzare, con `mysql_select_db`.

Possiamo ora chiudere la connessione con `mysql_close` a cui dobbiamo passare il risultato della prima funzione (`mysql_connect`).

Il linguaggio delle Query: L' SQL

MySQL usa per le ricerche un linguaggio (SQL) realizzato appositamente e che ci permette di effettuare query molto precise.

Vediamo alcuni esempi:

```
CREATE TABLE tabella_1(nome VARCHAR(100), mail VARCHAR(100));
```

Iniziamo con il creare una nuova tabella chiamata `tabella_1` e contenente due campi (colonne), chiamate una

nome e l'altra mail, la definizione del tipo di campo e' fondamentale, in questo caso VARCHAR(100) vuol dire che conterra una stringa lunga 100 caratteri.

Per maggiori info sui vari tipi di valori dei campi: http://dev.mysql.com/doc/mysql/en/CREATE_TABLE.html

```
INSERT INTO tabella_1(nome, mail) VALUES('Pinco Pallino', 'pinco@pallino.it');
```

Con questa query possiamo inserire un nuovo record nella tabella_1.

```
UPDATE tabella_1 SET mail = 'pinco.pallino@prova.com' WHERE nome = 'Pinco Pallino';
```

Con questa invece aggiorniamo un record gia' esistente con dei nuovi valori di campo, per la precisione cambiamo la mail al record con nome = Pinco Pallino.

```
DELETE FROM tabella_1 WHERE nome = 'Pinco Pallino' AND mail = 'pinco.pallino@prova.com';
```

Cancelliamo ora l'intero record avente per campo nome il valore Pinco Pallino e come mail pinco.pallino@prova.com.

In questa query abbiamo inserito sia mail che nome nella ricerca per essere sicuri che il record cancellato sia quello giusto.

```
SELECT * FROM tabella_1;
```

```
SELECT * FROM tabella_1 WHERE nome = 'Pinco Pallino';
```

```
SELECT mail FROM tabella_1 WHERE nome = 'Pinco Pallino';
```

In questi primi esempi possiamo vedere come ricercare in una determinata tabella dei determinati valori, in particolare nel primo caso richiamiamo tutti i campi e tutti i record contenuti nella tabella_1.

Nel secondo richiamiamo tutti i campi (nome, mail) del record contenente Pinco Pallino al campo nome.

Infine nel terzo esempio otteniamo solo l'email del record con nome uguale a Pinco Pallino.

```
DROP TABLE tabella_1;
```

Cancelliamo definitivamente la tabella_1.

Eeguire una query da uno script PHP

Per eseguire una query MySQL in uno script occorre prima di tutto che sia stata stabilita la connessione al database, successivamente:

```
$query = "SELECT * FROM tabella_1;";
```

```
$esec = mysql_query($query);
```

Se la query fallisce, per qualsiasi motivo, la funzione restituisce FALSE altrimenti restituisce un identificativo che deve essere in seguito elaborato con altre funzioni per ottenere il risultato vero e proprio della query.

Elaborazione e visualizzazione dei risultati

Ora per rendere piu' semplice il trattamento di quest'ultimo argomento prendiamo come esempio un semplicissimo script che visualizza l'intera tabella_1 su una pagina.

```
<?php
    $host = "127.0.0.1";
    $nome_utente = "pinco";
    $pass = "pallino";
    $db_name = "prova";
    $conn = mysql_connect($host, $nome_utente, $pass);
    mysql_select_db($db_name);
    $query = "SELECT * FROM tabella_1;";
    $esec = mysql_query($query);
    echo "<table border='1' align='middle'>\n";
    while ($res = mysql_fetch_array($esec)) {
        extract($res);
        echo "<tr>\n<td align='middle'> $nome </td>\n\t";
        echo "<td align='middle'> $mail </td>\n</tr>\n";
    }
    echo "</table>";
?>
```

Fino al decimo rigo non dovrete avere problemi (altrimenti vi uccido :P), dall'undicesimo rigo come potete vedere iniziamo a stampare un po' di codice html e precisamente disegniamo una tabella, il ciclo successivo serve a visualizzare tutti i valori risultanti dalla query, infatti la funzione `mysql_fetch_array` crea un array (`$res`) a partire dall'identificativo restituito dalla `mysql_query`; poi la funzione `extract`, alla quale va' passato un array, crea una variabile per ogni indice dell'array stesso; e cosi da `$res['nome']` e `$res['mail']` otteniamo `$nome` e `$mail`, infine stampiamo i valori ritrovati.

Conclusione

Bene anche quest'altro capitolo e' concluso, spero di essere stato chiaro, naturalmente per qualsiasi correzione, richiesta o proposta per i successivi capitoli non esitate a contattarmi.

Al prossimo capitolo...

Next Part: I Cicli e funzioni utili

Lord_Dex

kapo.web@gmail.com