PRIMA DI INIZIARE

Prima di iniziare a realizzare i nostri script PHP/MySQL dobbiamo preparare un database nel quale salvare i nostri dati. Gli esempi proposti nelle prossime lezioni fanno riferimento ad un database di nome STUDENTI contenente due tabelle di nome alunni e classi.

Per creare il database e la tabella in questione basta lanciare phpmyadmin dal browser

Il nostro database contiene già i dati.

Ricordiamoci che l’accesso al server del database è disponibile all’utente root

1 ricordarsi di avviare Apache +Mysql

2 riprendiamo l’esempio dell’inizio di marzo: una pagina html che chiede utente e password e con il metodo post chiama una seconda pagina che si collegherà al database per vedere se esiste l’utente.

form name="accesso" action="controlloaccesso.php" method="post" >

user <input type="text" name="user" />

Indice.htm

psw <input type="password" name="psw" />

<input type="submit" name="OK" value="OK" />

Nella pagina controlloaccesso.php (già vista ricordate james bond…..)

* inseriamo il comando per la connessione al database, tuttavia la connessione è possibile che non si realizzi (server mysql spento, irraggiungibile, indirizzo errato, ecc) quindi il risultato del comando della connessione lo inseriamo in una variabile

$connesso =mysql \_connect (“localhost”, “root”,””);

È una funzione a 3 parametri (indirizzodelserver , username, password) root è pericoloso!!!!!!!!!!!

if(!$connesso) restituisce vero oppure falso

* if(!$connesso) restituisce vero oppure falso

controlloaccesso.php

---- { echo "connessione non disponibile";

echo "<a href='indice.htm'> Torna indietro </a>"; }

* else

{ echo "OK utente accettato<br>";

……

All’interno della connessione vediamo quali database ci sono

Quindi adesso inseriamo

$elencodatabase = mysql\_query("SHOW DATABASES");

Inserisce nella variabile elencodatabase il risultato della query

Tuttavia i dati sono molti ed allora dobbiamo introdurre una funzione per estrarre i dati

Si inizia con un while (mentre ci sono dati[vero]) 🡪*lavora (quindi finisce quando non ci sono più dati)*

while ($row = mysql\_fetch\_assoc($elencodatabase))

{ echo $row['Database'] . '<br />'; // stampa il contenuto e va a capo

}

n.b per evitare gli errori a video inseriamo

error\_reporting(E\_ALL ^ E\_DEPRECATED);

ini\_set('display\_errors',0);

Vediamo adesso come accedere al database ed stampare una query

<?php

error\_reporting(E\_ALL ^ E\_DEPRECATED);

ini\_set('display\_errors',0);

$connesso =mysql\_connect('localhost', 'root', '');

if(!$connesso) // se è andato male il collegamento

{ echo "connesione non disponibile";

echo "<a href='indice.htm'> Torna indietro </a>";

}

else

{ echo "OK utente accettato<br>";

echo" questi sono gli alunni presenti presenti ";

echo "<br /> ";

echo "<br />";

$databasescelto = mysql\_select\_db('studenti', $connesso);

vedielenco.php

if (!$databasescelto) {

die ("Errore nella selezione del database: " . mysql\_error());

}

$alunni=mysql\_query('select \* from alunni;');

while ($row = mysql\_fetch\_assoc($alunni))

{

echo "Matricola: " . $row["matricola"]. " - Nome e Cognome: " . $row["nome"]. " " . $row["cognome"]. "<br>";

}

mysql\_close($connesso);

echo "<a href='vedielenco.php'>Vedi elenco</a>";

}

?>

**Che differenza c'è tra MySQL e MySQLi?**

MySQLi (MySQLi improved), permette di sfruttare in modo più veloce alcune nuove funzionalità messe a disposizione dalle più recenti versioni di Mysql.

Mysqli è la nuova interfaccia per PHP per interfacciarsi a mysql e può essere usata da qualsiasi versione di Mysql superiore alla 4.1.3.

In confronto al driver classico Mysql offre vantaggi per chi sviluppa visto che è completamente Object Oriented (quindi pulizia di codice), implementa nuove caratteristiche in modo standard quali chiamate a Stored Procedure , Prepared Statement, etc e facilità di debug per la ricerca di problematiche.

Anche per l'utente finale è una scelta che avvantaggia visto che apre la strada alle nuove implementazioni del database in maniera "pulita" con la sicurezza che chi sviluppa non crei delle cose non standard che poi, ad un upgrade del database, magari non siano più supportate.  
Dalla versione di PHP 5.5 il driver MySQL viene deprecato e dalla versione di PHP 7.0 non è più presente. Si consiglia quindi l'uso di MySQLi.

<?php

$connesso =mysqli\_connect('localhost', 'root', '','studenti');

Vedielenco2.php

if(!$connesso) // se è andato male il collegamento

{ echo "connesione non disponibile";

echo "<a href='indice.htm'> Torna indietro </a>";

}

else

{ echo "OK utente accettato<br>";

echo" questi sono gli alunni presenti presenti ";

echo "<br /> ";

$alunni=mysqli\_query($connesso,'select \* from alunni');

while ($row = mysqli\_fetch\_assoc($alunni))

{

echo "Matricola: " . $row["matricola"]. " - Nome e Cognome: " . $row["nome"]. " " . $row["cognome"]. "<br>";

}

echo "<a href='vedielenco.php'>Vedi elenco</a>";

}

?>