

Funcții PHP pentru operare cu MySQL

resource `mysql_connect` - realizează conectarea la un server MySQL;

- funcția necesită trei parametri uzuali: nume server MySQL/ adresă IP server, nume utilizator MySQL și parola de acces;
- returnează valoarea logică FALSE în cazul în care a eșuat conectarea la server-ul de baze de date, respectiv un identificator resursă de acces la conexiunea cu server-ul MySQL în cazul în care conectarea a reușit.

resource `mysql_pconnect` - realizează o conexiune permanentă la un server MySQL (parametrii fiind aceiași ca la funcția anterior);

- inițial, caută o conexiune permanentă deja existentă, iar în cazul în care nu găsește, creează una;
- nu închide conexiunea la final de script;
- returnează valoarea logică FALSE în cazul în care a eșuat conectarea la server, respectiv un identificator resursă de acces la conexiunea cu MySQL în cazul în care conectarea a reușit.

bool `mysql_close` - primește ca parametru un identificator de acces la o conexiune cu un server MySQL și realizează închiderea acesteia. În cazul în care parametrul nu este specificat, se va închide conexiunea curentă;

- returnează valoarea logică TRUE în cazul în care închiderea conexiunii s-a realizat cu succes, respectiv valoarea logică FALSE în caz contrar;
- funcția este opțională în cazul în care conexiunea nu este permanentă, aceasta închizându-se automat la final de script.

bool `mysql_select_db` - selectează/deschide o baza de date curentă (existând deja o conexiune cu un server MySQL) pentru interogările/operațiile SQL care vor urma;

- funcția are doi parametri: primul este de tip șir de caractere, reprezentând numele bazei de date deschise/selectate, iar cel de-al doilea parametru reprezintă identificatorul resursă de acces la conexiunea cu serverul MySQL;
- returnează valoarea logică TRUE în cazul în care s-a reușit selectarea bazei de date, respectiv valoarea logică FALSE în cazul în care baza de date nu poate fi deschisă (nu există, utilizatorul nu are drepturi de acces la aceasta, etc).

bool `mysql_create_db` - permite crearea unei noi baza de date MySQL;

- funcția are doi parametri: primul este de tip șir de caractere, reprezentând numele bazei de date care va fi creată, iar cel de-al doilea parametru reprezintă identificatorul aferent conexiunii cu MySQL-ul;
- returnează valoarea logică TRUE în cazul în care a reușit să creeze baza de date, respective valoarea logică FALSE în caz contrar.

bool `mysql_drop_db` - permite ștergerea unei baze de date MySQL;

- funcția are doi parametri: primul este de tip șir de caractere, reprezentând numele bazei de date care va fi ștearsă, iar cel de-al doilea parametru reprezintă identificatorul aferent conexiunii cu MySQL-ul;
- returnează valoarea logică TRUE în cazul în care a reușit să șteargă baza de date, respectiv valoarea logică FALSE în caz contrar.

resource `mysql_query` - trimite/pasează o comandă SQL spre serverului MySQL (sub forma unui *string* de caractere);

- returnează, în caz de succes, un identificator resursă care va fi folosit în continuare ca parametru în apelurile unor eventuale funcții, (realizând extragerea rezultatului interogării), iar în caz contrar, returnează valoarea logică FALSE.

array `mysql_fetch_row` - returnează o înregistrare/linie extrasă dintr-o tabelă interogată (sau joncțiune de tabele), sub forma unui șir (*array* cu primul indice de element 0).

- presupunând \$row numele *array*-ului returnat, elementele acestuia pot fi referite pa baza indicelui lor: \$row[0], \$row[1], ...

array `mysql_fetch_assoc` - aceeași funcționalitate ca și `mysql_fetch_row`, dar elementele șirului returnat sunt referite nu prin indici, ci prin nume asociate lor, identice cu numele coloanelor referite prin interogare: `$row[coloana1]`, `$row[coloana2]`, ...

array `mysql_fetch_array` - aceeași funcționalitate ca și `mysql_fetch_row` / `mysql_fetch_assoc`, în varianta implicită (fără parametri opționali), permițând ambele moduri de referire a elementele șirului returnat: fie prin indice, fie prin numele asociat (numele coloanei).
- deci se poate face o referire echivalentă a unui element: `$row[0]` sau `$row[coloana1]`

object `mysql_fetch_object` - aceeași funcționalitate ca și `mysql_fetch_row`, returnând însă un tip *object*, datele putând fi referite ca proprietăți ale acestuia:
`$row->coloana1`,
`$row->coloana2`, ...

int `mysql_num_rows` - returnează numărul de linii obținute în urma executării unei comenzi SQL de interogare SELECT.

int `mysql_num_fields` - returnează numărul de coloane (câmpuri) aferente setului de date obținut ca urmare a execuției unei comenzi SQL SELECT.

resource `mysql_list_fields` - permite oferirea de informații asupra unei anumite tabele (joncțiuni de tabele), returnând ca rezultat un identificator resursă, care poate fi folosit de către următoarele funcții conexe:
`mysql_field_name`, `mysql_field_len`,
`mysql_field_type`.

string `mysql_field_name` - returnează succesiv numele coloanelor tablei.

int `mysql_field_len` - returnează succesiv dimensiunea coloanelor tablei.

string `mysql_field_type` - returnează succesiv tipul coloanelor tablei.

int `mysql_affected_rows` - returnează numărul de linii afectate de o comandă SQL anterioară de tip UPDATE, INSERT, DELETE.

int `mysql_errno` - permite identificarea erorii care s-a produs în timpul execuției de către serverul MySQL a unei comenzi SQL;
- returnează codul numeric al erorii în cazul în care a apărut o eroare în timpul executării unei comenzii SQL, respectiv 0 în caz contrar.

string `mysql_error` - permite identificarea erorii care s-a produs în timpul executării unei comenzi SQL;
- returnează un mesaj în care eroarea este descrisă explicit în cazul în care a apărut o eroare în timpul executării unei comenzii SQL, respective un șir vid în caz contrar.

tip_variabil `mysql_result` - preia valoarea unei celule din setul de date, aferente unei anumite coloane dintr-un rând al unui cursor, rezultat ca urmare a unei comenzi SQL SELECT.

bool `mysql_free_result` - realizează eliberarea zonei de memorie ocupată de cursorul indicat ca argument, rezultat ca urmare a unei comenzi SQL SELECT;
- returnează valoarea logică TRUE în caz de succes, respectiv valoarea logică FALSE în caz contrar.

Observatie

Cele mai folosite funcții pentru lucrul cu baze de date MySQL sunt următoarele:

- `mysql_connect` - permite conectarea la un server MySQL;

- `mysql_select_db` - permite selecția bazei de date MySQL;
- `mysql_query` - execută o comandă SQL;
- `mysql_fetch_row` - returnează o linie din tabelă ca șir;
- `mysql_num_fields` - returnează numărul de coloane(câmpuri) dintr-un set de rezultate creat ca urmare a unei comenzi SELECT;
- `mysql_num_rows` - returnează numărul de linii obținute în urma executării unei comenzi SQL SELECT;
- `mysql_list_fields` - oferă informații asupra unei anumite tabele, returnând ca rezultat un identificator, care poate fi folosit de către următoarele funcții: `mysql_field_name`, `mysql_field_len`, `mysql_field_type`;
- `mysql_field_name` - returnează succesiv numele câmpurilor tablei;
- `mysql_field_type` - returnează succesiv tipul câmpurilor tablei;
- `mysql_field_len` - returnează succesiv lungimea câmpurilor tablei;
- `mysql_close` - închide o conexiune cu baza de date