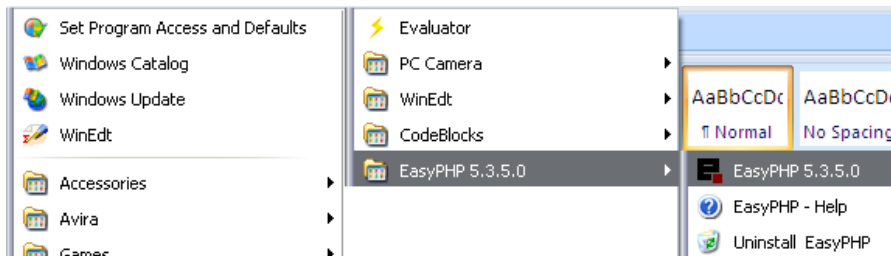
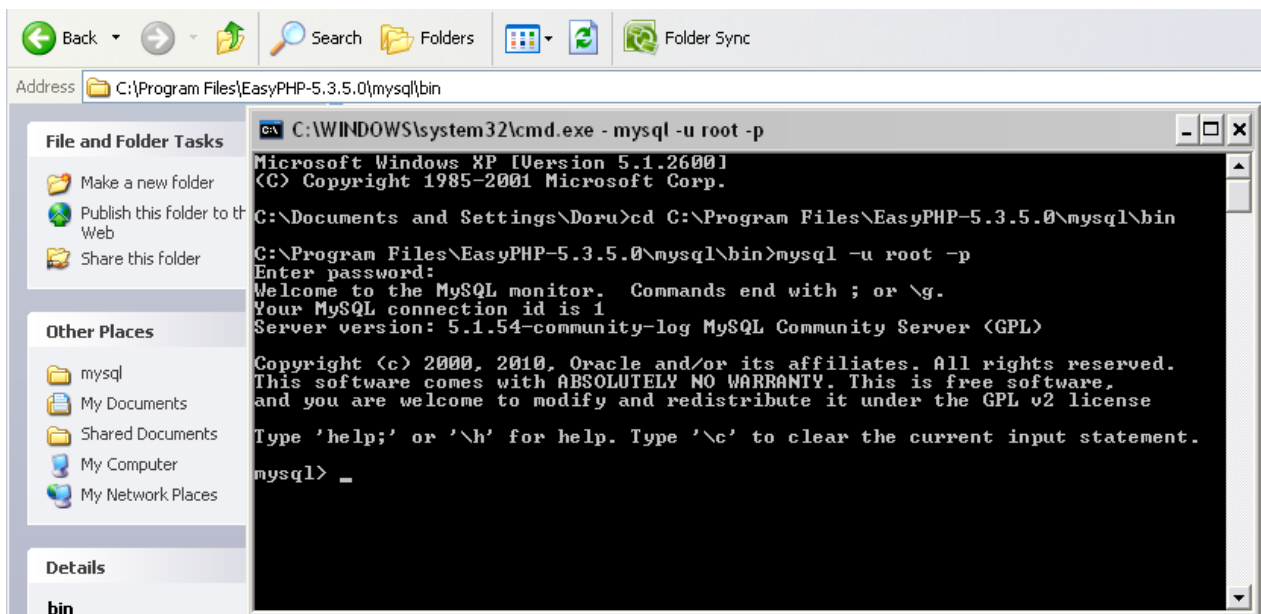


## EasyPHP-5.3.5.0

Dupa instare pentru a folosi MySql se porneste server-ul MySql:



Apoi se procedeaza ca mai jos:



**CREATE DATABASE** nume\_data;

In urma acestei comenzi se va crea baza de date cu numele indicat. In fapt se creaza un folder cu numele bazei de date in subfolder-ul data al folderului MySQL: C:\Program Files\EasyPHP1-8\mysql\data.

Daca se doreste lucrul cu o anumita baza de date, se va da comanda:

**USE** nume\_baza;

Pentru a sterge o baza de date se foloseste comanda:

**DROP DATABASE** nume\_baza;

Pentru a afisa o lista a bazelor de date existente se utilizeaza comanda:

### **SHOW DATABASES**

Crearea unui tabel:

```
CREATE TABLE nume_tabel(  
    nume_coloana 1 tip_data [specificatori],  
    nume_coloana 2 tip_data [specificatori],  
    ...  
    nume_coloana n tip_data [specificatori],  
);
```

### **Exemplu 1**

Se creaza un tabel cu 3 coloane: prima contine codul materialului, a doua denumirea materialului, iar ultima cantitatea de material.

```
CREATE TABLE material (  
    cod char(5),                                date formate din cel mult 5 caractere  
    denumire char(20),                          date formate din cel mult 20 caractere  
    cantitate_buc int(3)                        date numerice (intregi) cu maxim 3 cifre  
);
```

Pentru introducerea randurilor (inregistrarilor) intr-un tabel se utilizeaza comanda:

```
INSERT INTO nume_tabel VALUES (data _1, data_2, ..., data_n);
```

### **Exemplu**

```
INSERT INTO material VALUES ('001', 'panouri', 78);
```

Pentru a afisa intreg tabelul se utilizeaza comanda:

```
SELECT * FROM nume_tabel;
```

### **Exemplu**

```
SELECT * FROM material;
```

Exista posibilitatea sa afisam numai anumite coloane in ordinea pe care o dorim folosind comanda:

**SELECT** nume\_coloana1, ..., nume\_coloanak **FROM** nume\_tabel

### Exemplu

**SELECT** cod, denumire **FROM** material;

**SELECT** cod **AS** codul, denumirea **AS** nume, cantitate\_buc **AS** cantitate **FROM** material;

Creați o bază de date cu numele **anul3** și apoi rezolvați problemele următoare:

## 1. Problema “Împrumuturi1”

Mai multe persoane au credite, în același timp, la mai multe bănci. O astfel de situație este prezentată în tabelul de mai jos, numit “**Împrumuturi**”. În crearea tabelului se va utiliza câmpurile: Nume(char(20)), Banca(char(10)), Suma(int(5)). Se cere:

A) Să se introducă în tabelul “Împrumuturi” următoarele date:

| Nume            | Banca   | Suma |
|-----------------|---------|------|
| Ionescu Grigore | Banca 1 | 10   |
| Ionescu Grigore | Banca 2 | 6    |
| Ionescu Mihai   | Banca 2 | 7    |
| Malai Mihai     | Banca 2 | 12   |
| Malai Mihai     | Banca 1 | 8    |
| Malai Mihai     | Banca 3 | 7    |
| Popescu Ion     | Banca 1 | 5    |

B) Afișați tabelul creat.

C) Afișați numai nume persoanelor din tabel.

D) Afișați tabelul cu coloanele în ordinea Banca, Suma, Nume.

E) Afișați denumirile câmpurilor (coloanelor) tabelului folosind o comandă MySql.

## 2. PROBLEMA “MATERIALE1”

O firmă dispune de mai multe depozite, în fiecare depozit regăsindu-se mai multe materiale. Pentru fiecare material se cunoaște numele materialului (char(10)), cantitatea (int(4)), prețul unei unități (int(4)) și depozitul în care se află materialul respectiv (char(10)). Tabelul care conține înregistrările se numește „materiale”.

A) Să se introducă în tabel următoarele date:

| Nume_material | Cantitate | Pret_unitar | Depozit  |
|---------------|-----------|-------------|----------|
| Caramida      | 10        | 2           | Depozit1 |
| Caramida      | 5         | 2           | Depozit2 |
| Caramida      | 60        | 2           | Depozit3 |
| BCA           | 80        | 5           | Depozit3 |

|        |    |    |          |
|--------|----|----|----------|
| BCA    | 55 | 5  | Depozit1 |
| BCA    | 30 | 5  | Depozit2 |
| Ciment | 20 | 10 | Depozit1 |
| Ciment | 75 | 10 | Depozit3 |
| Ipsos  | 4  | 13 | Depozit4 |
| Ipsos  | 70 | 13 | Depozit2 |

- B) Afișați tabelul creat.
- C) Afișați numai numele materialelor din tabel.
- D) Afișați numai numele depozitelor din tabel.
- E) Afișați tabelul cu coloanele în ordinea depozit, nume\_material, pret\_unitar, cantitate

### 3. Problema “Cheltuieli/Venituri”

Ionescu este o persoană căreia îi place să-și țină evidența cheltuielilor și veniturilor. El are un tabel (numit ionescu) cu următoarele câmpuri: data (date), cheltuială\_venit (char (20)), sumă (int (4)), explicații (char(30)). Să presupunem că Ionescu și-a completat tabelul câteva luni, în fiecare zi. Fiecare sumă cheltuită sau încasată este înregistrată pe o linie a tabelului.

- A) Să se introducă în tabel următoarele date:

| Data       | cheltuiala_venit | suma | Explicatii |
|------------|------------------|------|------------|
| 2006-08-02 | Venit            | 70   | Salariu    |
| 2006-08-03 | Venit            | 70   | Imprumut   |
| 2006-08-04 | Cheltuiala       | 25   | Chirie     |
| 2006-08-05 | Cheltuiala       | 40   | Rata       |
| 2006-08-06 | Cheltuiala       | 120  | Apa        |
| 2006-09-07 | Venit            | 130  | Salariu    |
| 2006-09-11 | Cheltuiala       | 10   | Alimente   |
| 2006-10-21 | Venit            | 271  | Salariu    |

- B) Afișați tabelul creat.
- C) Afișați numai datele din tabel.
- D) Afișați numai explicațiile din tabel.
- E) Afișați tabelul cu coloanele în ordinea suma, data, explicatii, cheltuiala\_venit
- F) Afișați denumirile tabelurilor din baza de date curentă.

### 4. Problema “Împrumuturi2”

Mai multe persoane au credite, în același timp, la mai multe bănci. O astfel de situație e prezentată în tabelul de mai jos, numit “Împrumuturi”. În crearea tabelului vom utiliza câmpurile: Nume(char(20)), Banca(char(10)), Suma(int(5)). Se cere să se răspundă la următoarele întrebări:

- a) Care sunt persoanele care au împrumutat de la Banca 1?
- b) Care este suma împrumutată de fiecare bancă populației?
- c) Afișați, pentru fiecare persoană numărul împrumuturilor pe care le-a efectuat.

Tabelul “Împrumuturi” va conține următoarele date:

| Nume            | Banca   | Suma |
|-----------------|---------|------|
| Ionescu Grigore | Banca 1 | 10   |
| Ionescu Grigore | Banca 2 | 6    |
| Ionescu Mihai   | Banca 2 | 7    |
| Malai Mihai     | Banca 2 | 12   |
| Malai Mihai     | Banca 1 | 8    |
| Malai Mihai     | Banca 3 | 7    |
| Popescu Ion     | Banca 1 | 5    |

## 5. PROBLEMA „MATERIALE2”

O firmă dispune de mai multe depozite, în fiecare depozit regăsindu-se mai multe materiale. Pentru fiecare material se cunoaște numele materialului (char(10)), cantitatea (int(4)), prețul unei unități (int(4)) și depozitul în care se află materialul respectiv (char(10)). Tabelul care conține înregistrările se numește „materiale”.

| Nume_material | Cantitate | Pret_unitar | Depozit  |
|---------------|-----------|-------------|----------|
| Caramida      | 10        | 2           | Depozit1 |
| Caramida      | 5         | 2           | Depozit2 |
| Caramida      | 60        | 2           | Depozit3 |
| BCA           | 80        | 5           | Depozit3 |
| BCA           | 55        | 5           | Depozit1 |
| BCA           | 30        | 5           | Depozit2 |
| Ciment        | 20        | 10          | Depozit1 |
| Ciment        | 75        | 10          | Depozit3 |
| Ipsos         | 4         | 13          | Depozit4 |
| Ipsos         | 70        | 13          | Depozit2 |

Se cere să se răspundă la întrebările de mai jos:

- Care sunt depozitele în care există un anumit material (de exemplu, *Ciment*)?
- Care este valoarea totală a materialelor din fiecare depozit?
- Presupunem că prețul la *Ipsos* se dublează. Actualizați datele din tabel.

## 6. Problema “MATERIALE 2”.

Disponem de mai multe depozite, în fiecare depozit existând mai multe materiale. Pentru fiecare material se cunoaște numele materialului (char(10)) , cantitatea (int(4)) , prețul unei unități (int(4)) și depozitul în care se află materialul respectiv (char(10)). Se dă tabelul “**materiale**”:

| Nume_materiale | Cantitate | Pret_unitar | Depozit |
|----------------|-----------|-------------|---------|
|----------------|-----------|-------------|---------|

|          |    |    |          |
|----------|----|----|----------|
| Caramida | 10 | 2  | Depozit1 |
| Caramida | 5  | 2  | Depozit2 |
| Caramida | 6  | 2  | Depozit3 |
| BCA      | 80 | 5  | Depozit3 |
| BCA      | 55 | 5  | Depozit1 |
| BCA      | 30 | 5  | Depozit2 |
| Ciment   | 20 | 10 | Depozit1 |
| Ciment   | 75 | 10 | Depozit3 |
| Ipsos    | 4  | 13 | Depozit4 |
| Ipsos    | 70 | 13 | Depozit2 |

Se cere să se răspundă la întrebările de mai jos:

- care sunt materialele existente într-un anumit depozit (de exemplu "Depozit2") ?
- care este valoarea totală a tuturor materialelor din depozit ?
- să se ștergă un anumit material "BCA" din tabel ?

## 7. Problema "Prietenii2"

Se dă tabelul cu numele "baieti" în care pentru fiecare persoană se cunoaște codul (cod char (4)), numele (nume char(20)) și vârsta (varsta int(2)). Se cere:

- Numărul de băieți cu vârsta cuprinsă în intervalul [15,22].
- Afișați numele băieților care au codul 0006 și 0010.
- Ștergeți din tabel elevii cu vârsta cuprinsă în intervalul [15, 22].

| cod  | nume     | varsta |
|------|----------|--------|
| 0001 | Mihai    | 19     |
| 0002 | Marian   | 17     |
| 0003 | Cristian | 22     |
| 0004 | Madalin  | 15     |
| 0005 | Pavel    | 17     |
| 0006 | Florin   | 14     |
| 0007 | Mihai    | 18     |
| 0008 | George   | 20     |
| 0009 | Vlad     | 23     |
| 0010 | Bebe     | 14     |

## Bibliografie

- <http://php.punctsivirgula.ro/serverside/>
- <http://www.marplo.net/php-mysql/>
- Traian Anghel. Programarea in PHP. Ghid practic. Editura Polirom
- Traian Anghel. Dezvoltarea aplicatiilor web folosind XHTML, PHP si MySQL. Editura Polirom
- Vlad Tudor Hutanu, Carmen Popescu, Invata HTML, CSS, PHP, MySql, Java, 2014
- Doru Anastasiu Popescu, Dezvoltarea Aplicatiilor web, curs 2016