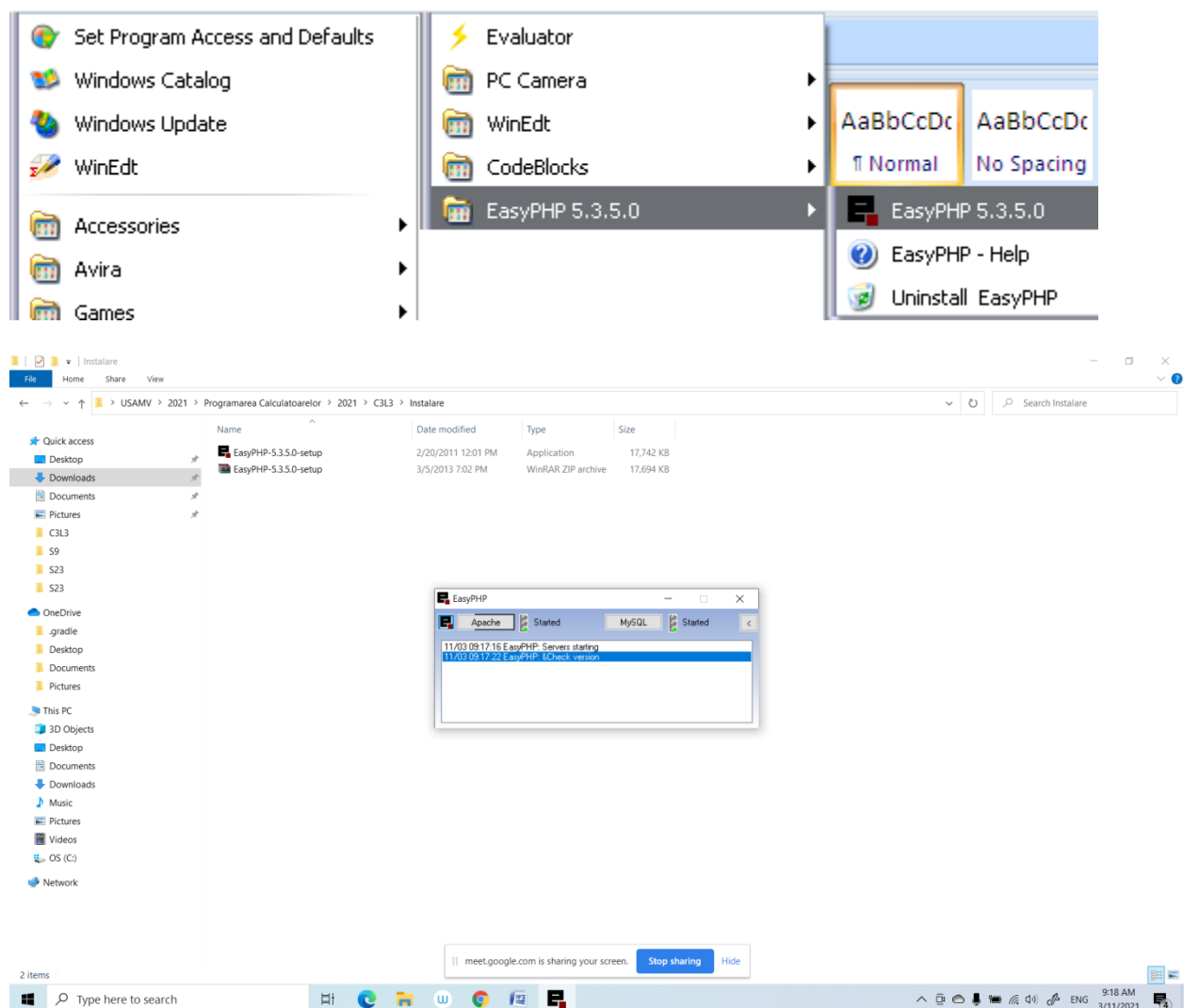
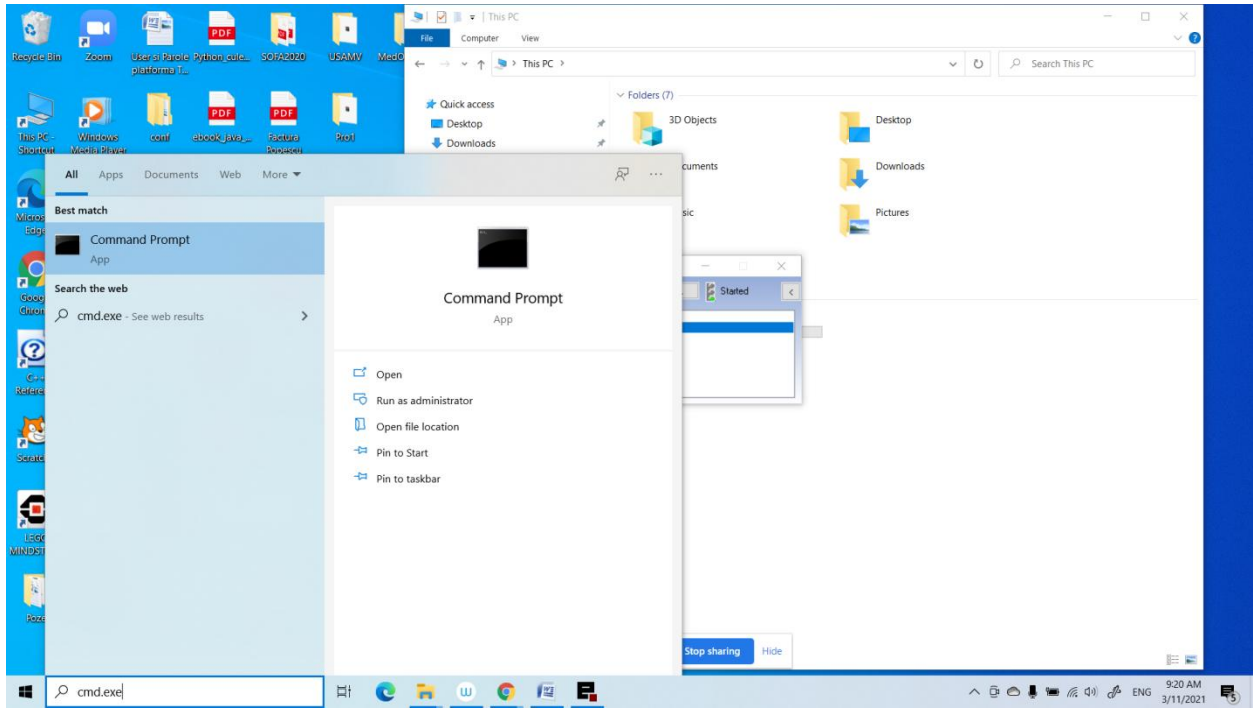


I. Folosind fisiere in PHP (C5) rezolvati problemele urmatoare

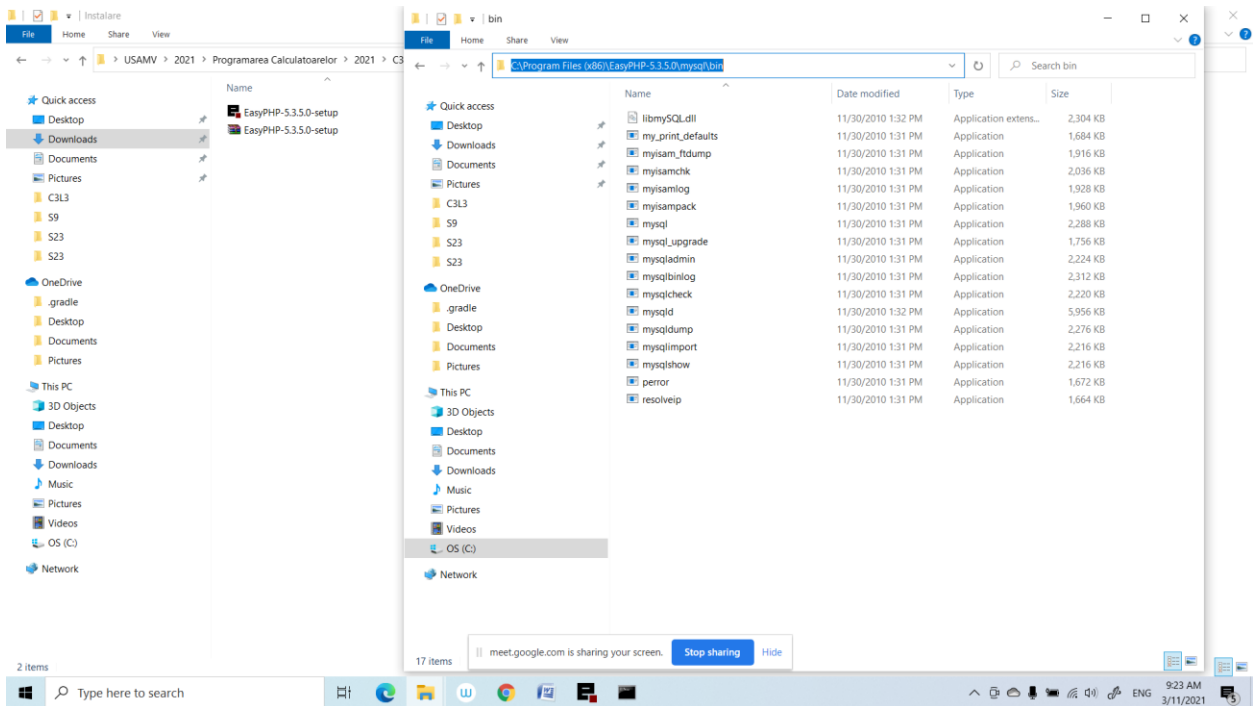
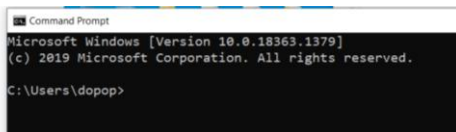
1. In fisierul text intrare.in se afla doua cuvinte pe cate o linie fiecare. Afisati in fisierul iesire.out cuvintele cu literele inversate (ex. dana=>anad).
2. In fisierul text intrare.in se afla n numere naturale. Afisati in fisierul iesire.out numerele in ordine crescatoare.
3. În fișierul email.in se află pe câte o linie câte o adresă de email. Alinați aceste adrese și scrieți rezultatul în fișierul email.out.

II. Aplicatii MySql**Etape de lucru****Pornirea server-ului MySql:**

Dupa pornirea serverului MySql se deschide aplicatia cmd.exe astfel:



=>



Copiem calea MySql cu copy/past si o introducem in fereastra cmd.exe precedata de cd

```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.18363.1379]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\dopop>cd C:\Program Files (x86)\EasyPHP-5.3.5.0\mysql\bin
```

Enter si apoi rezulta:

```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.18363.1379]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\dopop>cd C:\Program Files (x86)\EasyPHP-5.3.5.0\mysql\bin
C:\Program Files (x86)\EasyPHP-5.3.5.0\mysql\bin>
```

Apoi se procedeaza ca mai jos:

```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.18363.1379]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\dopop>cd C:\Program Files (x86)\EasyPHP-5.3.5.0\mysql\bin
C:\Program Files (x86)\EasyPHP-5.3.5.0\mysql\bin>mysql -u root -p
```

Parola nu exista si se va da enter!

```
Command Prompt - mysql -u root -p
Microsoft Windows [Version 10.0.18363.1379]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\dopop>cd C:\Program Files (x86)\EasyPHP-5.3.5.0\mysql\bin
C:\Program Files (x86)\EasyPHP-5.3.5.0\mysql\bin>mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 1
Server version: 5.1.54-community-log MySQL Community Server (GPL)

Copyright (c) 2000, 2010, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.
This software comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY. This is free software,
and you are welcome to modify and redistribute it under the GPL v2 license

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql>
```

Acum se scriu comenzi de rezolvare a cerintelor problemelor.

Exemplu:

```
Command Prompt - mysql -u root -p
mysql
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| laborator2020 |
| mysql |
| persoane |
| phpmyadmin |
| stud2020 |
| stud2021 |
| tests |
+-----+
8 rows in set (0.03 sec)

mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| laborator2020 |
| mysql |
| persoane |
| phpmyadmin |
| stud2020 |
| stud2021 |
| tests |
+-----+
8 rows in set (0.00 sec)

mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| laborator2020 |
| mysql |
| persoane |
| phpmyadmin |
| stud2020 |
| stud2021 |
| tests |
+-----+
8 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

Exemplu pentru Crearea si stergerea unei baze de date

```
Command Prompt - mysql -u root -p
mysql> create database exemplu;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> use exemplu
Database changed
mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| exemplu |
| laborator2020 |
| mysql |
| persoane |
| phpmyadmin |
| stud2020 |
| stud2021 |
| tests |
+-----+
9 rows in set (0.00 sec)

mysql> drop database exemplu;
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)

mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| laborator2020 |
| mysql |
| persoane |
| phpmyadmin |
| stud2020 |
| stud2021 |
| tests |
+-----+
8 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

Crearea, popularea si afisarea unui tabel

```
mysql> create table material(cod char(5), denumire char(20), cantitate int(3));
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)

mysql> insert into material values('001',"panouri",78);
Query OK, 1 row affected (0.02 sec)

mysql> insert into material values('001',"ciment", 100);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> insert into material values('003',"BCA", 1000);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> insert into material values('004',"gresie", 45);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> insert into material values('007',"faianta", 56);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> select * from material;
+-----+-----+-----+
| cod | denumire | cantitate |
+-----+-----+-----+
| 001 | panouri | 78 |
| 001 | ciment | 100 |
| 003 | BCA | 1000 |
| 004 | gresie | 45 |
| 007 | faianta | 56 |
+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.01 sec)
```

```
Command Prompt - mysql -u root -p
5 rows in set (0.01 sec)

mysql> select denumire,cantitate,cod from material;
+-----+-----+-----+
| denumire | cantitate | cod |
+-----+-----+-----+
| panouri | 78 | 001 |
| ciment | 100 | 001 |
| BCA | 1000 | 003 |
| gresie | 45 | 004 |
| faianta | 56 | 007 |
+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.01 sec)

mysql> select denumire from material;
+-----+
| denumire |
+-----+
| panouri |
| ciment |
| BCA |
| gresie |
| faianta |
+-----+
5 rows in set (0.00 sec)

mysql> select denumire, cantitate from material;
+-----+-----+
| denumire | cantitate |
+-----+-----+
| panouri | 78 |
| ciment | 100 |
| BCA | 1000 |
| gresie | 45 |
| faianta | 56 |
+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)
```

Tema

1. 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”.

A) Să se introducă în tablel 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 un tabel cu informațiile: Nume_material, Cantitate, Pret_unitar, Pret_total
- D) Afișați un tabel cu informațiile: Nume_material, Depozit, Pret_total

2. Problema “Împrumuturi2”

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 vom utiliza câmpurile: Nume(char(20)), Banca(char(10)), Suma_lei(int(10)). Se cere:

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

Nume	Banca	Suma_lei
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 un tabel cu informațiile: nume, banca, suma_lei si suma_euro, folosind un curs valutar 1 euro = 4.89 lei.
- D) Afișați un tabel cu informațiile: nume, banca, suma_lei, suma_euro, suma_dolari folosind un curs valutar 1 euro = 4.89 lei, 1 dolar = 4.32 lei.
- E) Afișați un tabel cu informațiile: nume, suma_lei, suma_euro, suma_dolari, suma_lire folosind un curs valutar 1 euro = 4.89 lei, 1 dolar = 4.32 lei, 1 lira = 5.84 lei.

Bibliografie

D.A. Popescu, Programare web – Curs 5

https://www.w3schools.com/php/php_file_open.asp

<https://www.pbinfo.ro/articole/10466/mysql>

<http://php.punctsivirgula.ro/fisiere/>