

Laborator 06

Petculescu Mihai-Silviu

Laborator 06

Petculescu Mihai-Silviu

Rezolvați pe modelul aplicației anterioare următoarele probleme

[Exercițiu 1](#)

[Exercițiu 2](#)

Rezolvați pe modelul aplicației anterioare următoarele probleme

Exercițiu 1

Se consideră tabela `CONTINENTE` cu structura: continent `char(15)`, țară `char(15)`, suprafață `int(10)`, nr_loc `int(10)`.

Se cere:

- crearea bazei de date și popularea cu date semnificative rezolvării problemei.
- vizualizarea conținutului tabelului date.
- afișați datele știind că numărul de locuitori al țărilor existente în baza de date a crescut cu 10%.
- lista țărilor, ordonate descrescător după `nr_loc`.
- afisați țările fiecărui continent.

```
<?php

// Functions
function show_records($view, $con){
    $result = $con->query($view);
    while($x = mysqli_fetch_array($result))
        echo $x[0]. ' - '.$x[1]. ' - '.$x[2]. ' - '.$x[3]. "<br>";
    echo("<br>");
}

function logging($message){
    echo $message."<br>";
}

function insert_data($insert, $con){
    foreach($insert as $element)
        if($con->query($element))
            logging("Element ($element) inserat cu success");
    echo("<br>");
}

function create_db($con){
    $db = mysqli_select_db($con, "pw2021");

    if(!$db){
        $sql = "CREATE DATABASE pw2021";
```

```

        if($con->query($sql) === TRUE)
            logging("Database created successfully.");
        else
            logging("Error creating database: ".$conn->error);
    }else
        logging("Baza de date existenta!");
}

function create_table($con){
    $createTable = "create table CONTINENTE (continent char(15), tara char(15),
    suprafata int, nr_loc int)";
    if($con->query($createTable))
        logging("Tabela CONTINENTE creata cu success!");
    else
        logging("Fail to create"." ".$con->error);
}

// Create connection
$con = mysqli_connect("localhost", "root", "");

if(!$con){
    logging("Eroare de conexiune la server MySQL.");
    exit;
}else
    logging("Conectare OK.");

// Create DB
create_db($con);

// Create Table
create_table($con);

// Data to be inserted
$insert=[];
array_push($insert, "insert into CONTINENTE values ('asia','armenia',30,3)");
array_push($insert, "insert into CONTINENTE values ('africa','botswana',58,23)");
array_push($insert, "insert into CONTINENTE values ('europa','france',640,67)");
array_push($insert, "insert into CONTINENTE values ('europa','russia',170,146)");
array_push($insert, "insert into CONTINENTE values
('america','mexico',197,126)");

// Clear previous records
logging("Stergere date pre-existente.");
$con->query("delete from CONTINENTE");

// Insert Data
logging("Inserare date in db.");
insert_data($insert, $con);

// Show Data From DB
logging("Afisare date din db.");
show_records("select * from CONTINENTE", $con);

// Update Data From DB
logging("Update date.");
$con->query("update CONTINENTE set nr_loc = nr_loc + (nr_loc/10)");
show_records("select * from CONTINENTE", $con);

```

```
// Show Data From DB (Order by nr_loc)
logging("Date ordonate dupa nr_loc");
show_records("select * from CONTINENTE order by nr_loc", $con);

// Show Countries
logging("Lista Tari");
show_records("select tara from CONTINENTE", $con);
?>
```

Conectare OK.
 Baza de date existenta!
 Fail to create Table 'CONTINENTE' already exists
 Stergere date pre-existente.
 Inserare date in db.
 Element (insert into CONTINENTE values ('asia','armenia',30,3)) inserat cu success
 Element (insert into CONTINENTE values ('africa','botswana',58,23)) inserat cu success
 Element (insert into CONTINENTE values ('europa','france',640,67)) inserat cu success
 Element (insert into CONTINENTE values ('europa','russia',170,146)) inserat cu success
 Element (insert into CONTINENTE values ('america','mexico',197,126)) inserat cu success

Afisare date din db.
 asia - armenia - 30 - 3
 africa - botswana - 58 - 23
 europa - france - 640 - 67
 europa - russia - 170 - 146
 america - mexico - 197 - 126

Update date.
 asia - armenia - 30 - 3
 africa - botswana - 58 - 25
 europa - france - 640 - 74
 europa - russia - 170 - 161
 america - mexico - 197 - 139

Date ordonate dupa nr_loc
 asia - armenia - 30 - 3
 africa - botswana - 58 - 25
 europa - france - 640 - 74
 america - mexico - 197 - 139
 europa - russia - 170 - 161

Lista Tari
 armenia ---
 botswana ---
 france ---
 russia ---
 mexico ---

Exercițiu 2

Se consideră tabela `MAGAZINE`, cu structura: `cod_mag int(3)`, `denumire char(20)`, `cod_prod int(3)`, `cantitate int(5)`, `pret_unit int(7)`. Observație: un produs poate să apară de mai multe ori, la prețuri diferite.

Se cere:

- crearea bazei de date și popularea cu date semnificative rezolvării problemei.
- vizualizarea conținutului tabelului date.
- afișați datele din tabel ordonate crescător după `cod_prod`.
- afișați datele din tabel ordonate descrescător după `cod_prod`.
- afișați produse unui magazin cu un `cod_mag` cunoscut.

```
<?php
// Functions
function show_records($view, $con){
    $result = $con->query($view);
    while($x = mysqli_fetch_array($result))
        echo $x[0]. ' - ' . $x[1]. ' - ' . $x[2]. ' - ' . $x[3]. ' - ' . $x[4]. "<br>";
    echo("<br>");
}

function logging($message){
    echo $message. "<br>";
}

function insert_data($insert, $con){
    foreach($insert as $element)
```

```

        if($con->query($element))
            logging("Element ($element) inserat cu success");
        echo("<br>");
    }

function create_db($con){
    $db = mysqli_select_db($con, "pw2021");

    if(!$db){
        $sql = "CREATE DATABASE pw2021";
        if($con->query($sql) === TRUE)
            logging("Database created successfully.");
        else
            logging("Error creating database: ".$con->error);
    }else
        logging("Baza de date existenta!");
    }

function create_table($con){
    $createTable = "create table MAGAZINE (cod_mag int, denumire char(20), cod_prod
int, cantitate int, pret_unit int)";
    if($con->query($createTable))
        logging("Tabela MAGAZINE creata cu success!");
    else
        logging("Fail to create"." ".$con->error);
    }

// Create connection
$con = mysqli_connect("localhost", "root", "");

if(!$con){
    logging("Eroare de conexiune la server MySQL.");
    exit;
}else
    logging("Conectare OK.");

// Create DB
create_db($con);

// Create Table
create_table($con);

// Data to be inserted
$insert=[];
array_push($insert, "insert into MAGAZINE values (1,'Elefant',21,200,23)");
array_push($insert, "insert into MAGAZINE values (1,'Elefant',25,180,42)");
array_push($insert, "insert into MAGAZINE values (1,'Elefant',38,230,28)");
array_push($insert, "insert into MAGAZINE values (2,'Emag',3328,440,80)");
array_push($insert, "insert into MAGAZINE values (3,'Altex',239,80,2040)");

// Clear previous records
logging("Stergere date pre-existente.");
$con->query("delete from MAGAZINE");

// Insert Data
logging("Inserare date in db.");
insert_data($insert, $con);

```

```
// Show Data From DB
logging("Afisare date din db.");
show_records("select * from MAGAZINE", $con);

// Show Data From DB (Order by cod_prod, cresc)
logging("Date ordonate dupa cod_produ (cresc)");
show_records("select * from MAGAZINE order by cod_prod", $con);

// Show Data From DB (Order by cod_prod, Desc)
logging("Date ordonate dupa cod_produ (desc)");
show_records("select * from MAGAZINE order by cod_prod desc", $con);

// Show Data From DB (With cod_mag given)
logging("Date de la magazinul 1");
show_records("select * from MAGAZINE where cod_mag = 1", $con);

?>
```

Conectare OK.
 Baza de date existenta!
 Fail to create Table 'MAGAZINE' already exists
 Stergere date pre-existente.
 Inserare date in db.
 Element (insert into MAGAZINE values (1,'Elefant',21,200,23)) inserat cu success
 Element (insert into MAGAZINE values (1,'Elefant',25,180,42)) inserat cu success
 Element (insert into MAGAZINE values (1,'Elefant',38,230,28)) inserat cu success
 Element (insert into MAGAZINE values (2,'Emag',3328,440,80)) inserat cu success
 Element (insert into MAGAZINE values (3,'Altex',239,80,2040)) inserat cu success

Afisare date din db.
 1 - Elefant - 21 - 200 - 23
 1 - Elefant - 25 - 180 - 42
 1 - Elefant - 38 - 230 - 28
 2 - Emag - 3328 - 440 - 80
 3 - Altex - 239 - 80 - 2040

Date ordonate dupa cod_produ (cresc)
 1 - Elefant - 21 - 200 - 23
 1 - Elefant - 25 - 180 - 42
 1 - Elefant - 38 - 230 - 28
 3 - Altex - 239 - 80 - 2040
 2 - Emag - 3328 - 440 - 80

Date ordonate dupa cod_produ (desc)
 2 - Emag - 3328 - 440 - 80
 3 - Altex - 239 - 80 - 2040
 1 - Elefant - 38 - 230 - 28
 1 - Elefant - 25 - 180 - 42
 1 - Elefant - 21 - 200 - 23

Date de la magazinul 1
 1 - Elefant - 21 - 200 - 23
 1 - Elefant - 25 - 180 - 42
 1 - Elefant - 38 - 230 - 28