Laborator 6

2020/2021

Programarea aplicațiilor web

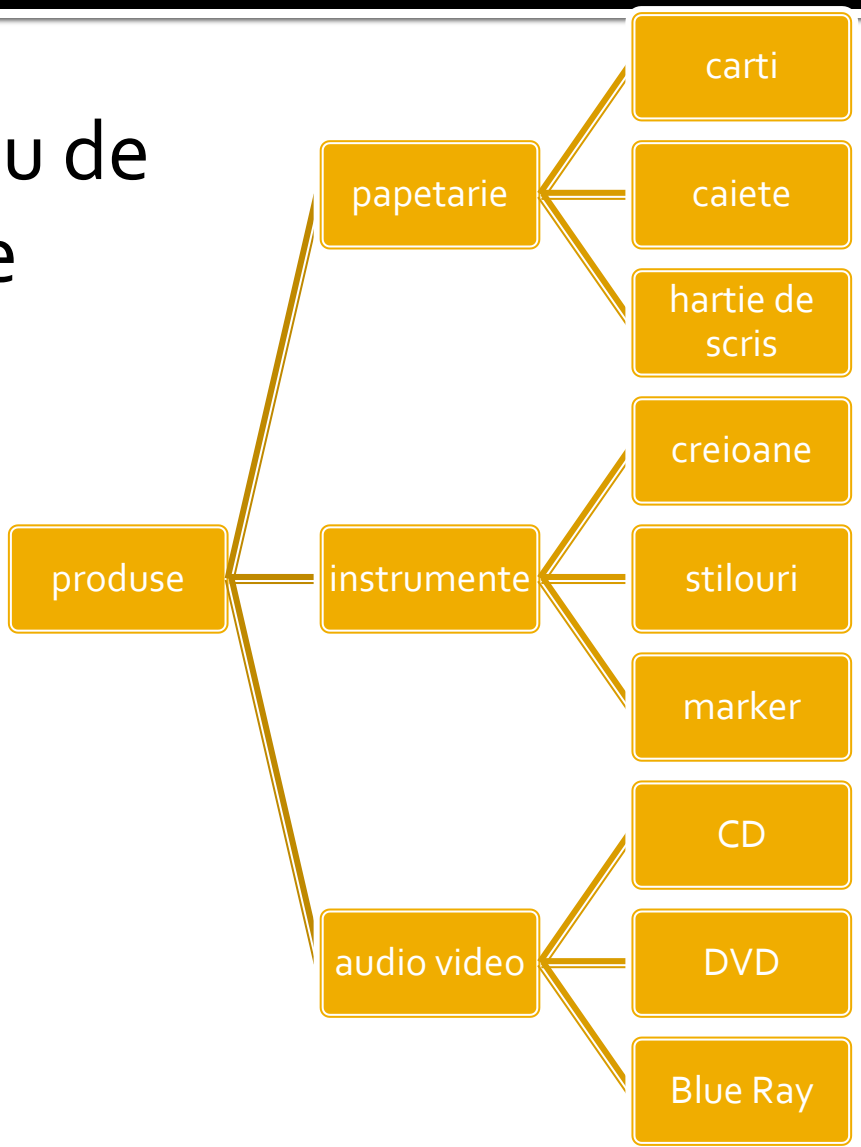
Laborator 5

Laborator 5

- Sa se continue magazinul virtual cu:
  - produsele sunt grupate pe **categorii** de produse
  - sa prezinte utilizatorului o lista de categorii de produse pentru a alege
  - sa prezinte utilizatorului o lista de produse si preturi in categoria aleasa
  - lista de produse si preturi se citeste dintr-un **fisier**
  - se preia comanda si se calculeaza suma totala
- Optional
  - se creaza o pagina prin care vanzatorul poate **modifica** preturile si produsele
  - fisierul care contine date in format **XML**

Laborator 5

- exemplu de grupare



Rezultat

Categorii Produse

Alegeti categoria:

Nr.	Categorie	Total Produse
1	Papetarie	3
2	Instrumente	3
3	Audio-video	3
4	Calculatoare	3
5	Jucarii	2

Total produse: 14

Magazin online Firma X SRL

Realizati comanda

Nr.	Produs	Pret	Cantitate
1	Carti	100	1
2	Caiete	50	2
3	Penare	150	1
4	Stilouri	125	0
5	Creioane	25	0

Trimite

Magazin online Firma X SRL

Rezultate comanda

Pret total (fara TVA): 350

Pret total (cu TVA): 416.5

Comanda receptionata la data: 17/03/2010 ora 08:24

Laborator 6

Lista produse

antet.php

```
<html>
<head>
<title>Magazin online Firma X
SRL</title>
</head>
<body bgcolor="#CCFFFF"><?php
define('PRET_CARTE',100);
define('PRET_CAIET',50);
define('PRET_PENAR',150);
define('PRET_STILOU',125);
define('PRET_CREION',25);
//orice cod comun PHP
?><table width="600" border="0"
align="center">
<tr><td><img src="images/antet.gif"
width="600" height="100" /></td></tr>
<tr><td height="600" valign="top"
bgcolor="#FFFFCC">
<h1>Magazin online Firma X SRL</h1>
```

subsol.php

```
</td></tr>
</table>
</body>
</html>
```

*.php

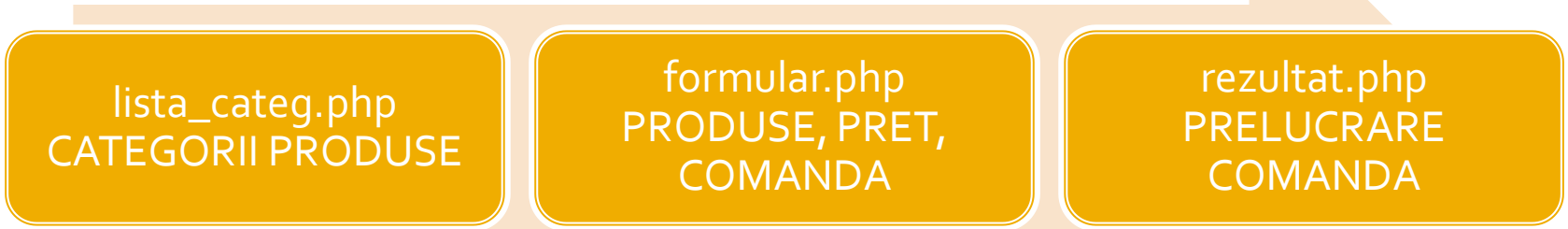
```
<?php require('antet.php');?>
<h2>Lista Produse</h2>
<table border="1">
...
</table>
<?php require('subsol.php');?>
```

Utilizare template

- antet.php
  - citirea datelor si realizarea matricii $produse se realizeaza aici
  - acest lucru permite sa se realizeze usor trecerea la alte tehnologii txt → XML → MySql
    - restul fisierelor pot ramane (in mare parte) nemodificate deoarece se bazeaza pe utilizarea matricii $produse, indiferent cum e ea realizata
- subsol.php
  - se poate utiliza la realizarea interfetei pentru vanzator
  - se salveaza matricea $produse in formatul necesar tehnologiei utilizate

Plan aplicatie – Cumparator

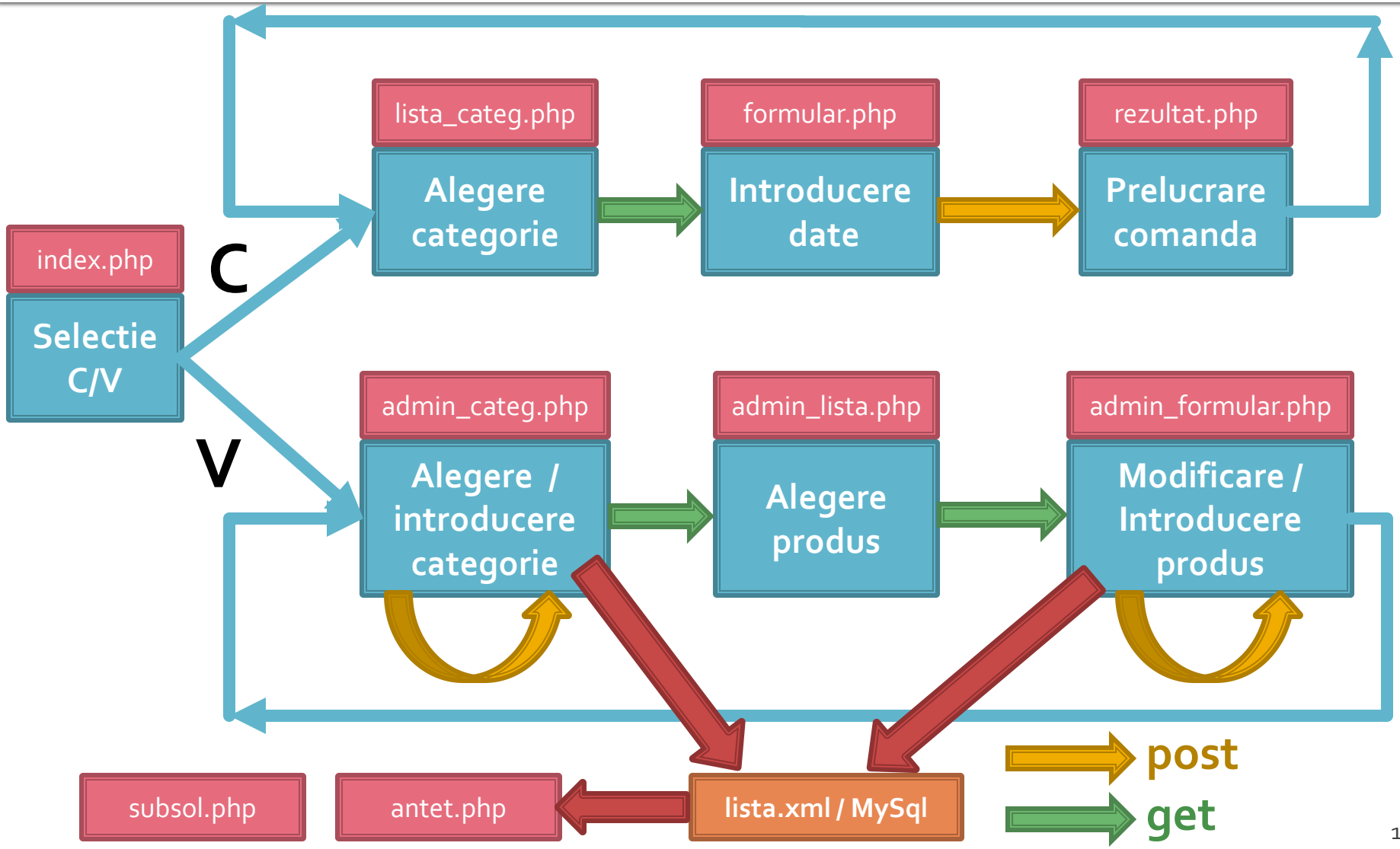
- Pe masura ce aplicatia paraseste un fir liniar de executie este necesara introducerea unui plan (graf) al aplicatiei
- Cumparator
  - citirea fisierului XML (accesarea bazei de date) se realizeaza in antet.php, comun pentru toate fisierele



Plan aplicatie – Vanzator

- Aparitia aplicatiei pentru vanzator
  - introduce un fir paralel de executie cu necesitatea alegerii initiale: cumparator/vanzator
  - aduce posibilitatea scrierii fisierului XML
  - diverse operatii de scriere
    - introducere categorie de produse
    - introducere produs nou intr-o categorie existenta
    - modificare produs existent
  - modificarea fisierului implica 2 actiuni:
    - colectare date
    - prelucrare

Plan aplicatie (Proiect !!)



Rezultat (cumparator)

Categorii Produse

Alegeti categoria:

Nr.	Categorie	Total Produse
1	Papetarie	3
2	Instrumente	3
3	Audio-video	3
4	Calculatoare	3
5	Jucarii	2

Total produse: 14

Magazin online Firma X SRL

alizati comanda

Nr.	Produs	Pret	Cantitate
1	Carti	100	1
2	Caiete	50	2
3	Penare	150	1
4	Stilouri	125	0
5	Creioane	25	0

Trimite

Magazin online Firma X SRL

Rezultate comanda

Pret total (fara TVA): 350

Pret total (cu TVA): 416.5

Comanda receptionata la data: 17/03/2010 ora 08:24

post

get

Rezultat (vanzator)

Magazin Firma X

Inceput | Inapoi

Magazin online Firma X SRL

Alegeti:

- Cumparator
- Vanzator

Categorii Produse

Alegeti categoria:

Nr.	Categorie	Total Produse
1	Papetarie	3
2	Instrumente	3
3	Audio-video	3
4	Calculatoare	3
5	Jucarii	2

Total produse: 14

Categorie noua de produse: Trimite

Lista produse in categoria Calculatoare

Nr.	Produs	Descriere	Pret	Cantitate	Actiuni
1	Laptop	calculator mic	2000	2	modifica
2	Desktop	calculator mare	1000	5	modifica
3	Imprimanta	prn	200	2	modifica
-	**Produs nou**				adauga

Produs in categoria Calculatoare

Produs	laptop
Descriere	calculator mic
Pret	2000
Cantitate	2

Trimite

post

get

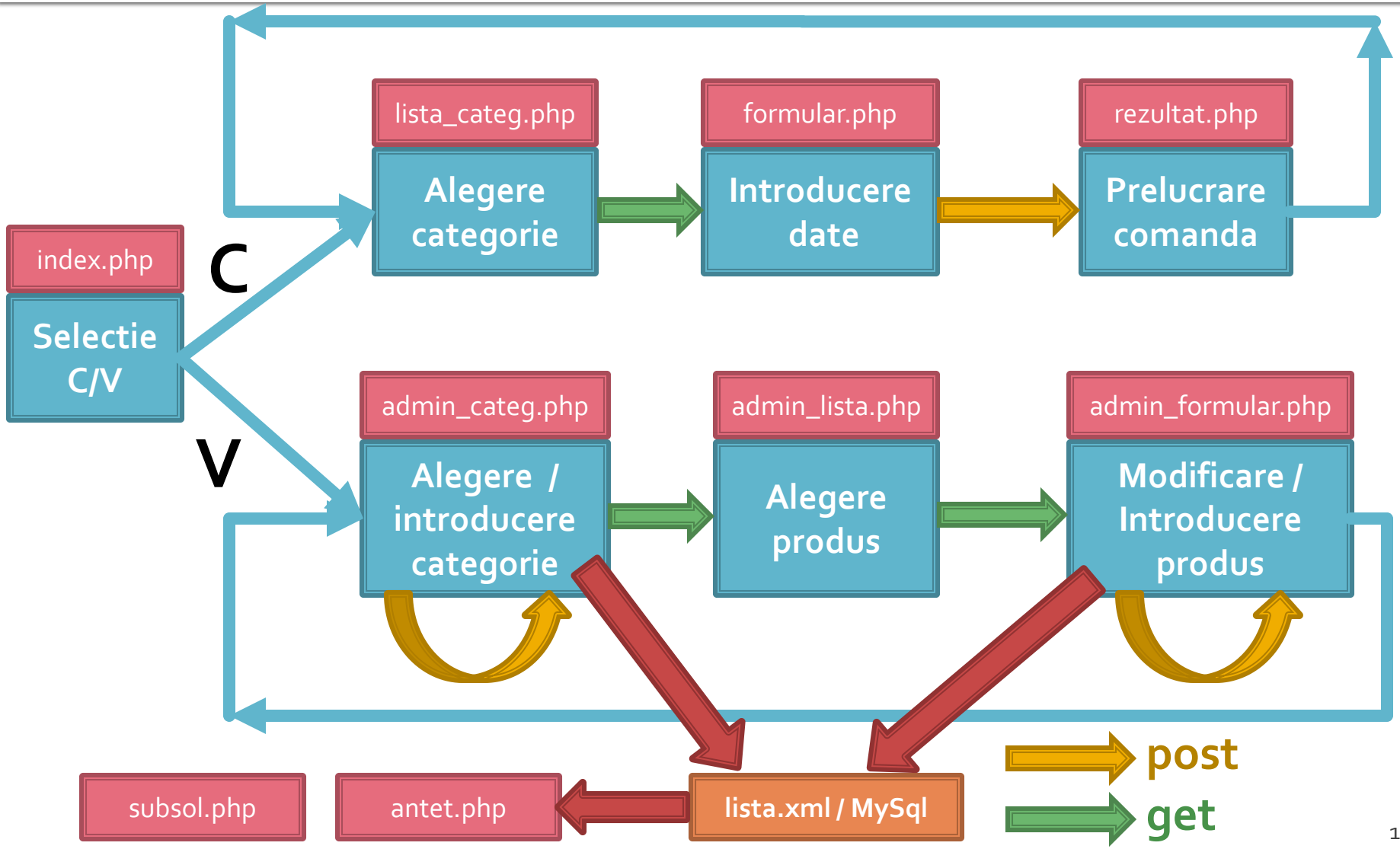
Laborator 6

- Sa se continue magazinul virtual cu:
  - produsele sunt grupate pe categorii de produse
  - sa prezinte utilizatorului o lista de grupe de produse pentru a alege
  - sa prezinte utilizatorului o lista de produse si preturi in grupa aleasa
  - lista de produse si preturi se citeste dintr-o baza de date **MySQL**
  - se preia comanda si se calculeaza suma totala
  - **se creaza <u>paginile</u> prin care vanzatorul poate modifica preturile, produsele, <u>categoriile</u>**

Mod de lucru

Laborator 6

Plan aplicatie (Proiect !!)



Rezultat (vanzator)

Magazin Firma X

Inceput | Inapoi

Magazin online Firma X SRL

Alegeti:

- Cumparator
- Vanzator

Categorii Produse

Alegeti categoria:

Nr.	Categorie	Total Produse
1	Papetarie	3
2	Instrumente	3
3	Audio-video	3
4	Calculatoare	3
5	Jucarii	2

Total produse: 14

Categorie noua de produse:

Trimite

Lista produse in categoria Calculatoare

Nr.	Produs	Descriere	Pret	Cantitate	Actiuni
1	Laptop	calculator mic	2000	2	modifica
2	Desktop	calculator mare	1000	5	modifica
3	Imprimanta	prn	200	2	modifica
-	**Produs nou**				adauga

Produs in categoria Calculatoare

Produs	laptop
Descriere	calculator mic
Pret	2000
Cantitate	2

Trimite

post

get

Fisier unic pentru colectare SI prelucrare date

- De multe ori se prefera aceasta varianta
- Permite pastrarea unitara a tuturor operatiilor pentru indeplinirea unei actiuni
  - acces mai simplu
  - usurinta la programare
  - evitarea erorilor: File does not exist: D:/Server/…
- Acelasi fisier e folosit initial pentru a colecta date si apoi, daca se detecteaza prezenta acestora, pentru prelucrarea lor

Fisier unic pentru colectare SI prelucrare date

- Fisierul de receptie pentru <form> va fi fisierul curent
- se recomanda utilizarea variabilei globale $_SERVER['SCRIPT_NAME']
  - flexibilitate la redenumirea fisierelor
- alternativ $_SERVER['PHP_SELF'] nu este recomandata
  - probleme de securitate
- Sectiunea de colectare date se afiseaza numai in absenta datelor

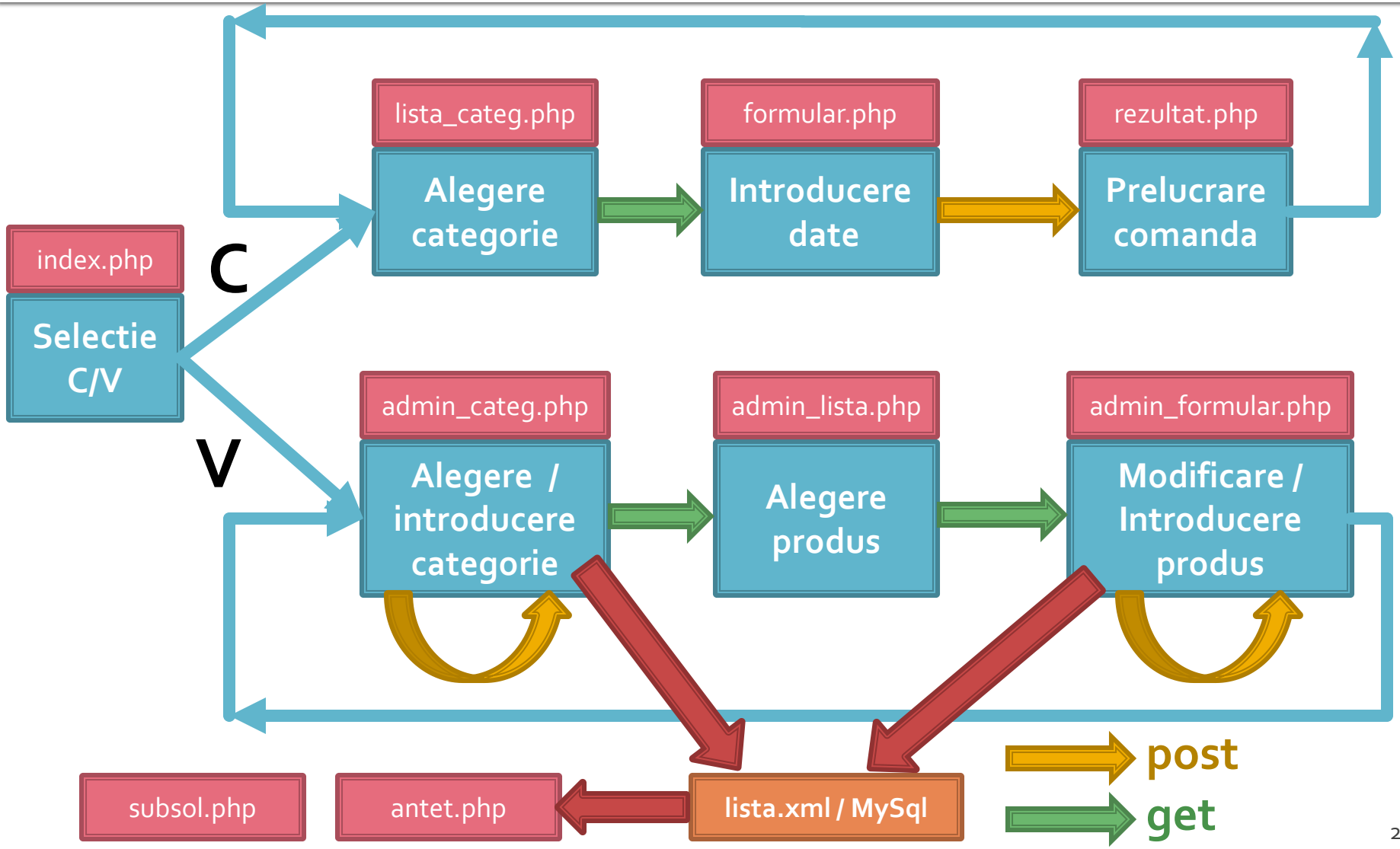
```
<form action="<?php echo $_SERVER['SCRIPT_NAME '];?>" method="post">
<p><input name="date_ok" type="submit" value="Trimite" /></p>
</form>
```

Fisier unic pentru colectare SI prelucrare date

- Detectia existentei datelor se face prin verificarea existentei (isset($variabila)) valorilor introduse
  - eventual pentru un plus de protectie se poate verifica si continutul lor

```
if (isset($_POST[" date_ok "]))
        { //date trimise
        if ($_POST[" date_ok "]=="Trimite" )
                { //date trimise de fisierul curent
                //prelucrare
                }
        }
else
        {
        //colectare date
<form action="<?php echo $_SERVER['SCRIPT_NAME '];?>" method="post">
<p><input name="date_ok" type="submit" value="Trimite" /></p></form>
        }
```

Plan aplicatie



Rezultat (cumparator)

Categorii Produse

Alegeti categoria:

Nr.	Categorie	Total Produse
1	Papetarie	3
2	Instrumente	3
3	Audio-video	3
4	Calculatoare	3
5	Jucarii	2

Total produse: 14

Magazin online Firma X SRL

alizati comanda

Nr.	Produs	Pret	Cantitate
1	Carti	100	1
2	Caiete	50	2
3	Penare	150	1
4	Stilouri	125	0
5	Creioane	25	0

Trimite

Magazin online Firma X SRL

Rezultate comanda

Pret total (fara TVA): 350

Pret total (cu TVA): 416.5

Comanda receptionata la data: 17/03/2010 ora 08:24

post

get

MySql

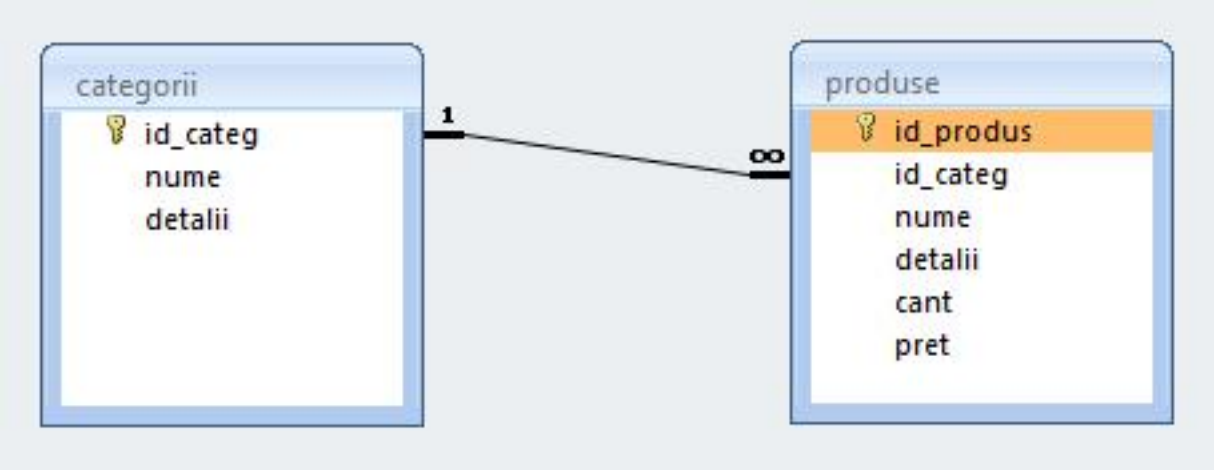
Laborator 6

Relatii in Bazele de date

- In exemplul utilizat avem doua concepte diferite din punct de vedere logic
  - **produs**
  - **categorie** de produs
- Cele doua tabele nu sunt independente
- Intre ele exista o legatura data de functionalitatea dorita pentru aplicatie: **un produs va apartine unei anumite categorii de produse**

Relatii in Bazele de date

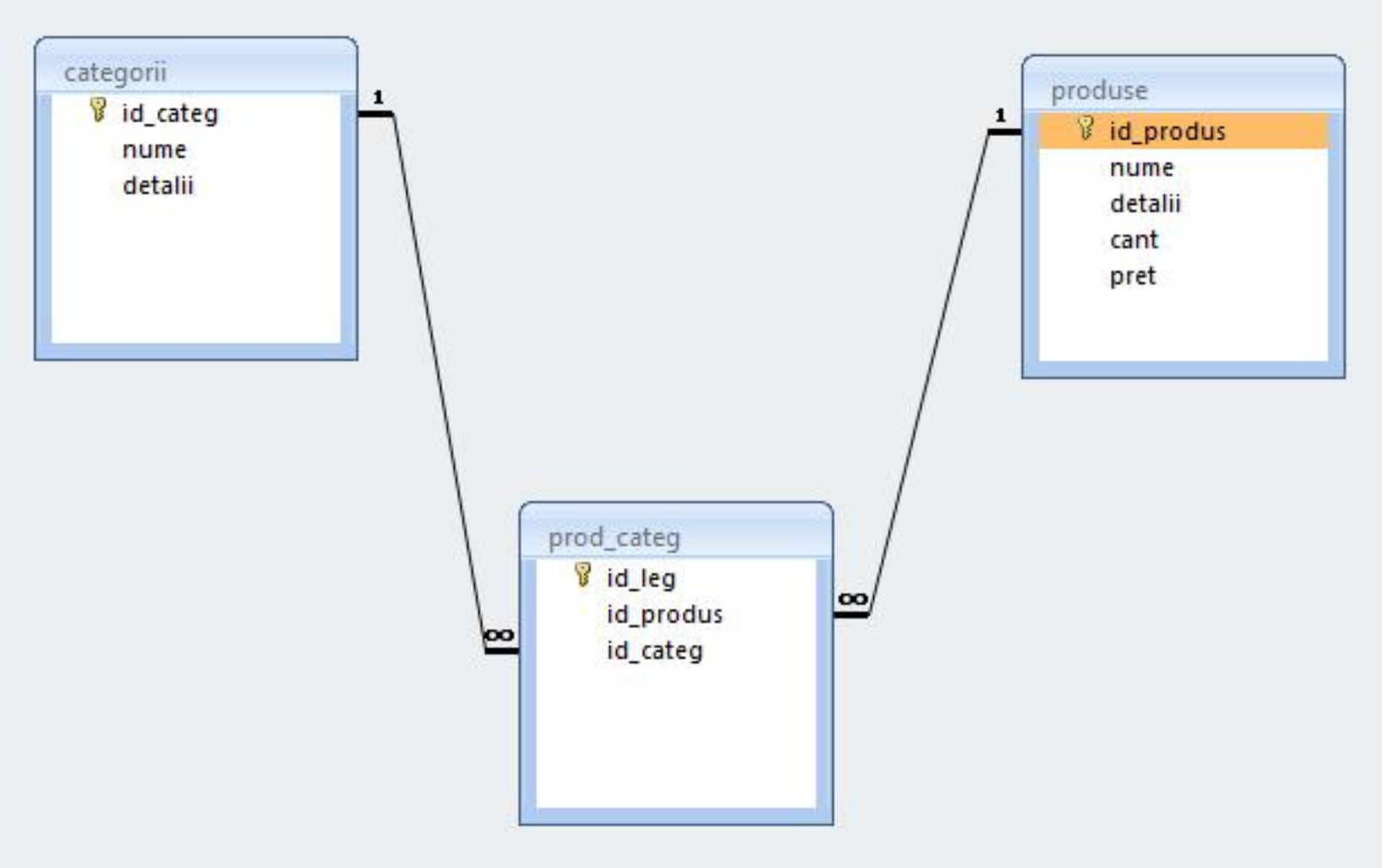
- Legaturile implementata
  - One to Many
  - in tabelul "produse" apare cheia externa (foreign key): "id_categ"



Relatii in Bazele de date

- Daca se doreste o situatie cand un produs poate apartine **mai multor categorii** (o carte cu CD poate fi inclusa si in "papetarie" si in "audio-video")
  - relatia devine de tipul **Many to Many**
  - e necesara introducerea unui tabel de legatura cu coloanele "id_leg" (cheie primara), "id_categorie" si "id_produs" (chei externe)

Relatii in Bazele de date



Relatii

- **Nu** trebuie evitate relatiile
  - Many to Many
  - One to Many
- Prelucrarea cade in sarcina server-ului de baze de date (**R**DB**MS**)
  - JOIN – **esential** in aplicatii cu baze de date

Metode de lucru recomandate

- La implementarea unei aplicatii noi (proiect)
  1. Identificarea structurii logice a datelor utilizate
     - "clase" de obiecte/fenomene tratate identic
     - se are in vedere scalabilitatea (posibilitatea de crestere a numarului de elemente dintr-o clasa)
  2. Realizarea structurii bazei de date
     - In general un tabel pentru fiecare clasa logica distincta **DAR...**
     - se are in vedere scalabilitatea (daca aplicatia creste sa **NU** apara cresterea numarului de clase/tabele) **SI...**
     - normalizare
  3. Identificarea tipului de date necesar pentru coloane
     - de preferat numerele intregi in orice situatie care presupune ordonare
     - dimensiunea campurilor nu mai mare decat e necesar (poate fi fortata prin atributul "size" in eticheta HTML "input")
  4. Popularea manuala a bazei de date cu date initiale
     - MySql Query Browser (sau PhpMyAdmin) / automat / imprumut
     - programarea individuala a paginilor are nevoie de prezenta unor date

MySql – eficienta

- eficienta unei aplicatii web
  - 100% - **toate prelucrarile "mutate" in RDBMS**
  - PHP **doar** afisarea datelor
- eficienta unei aplicatii MySql
  - 25% **alegerea corecta a tipurilor de date**
  - 25% **crearea indecsilor necesari in aplicatii**
  - 25% **normalizarea corecta a bazei de date**
  - 20% **cresterea complexitatii interogarilor pentru a "muta" prelucrarile pe server-ul de baze de date**
  - 5% **scrierea corecta a interogarilor**

MySql – Server Windows 2000

Mini – Indrumar practic Lucru cu bazele de date

Realizarea bazei de date

- Se recomanda utilizarea utilitarului **MySql Query Browser** sau un altul echivalent pentru crearea scheletului de baza de date (detalii – laborator 1)
- Se initializeaza aplicatia cu drepturi depline ("root" si parola)
  - se creaza o noua baza de date:
    - in lista "Schemata" – Right click – Create New Schema
  - se activeaza ca baza de date curenta noua "schema" – Dublu click pe numele ales

Introducere tabele

- Introducere tabel – Click dreapta pe numele bazei de date aleasa – Create New Table
- se defineste structura tabelului
  - nume coloane
  - tip de date
  - NOT NULL – daca se accepta ca acea coloana sa ramana fara date (NULL) sau nu
  - AUTOINC – daca acea coloana va fi de tip intreg si va fi incrementata automat de server (util pentru crearea cheilor primare)
  - Default value – valoarea implicita care va fi inserata daca la introducerea unei linii noi nu se mentioneaza valoare pentru acea coloana (legat de optiunea NOT NULL)

Tabel Categorii

MySQL Query Browser - Connection: root@server / tmpaw

File Edit View Tools Window Help

Transaction Explain Compare

Resultset 1

SQL Query Area

```
1 SELECT * FR
```

id_produs	id_c
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

MySQL Table Editor

Table Name: categorii Database: tmpaw Comment: InnoDB free: 11264 kB

Columns and Indices | Table Options | Advanced Options

Column Name	Datatype	NOT NULL	AUTO INC	Flags		Default Value	Comment
id_categ	INT(10)	✓	✓	☑ UNSIGNED	☐ ZEROFILL	NULL	
nume	VARCHAR(45)	✓		☐ BINARY			
detalii	VARCHAR(150)			☐ BINARY		NULL	

Indices | Foreign Keys | Column Details

PRIMARY

Index Settings

Index Name: PRIMARY

Index Kind: PRIMARY

Index Type: BTREE

Index Columns (Use Drag'n'Drop)

id_categ

Apply Changes | Discard Changes | Close

Edit | Apply Changes | Discard Changes | First | Last | Search

6: 8

Tabel Produse

MySQL Query Browser - Connection: root@server / tmpaw

File Edit View Tools Window Help

Transaction Explain Compare

Resultset 1

SQL Query Area

```
1 SELECT * FR
```

id_produs	id_c
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

MySQL Table Editor

Table Name: produse Database: tmpaw Comment: InnoDB free: 11264 kB

Columns and Indices | Table Options | Advanced Options

Column Name	Datatype	NOT NULL	AUTO INC	Flags		Default Value	Comment
id_produs	INT(10)	✓	✓	☑ UNSIGNED	☐ ZEROFILL	NULL	
id_categ	INT(10)	✓		☑ UNSIGNED	☐ ZEROFILL		
nume	VARCHAR(45)	✓		☐ BINARY			
detalii	VARCHAR(150)			☐ BINARY		NULL	
cant	INT(10)			☑ UNSIGNED	☐ ZEROFILL	NULL	
pret	FLOAT			☐ UNSIGNED	☐ ZEROFILL	NULL	

Indices | Foreign Keys | Column Details

PRIMARY

Index Settings

Index Name: PRIMARY

Index Kind: PRIMARY

Index Type: BTREE

Index Columns (Use Drag'n'Drop)

id_produs

Apply Changes | Discard Changes | Close

Edit | Apply Changes | Discard Changes | First | Last | Search

Introducere date initiale

- Dublu click pe tabel → In zona "SQL Query Area" se completeaza interogarea de selectie totala
  - SELECT * FROM produse p;
- Executia interogarii SQL
  - Meniu → Query → Execute
  - Bara de butoane 
- Lista rezultata
  - initial vida
  - poate fi editata – butoanele "Edit", "Apply Changes", "Discard Changes" din partea de jos a listei

Introducere date initiale

MySQL Query Browser - Connection: root@server / tmpaw

File Edit View Query Script Tools Window Help

Resultset 1

SQL Query Area

```
1 SELECT * FROM produse p;
```

id_produs	id_categ	nume	detalii	cant	pret
1	1	carte	mai multe pagini scrise legate	0	100
2	1	caiet	mai multe pagini goale legate	0	75
3	1	hartie scris	mai multe pagini goale NElegate	0	50
4	2	penar	loc de depozitat instrumente de scris	0	150
5	2	stilou	instrument de scris albastru	0	125
6	2	creion	instrument de scris gri	0	25
NULL	3	cd	canta	0	50
NULL	3	dvd	vizual	0	100
NULL	3	blue ray	vizual extrem	0	500

Edit | Apply Changes | Discard Changes | First | Last | Search

Schemata | Bookmarks | History

tmpaw
- categorii
- produse

world

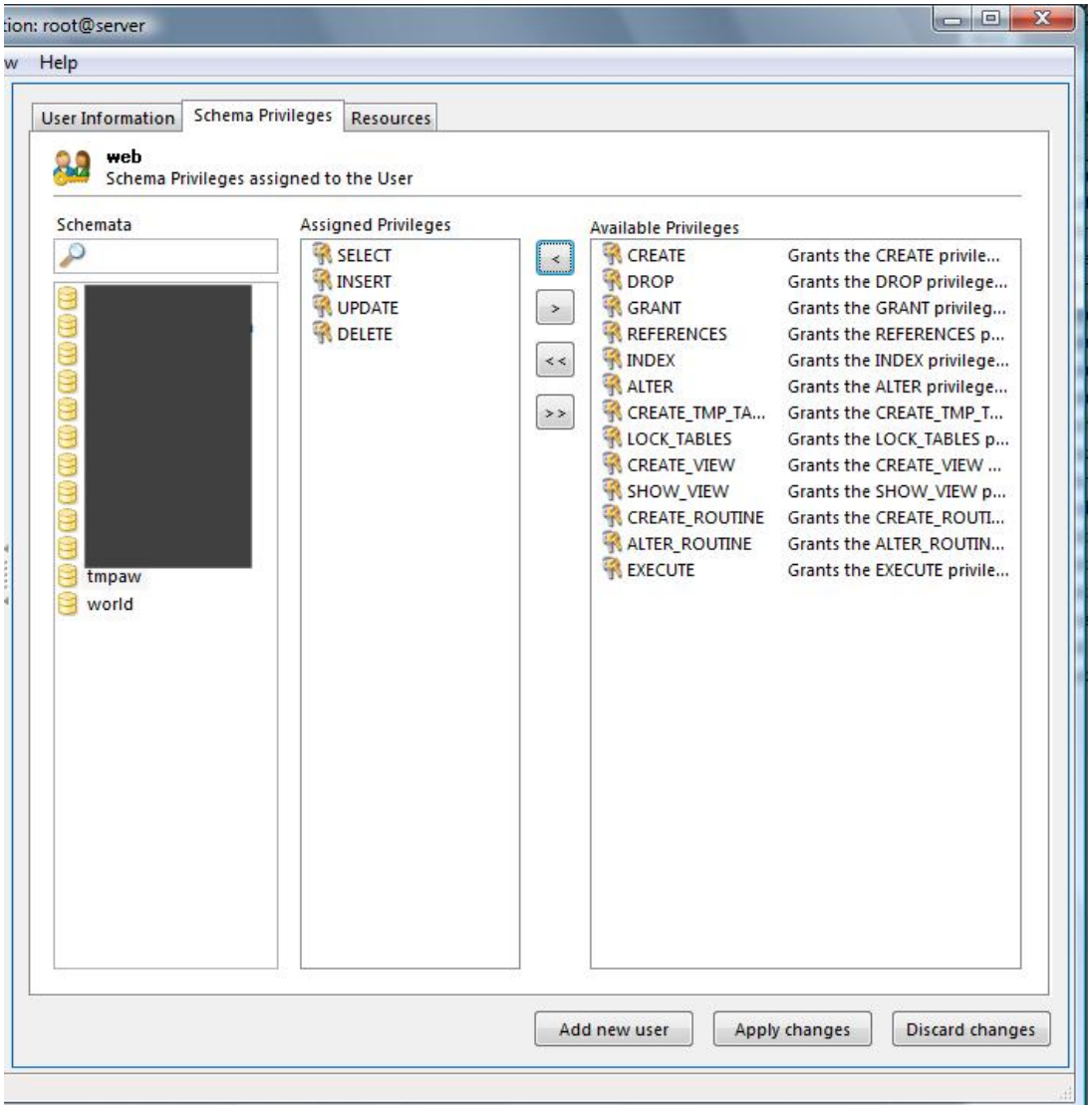
Syntax | Functions | Params | Trx

- Data Definition Statements
- Data Manipulation Statements
- MySQL Utility Statements
- MySQL Transactional and Locking ...
- Database Administration Statements
- Replication Statements
- SQL Syntax for Prepared Statements

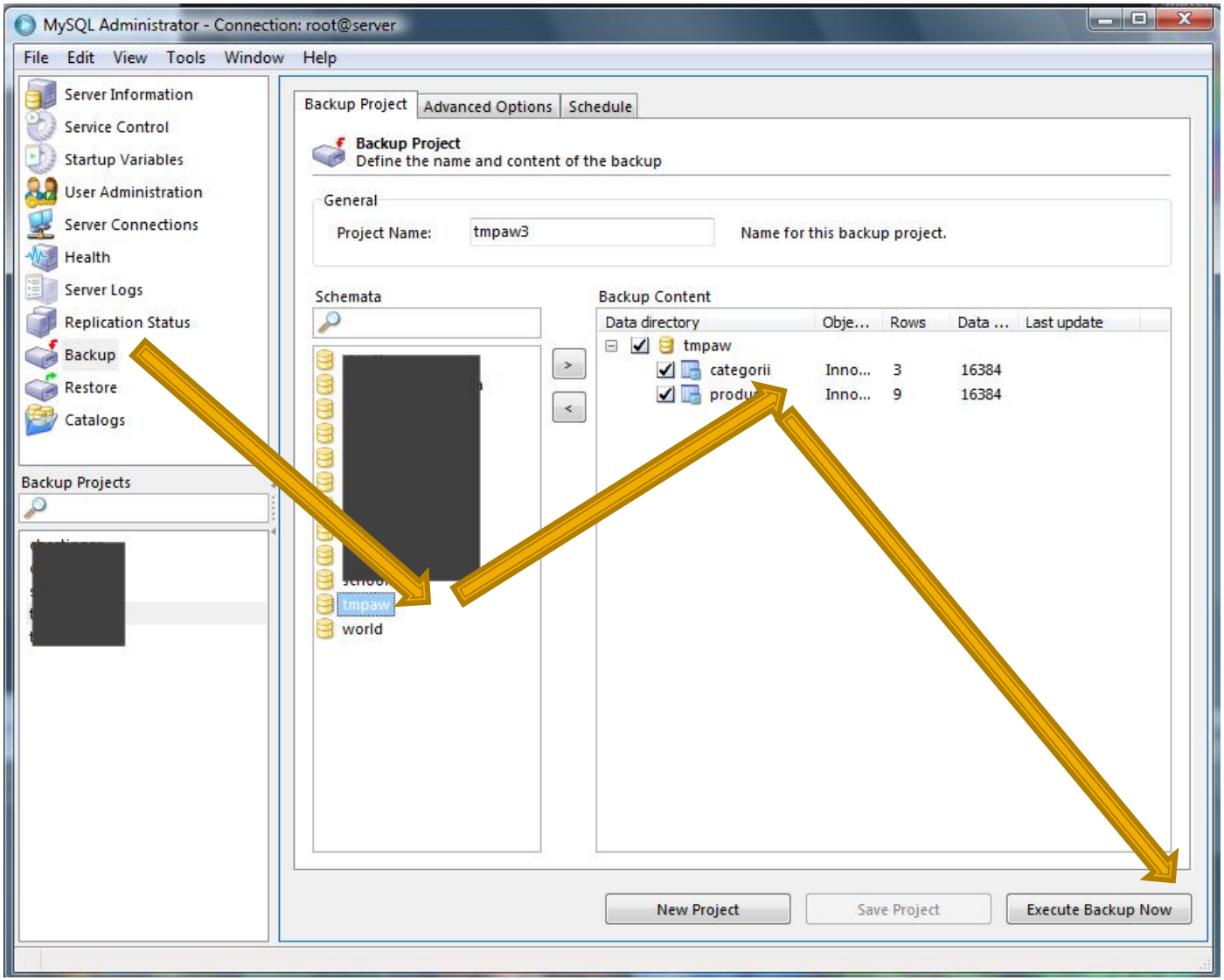
Backup, Restore, drepturi de acces

- Se recomanda utilizarea utilitarului **MySql Administrator** sau un altul echivalent (detalii – laborator 1)
- Se initializeaza aplicatia cu drepturi depline (“root” si parola)
- Se creaza un utilizator limitat (detalii – laborator 1)
- Se aloca drepturile “SELECT” + “INSERT” + “UPDATE” asupra bazei de date create (sau mai multe daca aplicatia o cere)

Drepturi de acces



Backup


MySQL Administrator - Connection: root@server
File Edit View Tools Window Help
Server Information
Service Control
Startup Variables
User Administration
Server Connections
Health
Server Logs
Replication Status
Backup
Restore
Catalogs
Backup Projects
Backup Project
Advanced Options
Schedule
Backup Project
Define the name and content of the backup
General
Project Name:
tmpaw3
Name for this backup project.
Schemata
Backup Content
Data directory
Obje...
Rows
Data ...
Last update
tmpaw
categorii
Inno...
3
16384
Inno...
9
16384
tmpaw
world
New Project
Save Project
Execute Backup Now

Restaurarea bazei de date

- Din **MySql Administrator**
  - Sectiunea Restore → "Open Backup File"
- Din **MySql Query Browser**
  - Meniu → File → Open Script
  - Executie script SQL
    - Meniu → Script → Execute
    - Bara de butoane 
- Scriptul SQL rezultat contine comenzile/interogarile SQL necesare pentru crearea bazei de date si popularea ei cu date

Script SQL Backup - utilitate

- Poate fi folosit ca un model extrem de bun pentru comenzile necesare pentru crearea programatica (din PHP de exemplu) a bazei de date

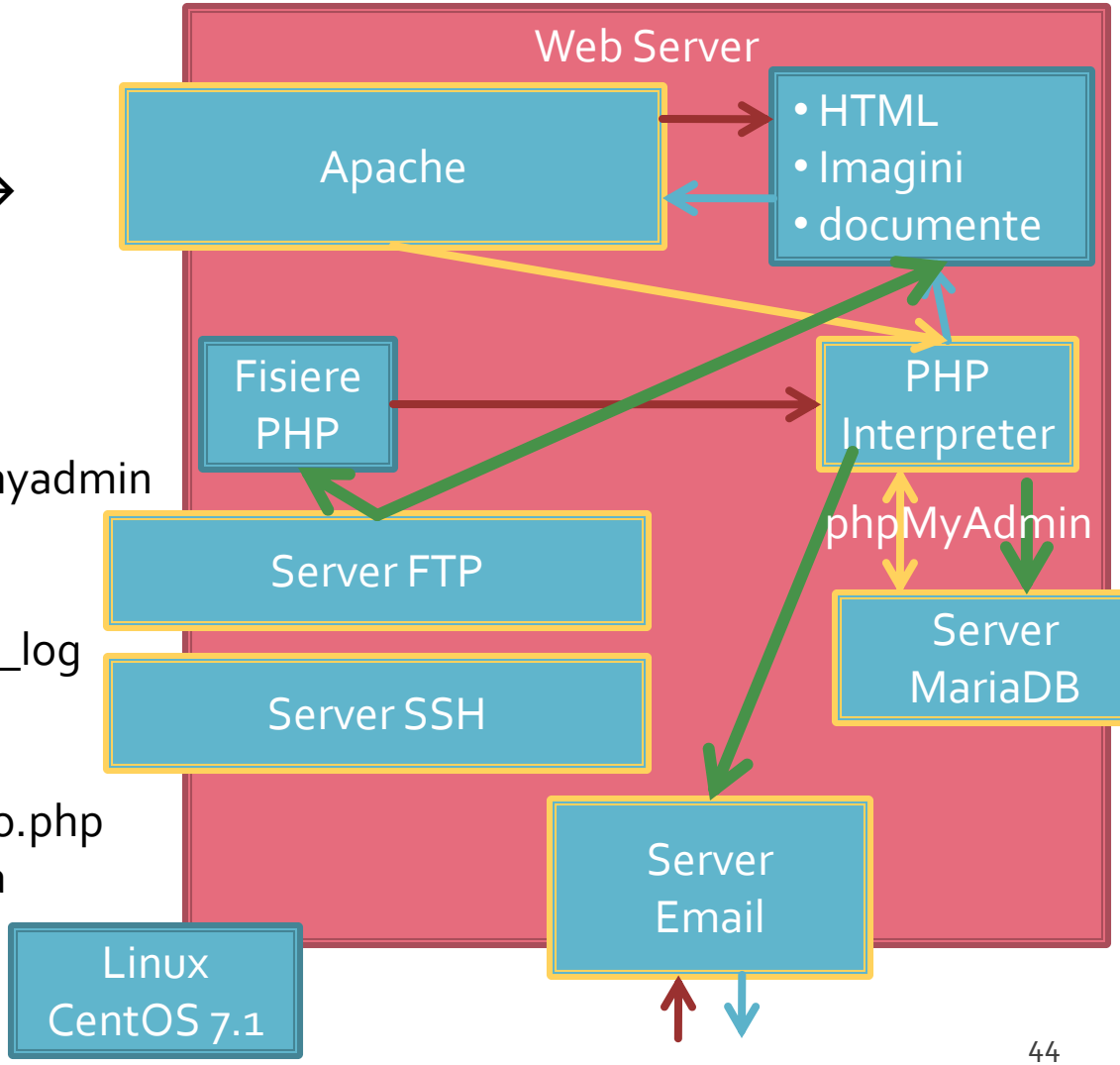
```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS tmpaw;
USE tmpaw;

 DROP TABLE IF EXISTS `categorii`;
CREATE TABLE `categorii` (
  `id_categ` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `nume` varchar(45) NOT NULL,
  `detalii` varchar(150) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_categ`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

INSERT INTO `categorii` (`id_categ`,`nume`,`detalii`) VALUES
 (1,'papetarie',NULL),
 (2,'instrumente',NULL),
 (3,'audio-video',NULL);
```

MySql – Server Centos 7.1

Mini – Indrumar practic Lucru cu bazele de date

Utilizare LAMP

1. login → root:masterrc
2. ifconfig → 192.168.30.5
3. putty.exe → 192.168.30.5 → SSH → root:masterrc (remote login)
4. [alte comenzi linux dorite]
5. FTP → Winscp → SFTP → student:masterrc@192.168.30.5
6. MySql → http://192.168.30.5/phpmyadmin → root:masterrc
7. Apache Error Log →
7a. putty → nano /var/log/httpd/error_log
7b. http://192.168.30.5/logfile.php (nonstandard)
8. PHP info → http://192.168.30.5/info.php
9. daca serviciul DHCP duce la oprirea Apache: service httpd restart



PhpMyAdmin

- http://192.168.30.5/phpmyadmin
  - root
  - parola administrator **MySql/MariaDB** (masterrc)

PhpMyAdmin

http://192.168.0.50/phpmyadmin/#PMAURL-0:index.php

192.168.0.50 / localhost | ph...

phpMyAdmin

Recent Favorites

- New
- information_schema
- mysql
- performance_schema
- world

Server: localhost

Databases | SQL | Status | Users | Export | Import | Settings | Replication | Variables | Charsets | Engines

General Settings

Change password

Server connection collation: utf8mb4_unicode_ci

Appearance Settings

Language: English

Theme: pmahomme

Font size: 82%

More settings

Database server

- Server: Localhost via UNIX socket
- Server type: MariaDB
- Server version: 5.5.44-MariaDB - MariaDB Server
- Protocol version: 10
- User: root@localhost
- Server charset: UTF-8 Unicode (utf8)

Web server

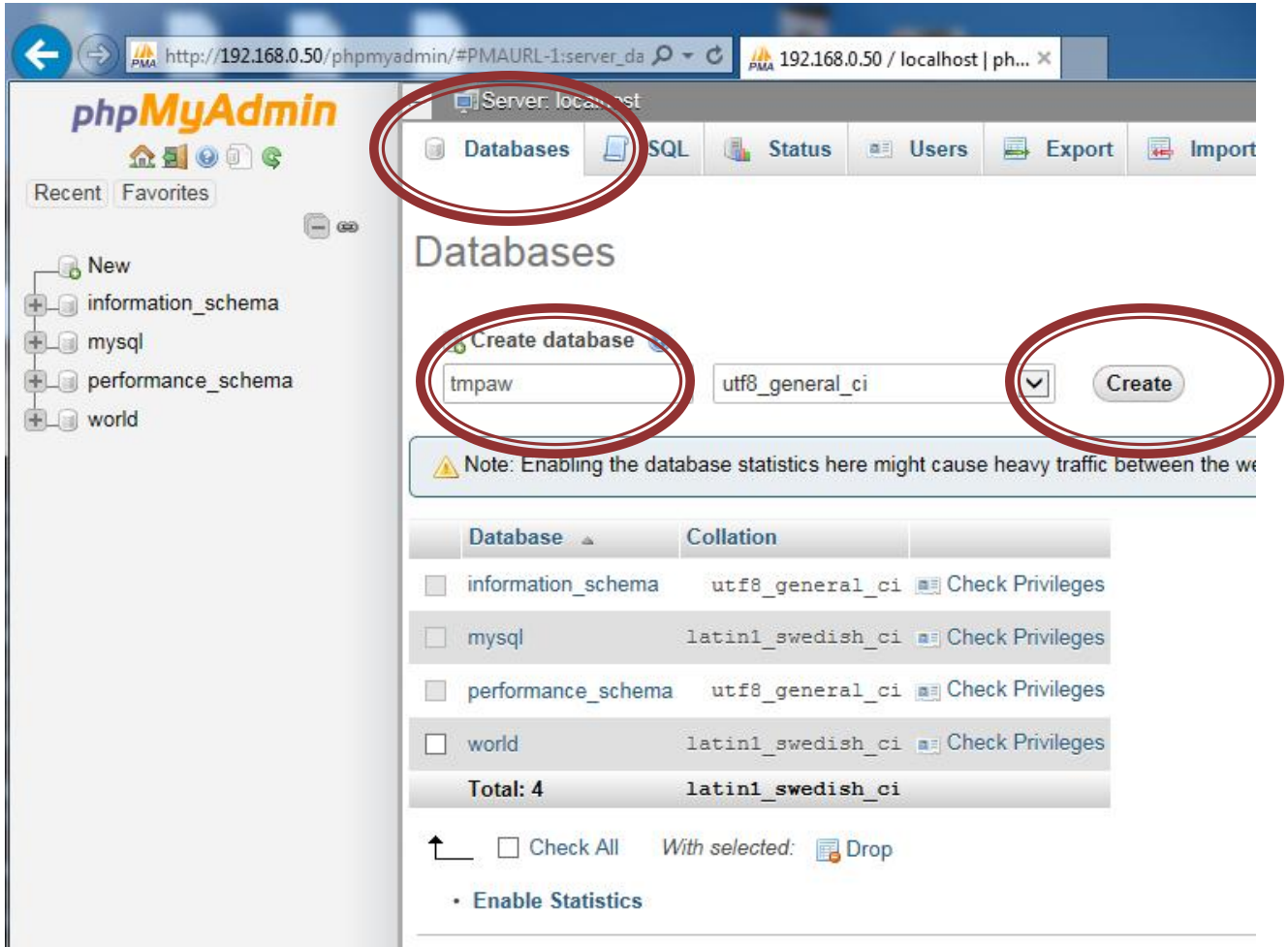
- Apache/2.4.6 (CentOS) OpenSSL/1.0.1e-fips mod_fcgid/2.3.9 PHP/5.4.16 mod_python/3.5.0- Python/2.7.5
- Database client version: libmysql - 5.5.44-MariaDB
- PHP extension: mysqli
- PHP version: 5.4.16

phpMyAdmin

- Version information: 4.4.15.1
- Documentation
- Wiki
- Official Homepage
- Contribute
- Get support
- List of changes

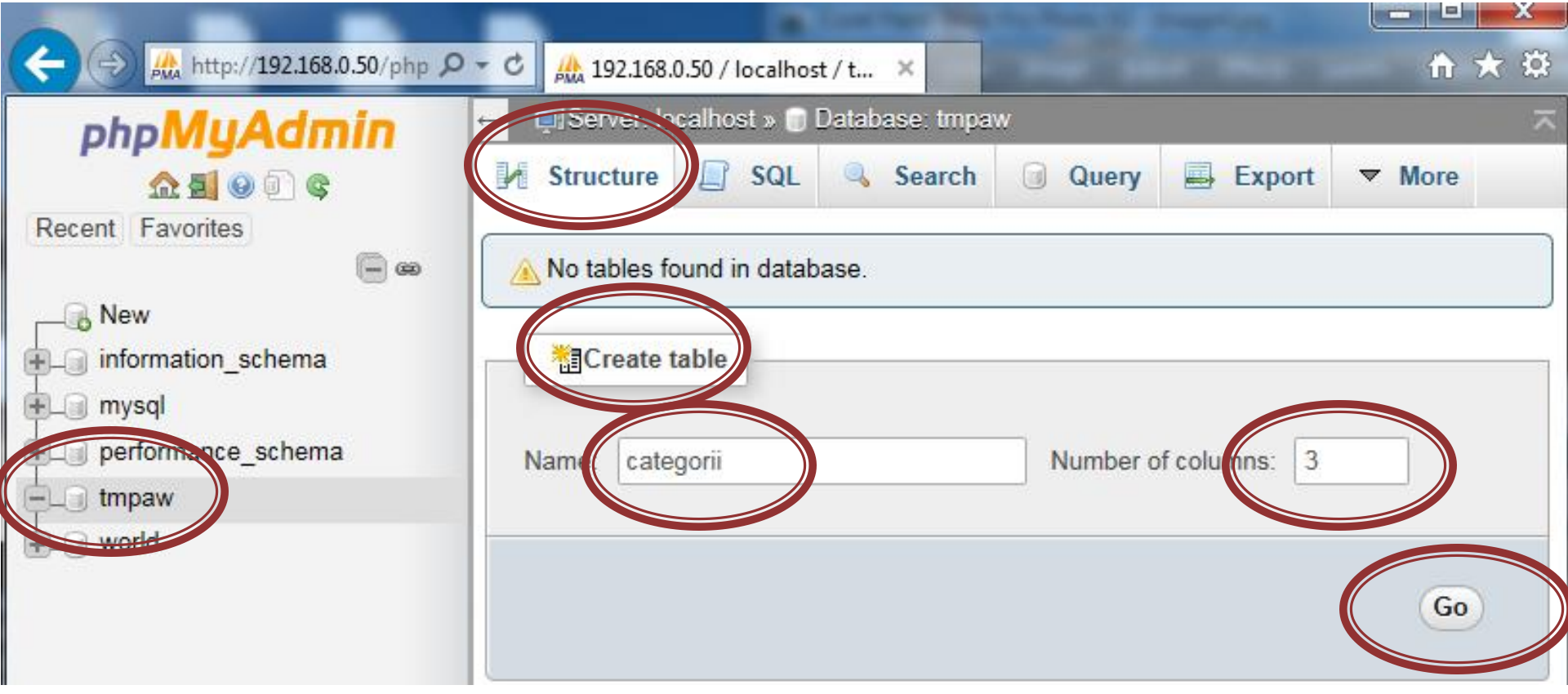
Creare Baza de Date

- Databases →"nume" →Create



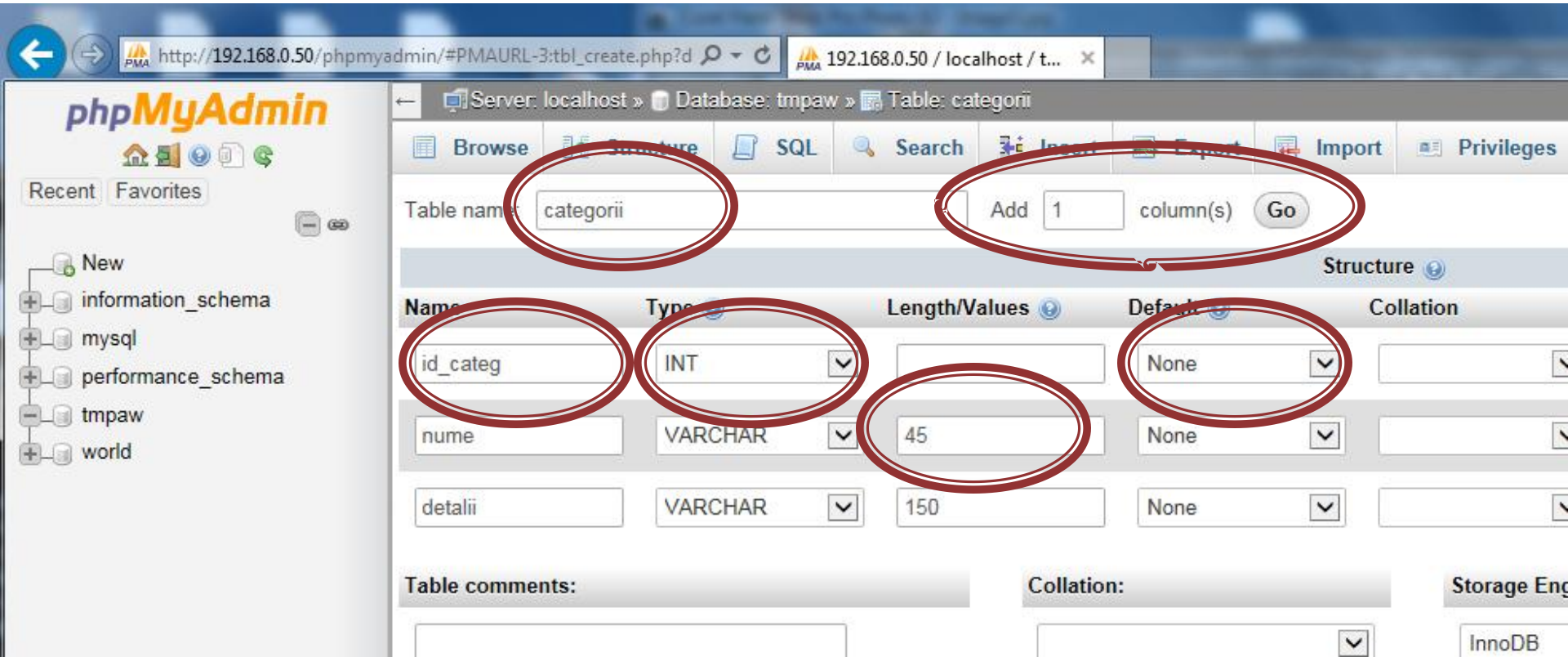
Creare tabele in baza de date

- Baza de date (in lista) → Structure → div Create Table → nume/coloane → Go



Introducere coloane, tabel categorii

- (eventual) Adaugare coloane / Stabilire nume
- Name / Type / Length / Default



Introducere coloane

- (eventual) NOT NULL / Index / Auto Increment
  - in functie de “necesitatile” coloanei respective

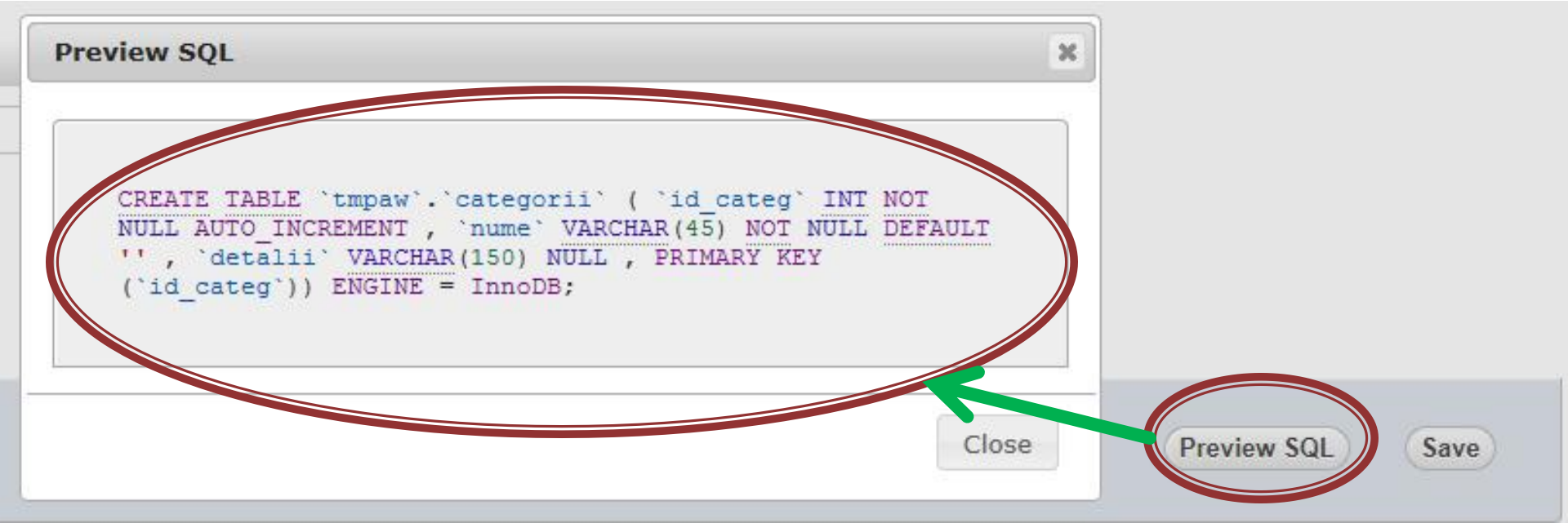
Table name: categorii Add 1 column(s) Go

Structure

Name	Type	Length/Values	Default	Collation	Attributes	Null	Index	A_I	Comm
id_categ	INT		None				PRIMARY	☑	
nume	VARCHAR	45	As defined:			☐	---	☐	
detalii	VARCHAR	150	None			☑	---	☐	

Preview SQL

- in aproape toate etapele in PhpMyAdmin
  - exemplu de cod SQL/schelet utilizabil (copy/paste) in aplicatia PHP
  - modificari de finete absente din interfata
    - copy → Sectiune "SQL" in interfata → paste → modificare



Introducere coloane, tabel produse

- New → Nume → Add Columns → …

http://192.168.0.50/phpmyadmin/#PMAURL-9:tbl_create.php?d

192.168.0.50 / localhost / t...

phpMyAdmin

Recent Favorites

New
information_schema
mysql
performance_schema
tmpaw
New
categorii
world

Server: localhost » Database: tmpaw

Structure SQL Search Query Export Import Operations Privileges Routines Events Triggers

Table name: produse Add 1 column(s) Go

Structure

Name	Type	Length/Values	Default	Collation	Attributes	Null	Index	A_I
id_produs	INT		None			☐	PRIMARY	☑
id_categ	INT		None			☐	---	☐
nume	VARCHAR	45	As defined:			☐	---	☐
detalii	VARCHAR	150	None			☑	---	☐
cant	INT		None			☑	---	☐
pret	FLOAT		None			☑	---	☐

Table comments: Collation: Storage Engine:

Introducere date initiale (interfata)

- Tabel → Insert → Completare → Go

http://192.168.0.50/phpmyadmin/#PMAURL-15:tbl_change.php

192.168.0.50 / localhost / t...

phpMyAdmin

Recent Favorites

New
information_schema
mysql
performance_schema
tmpaw
New
categorii
produse
world

Server: localhost » Database: tmpaw » Table: categorii

Browse Structure SQL Search Insert Export Import Privileges

Column	Type	Function	Null	Value
id_categ	int(11)			
nume	varchar(45)			papetarie
detalii	varchar(150)		☑	

Go

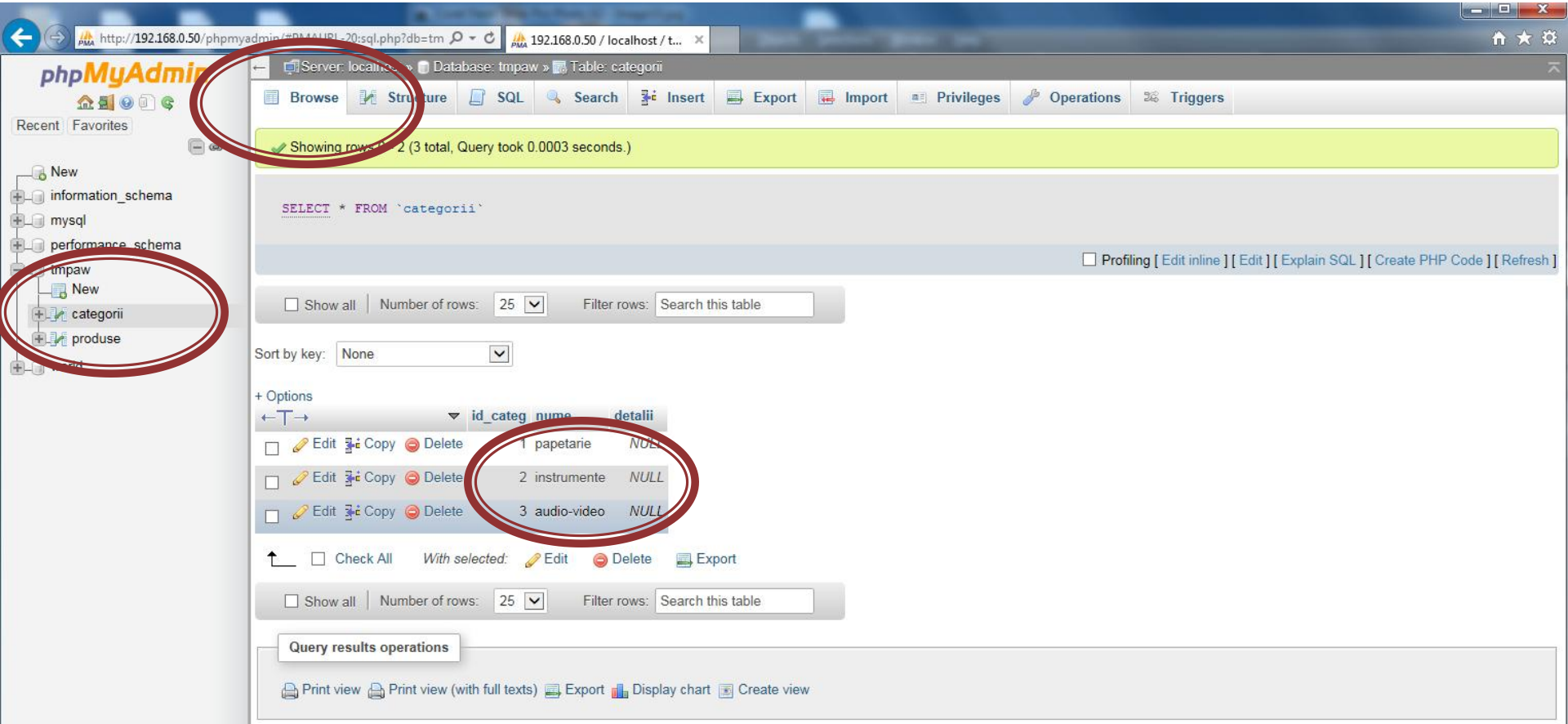
Insert as new row and then Go back to previous page

Go Preview SQL Reset

Continue insertion with 1 rows

Vizualizare date existente

- Tabel → Browse → salt la pagina (numar de linii pe pagina)



Introducere date initiale (SQL)

- Tabel → SQL → completare → Go

http://192.168.0.50/phpmyadmin/#PMAURL-25:tbl

phpMyAdmin

Recent Favorites

New
information_schema
mysql
performance_schema
tmpaw
New
categorii
produse
world

Server: localhost » Database: tmpaw » Table: produse

Browse Structure SQL Search Insert Export Import Privileges Operations Triggers

Run SQL query/queries on table tmpaw.produse:

```
INSERT INTO `produse` (`id_produs`,`id_categ`,`nume`,`detalii`,`cant`,`pret`)
VALUES
(1,1,'carte','mai multe pagini scrise legate',0,100),
(2,1,'caiet','mai multe pagini goale legate',0,75),
(3,1,'hartie scris','mai multe pagini goale NElegate',0,50),
(4,2,'penar','loc de depozitat instrumente de scris',0,150),
(5,2,'stilou','instrument de scris albastru',0,125),
(6,2,'creion','instrument de scris gri',0,25),
(7,3,'cd','canta',0,50),
(8,3,'dvd','vizual',0,100),
(9,3,'blue ray','vizual extrem',0,500);
```

Columns
id_produs
id_categ
nume
detalii
cant
pret

SELECT * SELECT INSERT UPDATE DELETE Clear Format

Get auto-saved query

[Delimiter ;] Show this query here again Retain query box Rollback when finished

Go

Tabel produse

phpMyAdmin

Recent Favorites

- New
- information_schema
- mysql
- performance_schema
- tmpaw
  - New
  - categorii
  - produse
- world

Server: localhost » Database: tmpaw » Table: produse

Browse | Structure | SQL | Search | Insert | Export | Import | Privileges | More

Showing rows 0 - 8 (9 total, Query took 0.0003 seconds.)

```
SELECT * FROM `produse`
```

Profiling [Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP Code] [Refresh]

Show all | Number of rows: 25 Filter rows: Search this table

Sort by key: None

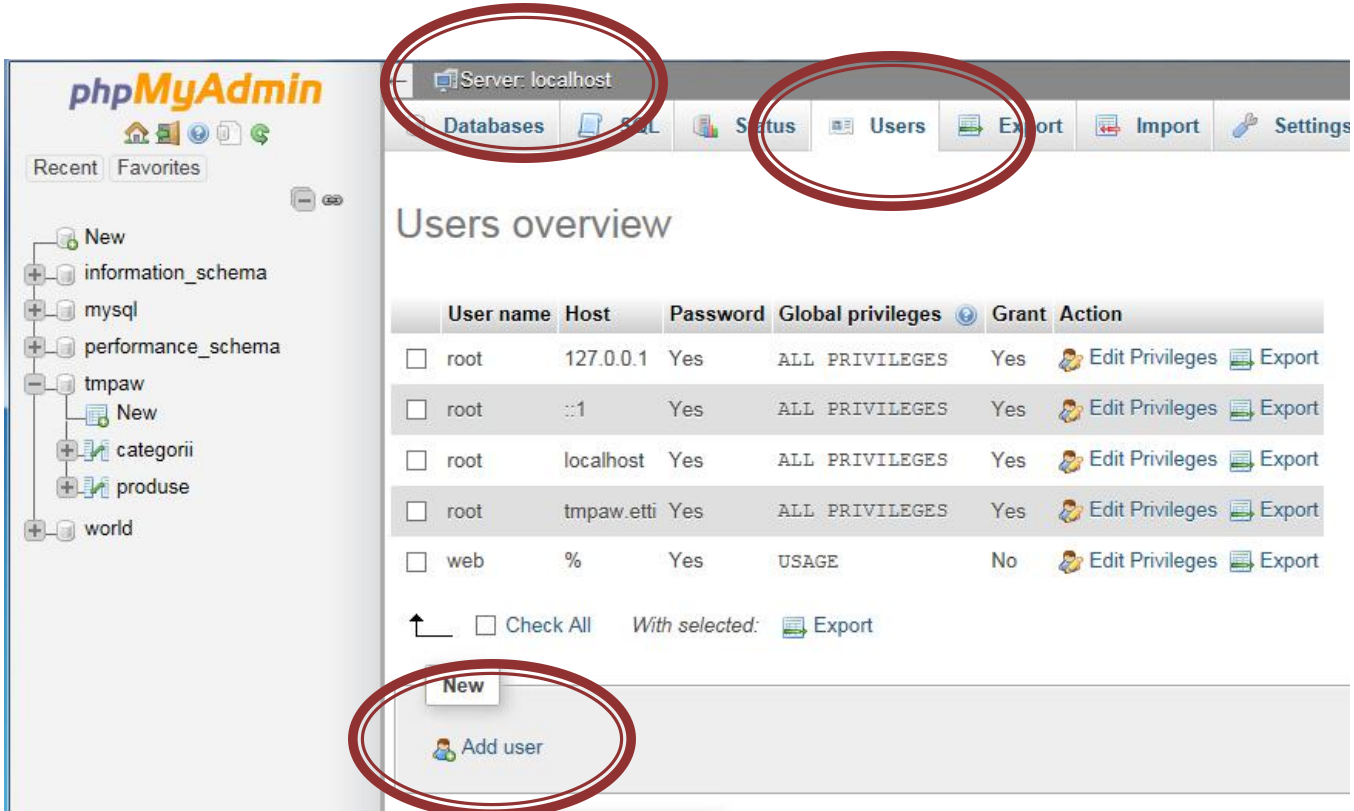
+ Options

←T→	id_produs	id_categ	nume	detalii	cant	pret
Edit Copy Delete	1	1	carte	mai multe pagini scrise legate	0	100
Edit Copy Delete	2	1	caiet	mai multe pagini goale legate	0	75
Edit Copy Delete	3	1	hartie scris	mai multe pagini goale NElegate	0	50
Edit Copy Delete	4	2	penar	loc de depozitat instrumente de scris	0	150
Edit Copy Delete	5	2	stilou	instrument de scris albastru	0	125
Edit Copy Delete	6	2	creion	instrument de scris gri	0	25
Edit Copy Delete	7	3	cd	canta	0	50
Edit Copy Delete	8	3	dvd	vizual	0	100
Edit Copy Delete	9	3	blue ray	vizual extrem	0	500

Check All *With selected:* Edit Delete Export

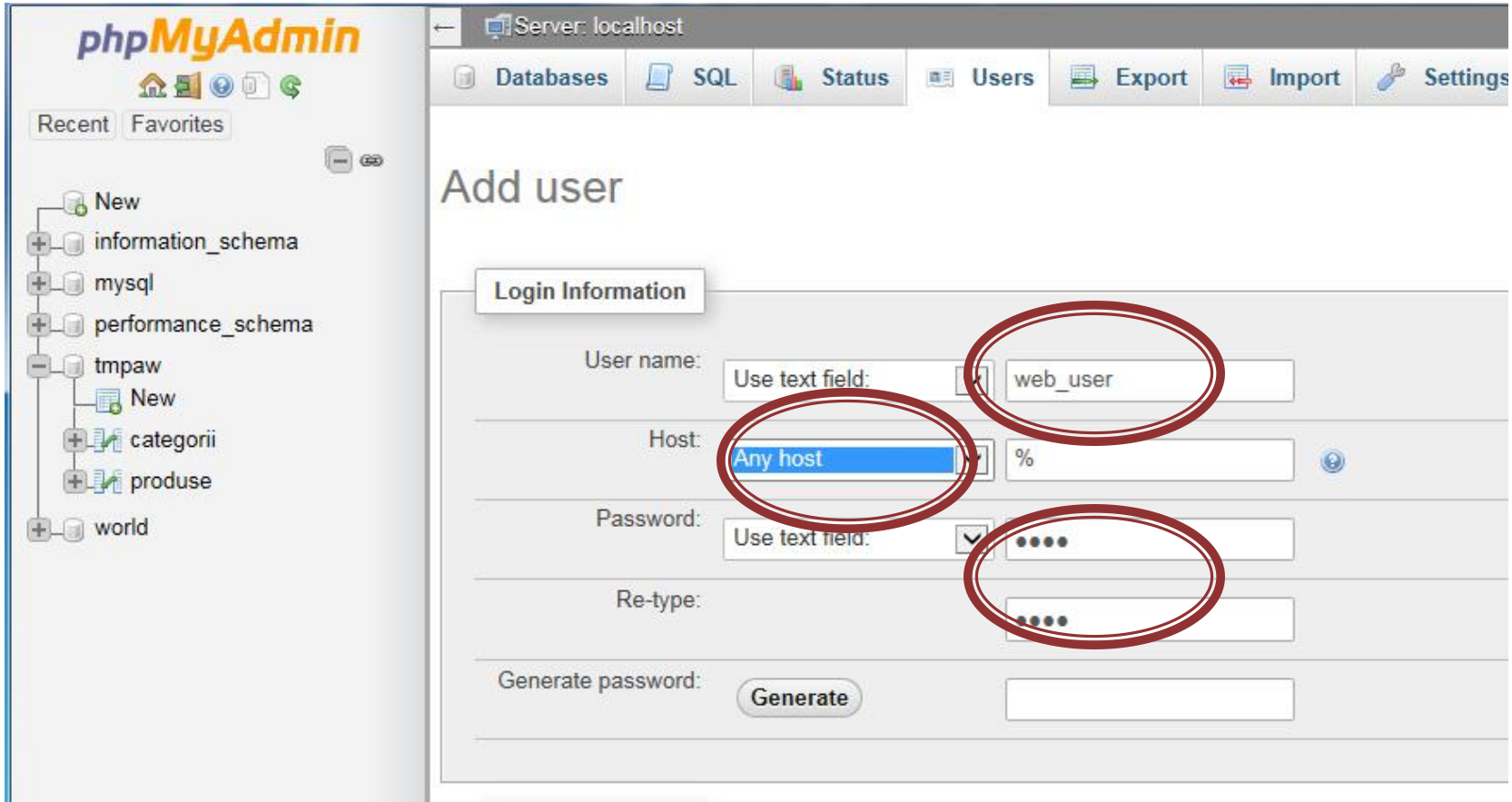
Adaugare utilizator

- Server → Users → Add user



Adaugare utilizator

- Nu e recomandabil/**posibil** sa se utilizeze user-ul MySql "root" pentru aplicatii



Drepturi de acces

- Server → Users → Edit Privileges

phpMyAdmin

Recent Favorites

- New
- information_schema
- mysql
- performance_schema
- tmpaw
  - New
  - categorii
  - produse
- world

Server: localhost

Databases | SQL | Status | Users | Export | Import | Settings

Users overview

	User name	Host	Password	Global privileges	Grant	Action
☐	root	127.0.0.1	Yes	ALL PRIVILEGES	Yes	Edit Privileges Export
☐	root	::1	Yes	ALL PRIVILEGES	Yes	Edit Privileges Export
☐	root	localhost	Yes	ALL PRIVILEGES	Yes	Edit Privileges Export
☐	root	tmpaw.etti	Yes	ALL PRIVILEGES	Yes	Edit Privileges Export
☐	web	%	Yes	USAGE	No	Edit Privileges Export
☐	web_user	%	Yes	USAGE	No	Edit Privileges Export

Drepturi de acces

- Database → nume → Go

phpMyAdmin

Recent Favorites

New
information_schema
mysql
performance_schema
tmpaw
New
categorii
produse
world

Server: localhost

Databases SQL Status Users Export Import Settings

Global Database Change password Login Information

Edit Privileges: User 'web_user'@'%'

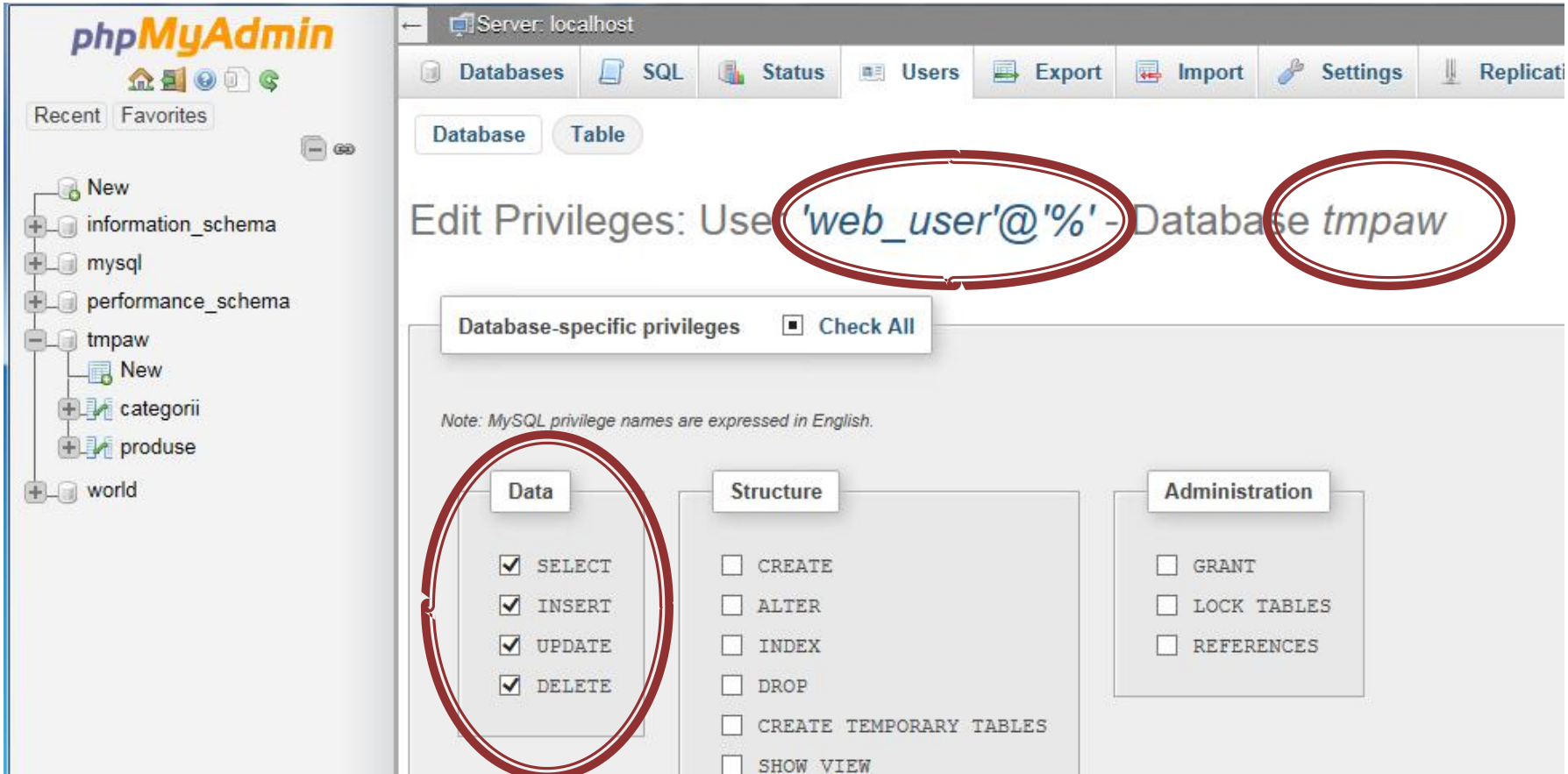
Database-specific privileges

Database	Privileges	Grant	Table-specific privileges	Action
None				

Add privileges on the following database(s): mysql tmpaw world

Drepturi de acces

- Se aloca drepturile SELECT + INSERT + UPDATE + DELETE asupra bazei de date create



Drepturi de acces, verificare

- Nume → Privileges
- Marea majoritate a aplicatiilor **nu** au nevoie de drepturi de acces la structura/administrare

phpMyAdmin

Recent Favorites

New
information_schema
mysql
performance_schema
tmpaw
New
categorii
produse
world

Server: localhost » Database: tmpaw

Structure | SQL | Search | Query | Export | Import | Operations | Privileges | Routi

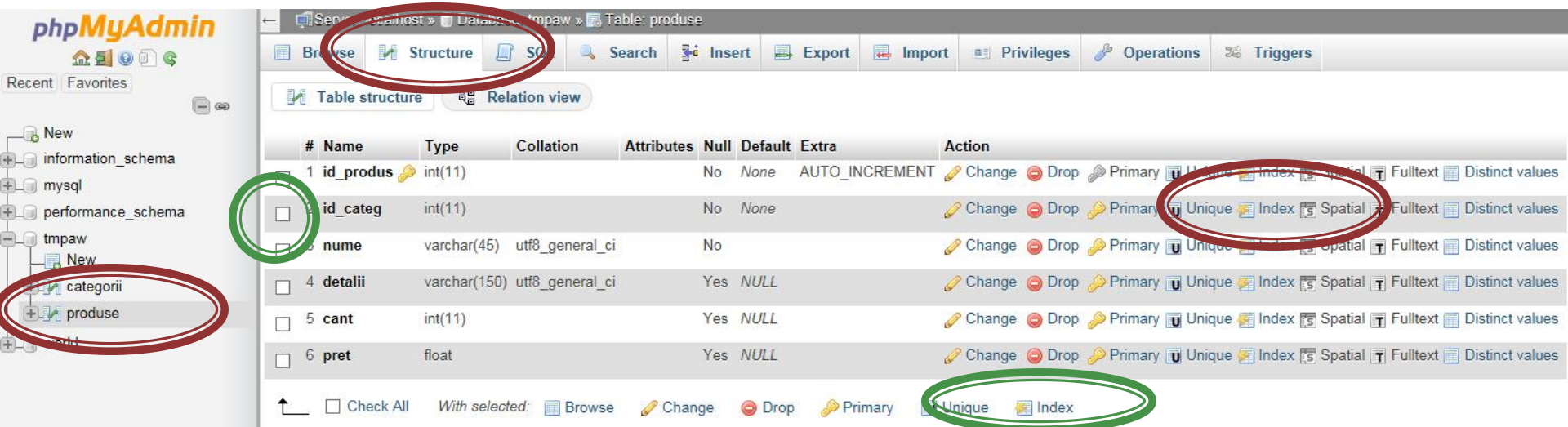
Users having access to "tmpaw"

User	Host	Type	Privileges	Grant	Action
root	127.0.0.1	global	ALL PRIVILEGES	Yes	Edit Privileges
root	::1	global	ALL PRIVILEGES	Yes	Edit Privileges
root	localhost	global	ALL PRIVILEGES	Yes	Edit Privileges
root	tmpaw.etti	global	ALL PRIVILEGES	Yes	Edit Privileges
web_user	%	database-specific	SELECT,INSERT,UPDATE,DELETE	No	Edit Privileges

Check All *With selected:* Export

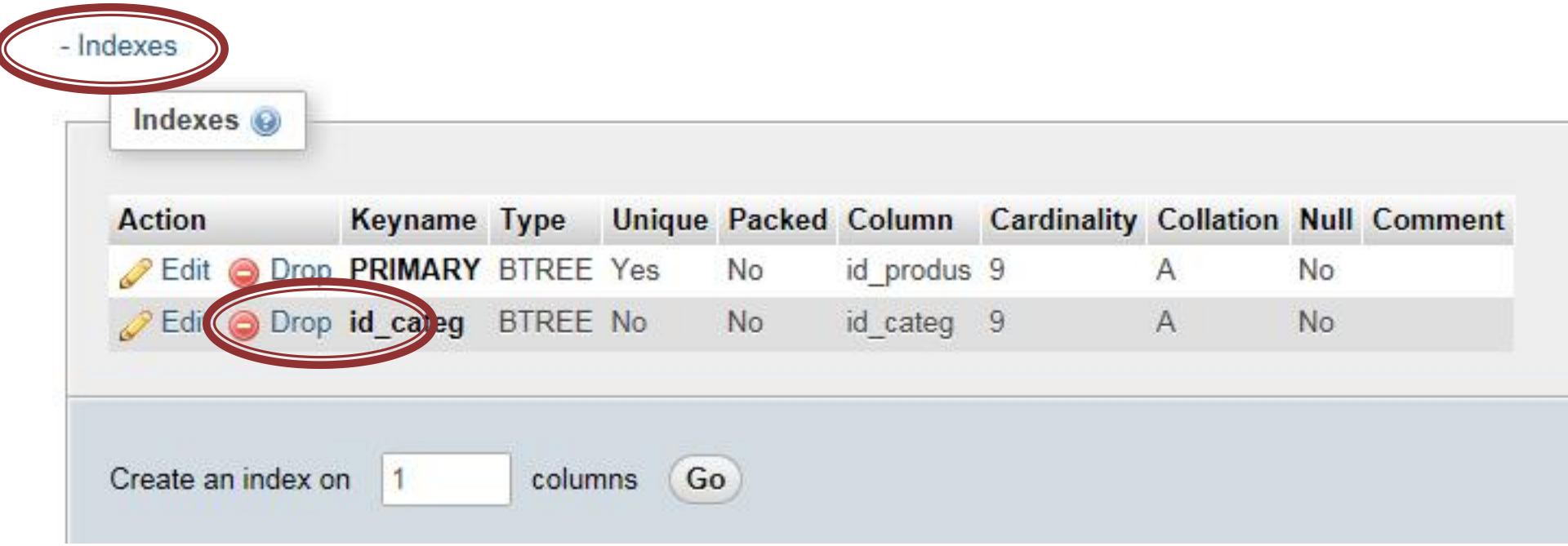
Index

- Adaugare index e esentiala pentru viteza
  - exemplu, produse grupate pe categorii, selectia produselor dintr-o categorie se face cu :
  - SELECT * FROM `produse` WHERE `id_categ` = 1
- Tabel → Structure → Index / Selectare + Index



Verificare/Stergere index

- Apasare +Indexes, se deschide lista de indecsi
- Apasare -Indexes, se inchide lista de indecsi

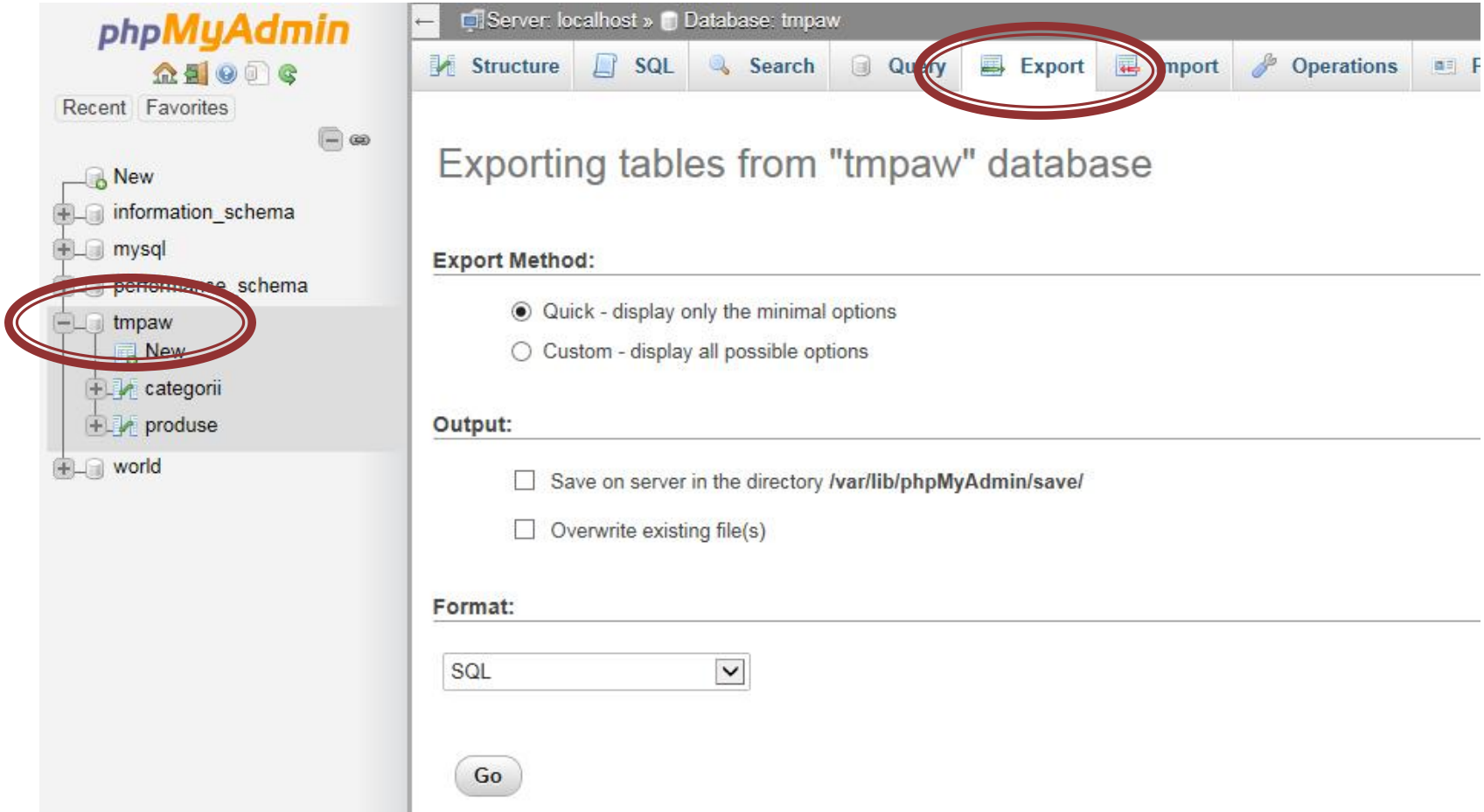


Backup, Restore

- Ca si in cazul Windows 2000 facilitatea de Backup realizeaza un script SQL care contine structura si datele exprimate sub forma de interogari SQL
- O deosebire intre PhpMyAdmin si aplicatiile specifice MySql (aceleasi de pe Windows 2000 sau MySql Workbench) este absenta liniilor de creare a bazei de date
  - CREATE DATABASE IF NOT EXISTS tmpaw;
  - USE tmpaw;
- La utilizarea PhpMyAdmin trebuie sa se creeze manual inaintea restaurarii baza de date

Backup

- Nume (tabel sau baza de date) → Export



Restore

- Se creaza in avans baza de date
- Nume → Import → Browse (alegere fisier backup)
- fisierele SQL pot fi compresate gzip, bzip2, zip

phpMyAdmin

Recent Favorites

New
information_schema
mysql
performance_schema
tmpaw
New
categorii
produse
world

Server: localhost » Database: tmpaw

Structure | SQL | Search | Query | Export | Import | Operations | Privileges | Routines

Importing into the database "tmpaw"

File to Import:

File may be compressed (gzip, bzip2, zip) or uncompressed.
A compressed file's name must end in **.[format].[compression]**. Example: .sql.zip

Browse your computer: Browse... (Max: 2,048KiB)

You may also drag and drop a file on any page.

Select from the web server upload directory **/var/lib/phpMyAdmin/upload/**: *There are no files to upload!*

Character set of the file: utf-8

Partial Import:

Allow the interruption of an import in case the script detects it is close to the PHP timeout limit. *(This might be a good way to import large file*

Skip this number of queries (for SQL) or lines (for other formats), starting from the first one: 0

Acces la server-ul MySql din PHP

Acces la server-ul MySql din PHP

- Bibliotecile corespunzatoare trebuie activate in php.ini – vezi laboratorul 1.
  - mysql
  - mysqli (improved accesul la functionalitati ulterioare MySql 4.1)
- O baza de date existenta poate fi accesata daca exista un utilizator cunoscut in PHP cu drepturi de acces corespunzatoare – vezi laboratorul 1.
- O baza de date poate fi creata si din PHP dar nu e metoda recomandata daca nu e necesara
  - cod dificil de implementat pentru **o singura** utilizare
  - necesita existenta unui utilizatori cu drepturi mai mari pentru crearea bazei de date si alocarea de drepturi unui utilizator restrans

Functii PHP de acces MySql

- **mysql_query**
  - trimiterea unei interogari SQL spre server
  - resource **mysql_query** (string query [, resource link_identifier])
  - rezultatul
    - SELECT, SHOW, DESCRIBE sau EXPLAIN – resursa (tabel)
    - UPDATE, DELETE, DROP, etc – true/false
- **mysql_fetch_assoc**
  - returneaza o **matrice asociativa** corespunzatoare liniei de la indexul intern (indecsi de tip sir corespunzatori denumirii coloanelor – field – din tabelul de date) si incrementeaza indexul intern sau **false** daca nu mai sunt linii
  - array **mysql_fetch_assoc** (resource result)

Resurse MySQL

- Resursele reprezinta o combinatie intre
  - date structurate (valori + structura) rezultate in urma unor interogari SQL
  - functii de acces la aceste date/structuri
- Analogie cu POO
  - o "clasa speciala" creata in urma interogarii cu functii predefinite de acces la datele respective

Resurse MySQL

Structura

Index intern	Col 1 (tip date)	Col 2 (tip date)	....
1			
2			
...			

Date

Index intern	Col 1	Col 2	....
1	Val 11	Val 12	...
2	Val 21	Val 22	...
...	...	...	...

Functii de acces la structura

Functii de acces la date

~~Acces direct~~

Resurse MySQL

- Functiile de acces la structura sunt rareori utilizate
  - majoritatea aplicatiilor sunt concepute pe structura fixa, si cunosc structura datelor primite
  - exceptie: aplicatii generale, ex.: PhpMyAdmin
- Majoritatea functiilor de acces la date sunt caracterizate de acces secvential
  - se citesc in intregime valorile stocate pe o linie
  - simultan se avanseaza indexul intern pe urmatoarea pozitie, pregatindu-se urmatoarea citire

Resurse MySQL

- Functiile sunt optimizate pentru utilizarea lor intr-o structura de control **do { } while()**, sau **while() { }** de control
  - returneaza FALSE cand "s-a ajuns la capat"
- tipic se realizeaza o citire (mysql_fetch_assoc) urmata de o bucla **do { } while()**
  - pentru a se putea introduce cod de detectie probleme rulat o singura data

Exemplu de utilizare

```
$hostname = "localhost";
$database = "world";
$username = "web";
$password = “ceva";
$conex= mysql_connect($hostname, $username, $password);
mysql_select_db($database, $ conex);
```

```
$query = "SELECT `Code`,`Name`,`Population` FROM `country` AS c ";
$result = mysql_query($ query, $ conex) or die(mysql_error());
$row_result = mysql_fetch_assoc($ result );
$totalRows_ result = mysql_num_rows($ result );
```

Exemplu de utilizare

```
<?php
do { ?>
<tr>
        <td><?php echo $index; ?> </td>
        <td><?php echo $ row_result ['Code']; ?> </td>
        <td><?php echo $ row_result ['Name']; ?> </td>
        <td><?php echo $ row_result ['Population']; ?> </td>
</tr>
<?php
        $index++;
        }
while ($ row_result = mysql_fetch_assoc($ result )); ?>
```

Modificari laborator cu date stocate text

- Codul aplicatiei ramane in mare parte acelasi
- Se modifica doar citirea valorilor pentru popularea matricii $produse ("antet.php")

```
$matr=file("produse.txt");
foreach ($matr as $linie)
        {
        $valori=explode("\t",$linie,5);
        $produse[$valori[0]] [$valori[1]]=array ("descr" => $valori[2], "pret" => $valori[3], "cant" =>
$valori[4]);
        }
```

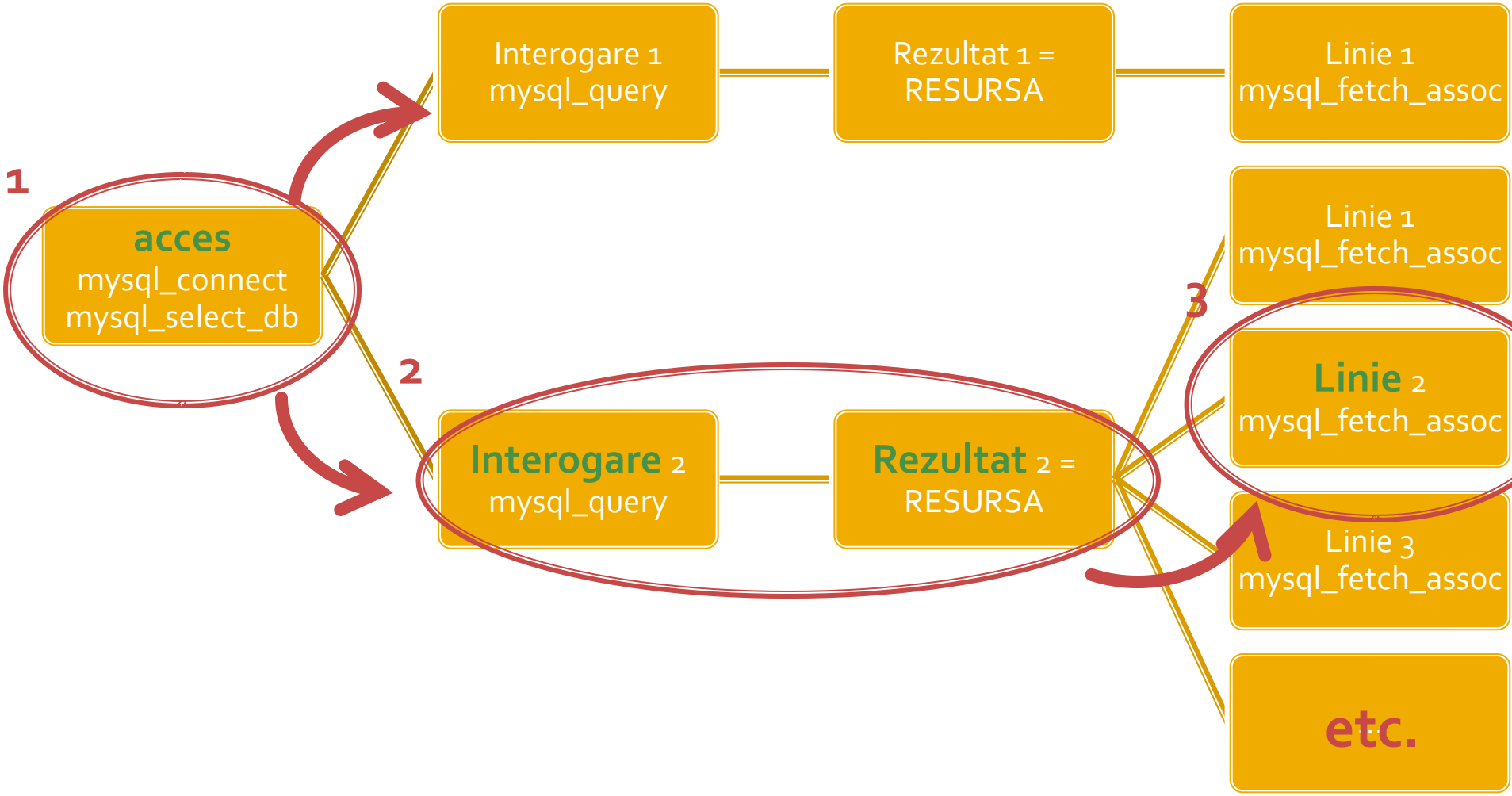
Modificari laborator cu date stocate XML

```
$xml = simplexml_load_file("lista.xml");
if ($xml)
{
foreach ($xml->categorie as $categorie)
        {
        $produse[(string)$categorie["nume"]]=array();
        foreach ($categorie->produs as $prod_cur)
                {
                $produse[(string)$categorie["nume"]][(string)$prod_cur->nume]=array
                ("descr" => (string)$prod_cur->desc, "pret" => (string)$prod_cur->pret,
                "cant" => (string)$prod_cur->cant);
                }
        }
}
```

Modificari laborator cu date stocate MySQL

```
$hostname = "localhost";
$database = "tmpaw";
$username = "web";
$password = "test";
$conex= mysql_connect($hostname, $username, $password);
mysql_select_db($database, $conex);
$query = "SELECT * FROM `categorii` AS c";
$result_c = mysql_query($query, $conex) or die(mysql_error());
$row_result_c = mysql_fetch_assoc($result_c);
$totalRows_result = mysql_num_rows($result_c);
do {
        $query = "SELECT * FROM `produse` AS p WHERE `id_categ` = ".$row_result_c['id_categ'];
        $result_p = mysql_query($query, $conex) or die(mysql_error());
        $row_result_p = mysql_fetch_assoc($result_p);
        $totalRows_result = mysql_num_rows($result_p);
        $produse[$row_result_c['nume']]=array();
        do {
                $produse[$row_result_c['nume']][$row_result_p['nume']]=array ("descr" =>
$row_result_p['detalii'], "pret" => $row_result_p['pret'], "cant" => $row_result_p['cant']);
                }
        while ($row_result_p = mysql_fetch_assoc($result_p));
        }
while ($row_result_c = mysql_fetch_assoc($result_c));
```

Functii de acces la server-ul MySql



!! IMPORTANT

PHP > 5.5

PHP 5.5

- Incapand cu versiunea 5.5 a PHP extensia mysql este declarata **depreciata**
  - orice utilizare a unei functii genereaza eroare de tip **E_DEPRECATED**
  - se preconizeaza ca in PHP > 6 aceasta extensie va fi eliminata total (**realizat**)
- Alternativele de utilizare sunt
  - extensia mysqli (MySQL Improved)
  - extensia PDO (PHP Data Objects)

Extensia mysqli

- Inafara securitatii sporite ofera acces la facilitatile curente ale server-ului MySQL
  - accesul la interogari predefinite (Prepared Statements) (viteza, securitate)
    - server side
    - client side
  - proceduri stocate pe server (viteza, securitate)
  - interogari multiple
  - tranzactii (integritate)

Extensia mysqli

- Doua modalitati de utilizare
  - procedurala (similar mysql)
  - POO (similar PDO)
- Utilizarea procedurala (aproape) similara cu utilizarea extensiei originale mysql
  - tranzitie facila
  - tranzitie cu mici diferente de parametri

mysqli – Procedural

```
<?php
$mysqli = mysqli_connect("example.com", "user", "password", "database");
$res = mysqli_query($mysqli, "SELECT 'Please do not use the mysql extension ' AS _msg FROM DUAL");
$row = mysqli_fetch_assoc($res);
echo $row['_msg'];

$mysql = mysql_connect("example.com", "user", "password");
mysql_select_db("test");
$res = mysql_query("SELECT ' for new developments.' AS _msg FROM DUAL", $mysql);
$row = mysql_fetch_assoc($res);
echo $row['_msg'];
?>
```

- toate functiile mysql au un echivalent mysqli
- majoritatea functiilor au aceeasi parametri in aceeasi ordine
- sunt totusi functii cu mici diferente (Ex: **mysqli_connect**, **mysqli_query**)

mysqli – Programare orientata obiect

```
<?php
$var = new mysqli("example.com", "user", "password", "database");
$res = $var->query ($mysqli, "SELECT 'Please do not use the mysql extension ' AS _msg FROM DUAL");
$row = $res->fetch_assoc();
echo $row['_msg'];

$mysql = mysql_connect("example.com", "user", "password");
mysql_select_db("test");
$res = mysql_query("SELECT ' for new developments.' AS _msg FROM DUAL", $mysql);
$row = mysql_fetch_assoc($res);
echo $row['_msg'];
?>
```

Resurse MySQL – mysqli

Structura

Index intern	Col 1 (tip date)	Col 2 (tip date)	....
1			
2			
...			

Date

Index intern	Col 1	Col 2	....
1	Val 11	Val 12	...
2	Val 21	Val 22	...
...	...	...	...

Metode

Constructor	query	fetch_assoc	....

Functii de acces la structura

Functii de acces la date

~~Acces direct~~

Metode atasate resursei

Conversia la mysqli (obligatorie)

- exemplul anterior

```
$hostname = "localhost";
$database = "tmpaw";
$username = "web";
$password = "test";
$conex= mysql_connect($hostname, $username, $password);
mysql_select_db($database, $conex);

$query = "SELECT p.*, c.`nume` AS `nume_categ` FROM `produse` AS p
                LEFT JOIN `categorii` AS c ON (c.`id_categ` = p.`id_categ`)";
$result = mysql_query($query, $conex) or die(mysql_error());
$row_result = mysql_fetch_assoc($result);
$totalRows_result = mysql_num_rows($result);

do {
                $produse[$row_result['nume_categ']][$row_result['nume']]=array ("descr" => $row_result['detalii'], "pret"
=> $row_result['pret'], "cant" => $row_result['cant']);
                }
while ($row_result = mysql_fetch_assoc($result));
```

mysqli (Procedural)

```
//$conex= mysql_connect($hostname, $username, $password);
//mysql_select_db($database, $conex);
$conex = mysqli_connect($hostname, $username, $password, $database);

$query = "SELECT p.*, c.`nume` AS `nume_categ` FROM `produse` AS p
                LEFT JOIN `categorii` AS c ON (c.`id_categ` = p.`id_categ`)";
//$result = mysql_query($query, $conex) or die(mysql_error());
$result = mysqli_query($conex, $query);

//$row_result = mysql_fetch_assoc($result);
$row_result = mysqli_fetch_assoc($result);

//$totalRows_result = mysql_num_rows($result);
$totalRows_result = mysqli_num_rows($result);

do {
                $produse[$row_result['nume_categ']][$row_result['nume']]=array ("descr" => $row_result['detalii'], "pret"
=> $row_result['pret'], "cant" => $row_result['cant']);
                }
//while ($row_result = mysql_fetch_assoc($result));
while ($row_result = mysqli_fetch_assoc($result));
```

mysqli (POO)

```
//$conex= mysql_connect($hostname, $username, $password);
//mysql_select_db($database, $conex);
//$conex = mysqli_connect($hostname, $username, $password, $database);
$conex = new mysqli($hostname, $username, $password, $database);

$query = "SELECT p.*, c.`nume` AS `nume_categ` FROM `produse` AS p
                LEFT JOIN `categorii` AS c ON (c.`id_categ` = p.`id_categ`)";
//$result = mysql_query($query, $conex) or die(mysql_error());
//$result = mysqli_query($conex, $query);
$result = $conex->query( $query );

//$row_result = mysql_fetch_assoc($result);
//$row_result = mysqli_fetch_assoc($result);
$row_result = $result->fetch_assoc();

//$totalRows_result = mysql_num_rows($result);
//$totalRows_result = mysqli_num_rows($result);
$totalRows_result = $result->num_rows;

do {
                $produse[$row_result['nume_categ']][$row_result['nume']]=array ("descr" => $row_result['detalii'], "pret"
=> $row_result['pret'], "cant" => $row_result['cant']);
                }
//while ($row_result = mysql_fetch_assoc($result));
while ($row_result = $result->fetch_assoc());
```

Rezultat (vanzator)

Magazin Firma X

Inceput | Inapoi

Magazin online Firma X SRL

Alegeti:

- Cumparator
- Vanzator

Categorii Produse

Alegeti categoria:

Nr.	Categorie	Total Produse
1	Papetarie	3
2	Instrumente	3
3	Audio-video	3
4	Calculatoare	3
5	Jucarii	2

Total produse: 14

Categorie noua de produse:

Trimite

Lista produse in categoria Calculatoare

Nr.	Produs	Descriere	Pret	Cantitate	Actiuni
1	Laptop	calculator mic	2000	2	modifica
2	Desktop	calculator mare	1000	5	modifica
3	Imprimanta	prn	200	2	modifica
-	**Produs nou**				adauga

Produs in categoria Calculatoare

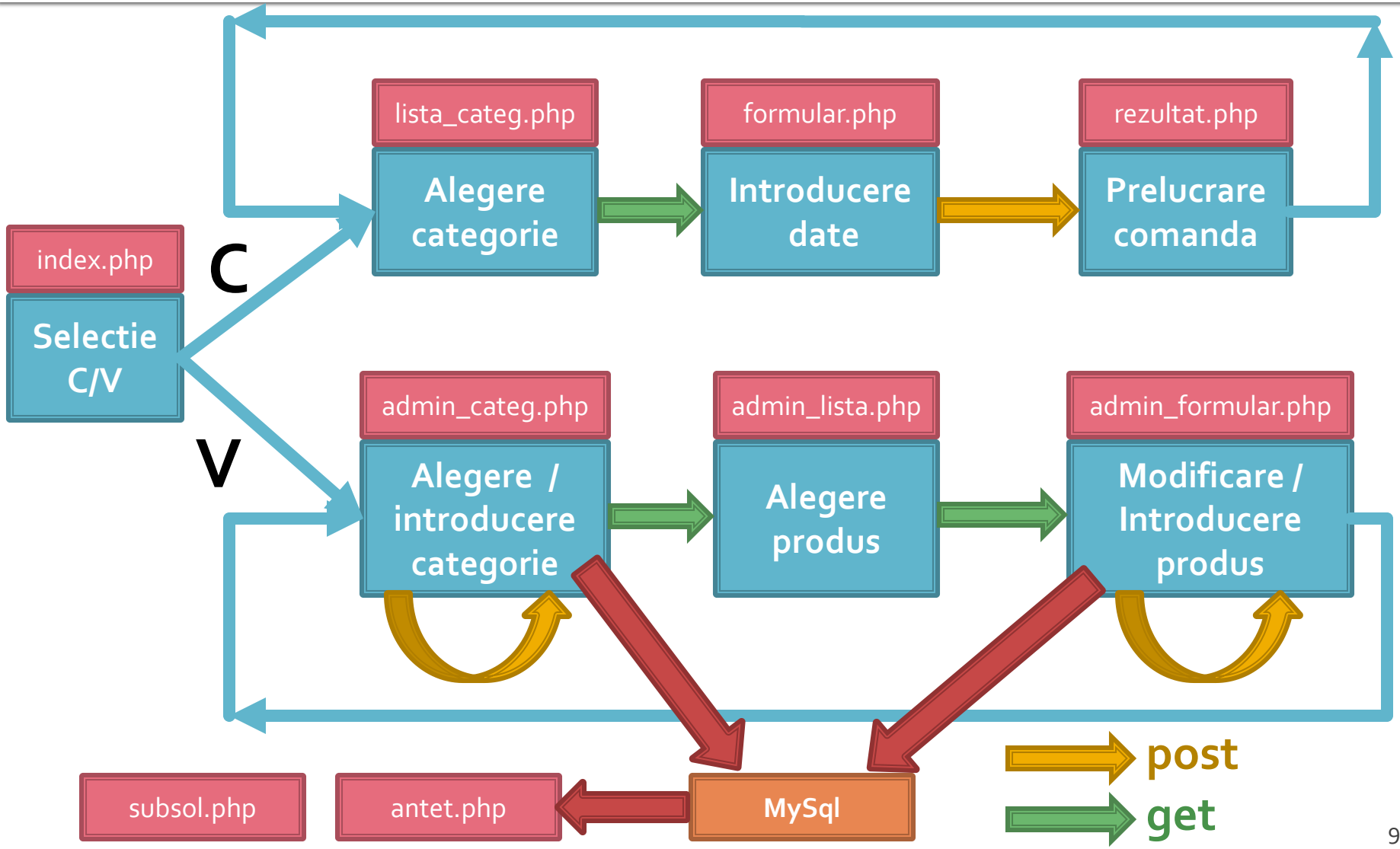
Produs	laptop
Descriere	calculator mic
Pret	2000
Cantitate	2

Trimite

post

get

Plan aplicatie



Plan aplicatie – vanzator

- Deoarece citirea datelor se face in fisierul antet.php (modificat anterior) vor aparea modificari doar la nivelul scrierii datelor noi introduse
- Fisiere
  - admin_lista.php – nemodificat
  - admin_categ.php – scrie categorii noi in baza de date: se incuieste cod XML cu cod MySql
  - admin_formular.php – scrie produse noi / corectii in baza de date: se incuieste cod XML cu cod MySql

admin_categ.php

```
if (isset($_POST["c_nou"]))
        {//categorie noua introdusa
        $categ_nou=$xml->addChild("categorie");
        $categ_nou->addAttribute("nume", $_POST["nou"]);
        $xml->asXML("lista.xml"); // salvare fisier
        $produse[$_POST["nou"]]=array(); // update matrice produse
        echo "<p>Categoria ".$_POST["nou"]." adaugata!</p>";
        }
```

```
if (isset($_POST["c_nou"]))
        {//categorie noua introdusa
        $query = "INSERT INTO `categorii` (`nume`, `detalii`) VALUES ('
".$_POST["nou_nume"]."', '".$_POST["nou_desc"]."')";
        echo $query;//util in perioada de testare
        $result = mysql_query($query, $conex) or die(mysql_error());
        $record=mysql_insert_id();//obtinerea id-ului nou
        $produse[$_POST["nou_nume"]]=array(); // update matrice produse
        echo "<p>Categoria ".$_POST["nou_nume"]." adaugata! Are id = ".$record."</p>";
        }
```

admin_categ.php

Favorites | Magazin online Firma X SRL | Page | Safety | Tools

Magazin Firma X SRL

Inceput | Inapoi

Magazin online Firma X SRL

Categorii Produse

Alegeti categoria:

Nr.	Categorie	Total Produse
1	Papetarie	3
2	Instrumente	3
3	Audio-video	3

Total produse: 9

Categorie noua de produse:
Nume: jucarii
Descriere: pentru copii
Trimite

Favorites | Magazin online Firma X SRL | Page | Safety | Tools

Magazin Firma X SRL

Inceput | Inapoi

Magazin online Firma X SRL

INSERT INTO `categorii` (`nume`, `detalii`) VALUES ('jucarii', 'pentru copii')

Categoria jucarii adaugata! Are id = 4

Categorii Produse

Alegeti categoria:

Nr.	Categorie	Total Produse
1	Papetarie	3
2	Instrumente	3
3	Audio-video	3
4	Jucarii	0

Total produse: 9

Categorie noua de produse:
Nume:
Descriere:
Trimite

Magazin online Firma X SRL

INSERT INTO `categorii` (`nume`, `detalii`) VALUES ('jucarii', 'pentru copii')

Categoria jucarii adaugata! Are id = 4

admin_formular.php

- Pentru inlocuire/adaugare produs apare o tratare diferita a celor doua situatii:
  - Adaugarea de produs face apel la interogarea SQL **INSERT INTO `produse` ...**
  - Modificarea unui produs existent va face apel la interogarea SQL **UPDATE `produse` SET ...**

admin_formular.php

```
if (isset($_POST["prod_ant"]))//exista deja acest produs anterior?
		{//exista deja acest produs UPDATE
		unset($produse[$_POST['categ']][$_POST['prod_ant']]);//trebuie sters produsul anterior inlocuit
		$query = "UPDATE `produse` SET `nume`='".$_POST["prod"]."', `detalii`='".$_POST["descriere"]."',
`cant`=".$_POST["cantitate"]."., `pret`=".$_POST["pret"]." WHERE `nume`='".$_POST["prod_ant"]."'";
		echo $query;//util in perioada de testare
		$result = mysql_query($query, $conex) or die(mysql_error());
		echo "<p>Produsul \"".$_POST["prod"]."\" modificat in categoria \"".$_POST['categ']."\"!</p>";
		}
else
		{//NU exista acest produs INSERT
		$query = "INSERT INTO `produse` (`nume`, `detalii`, `pret`, `cant`, `id_categ`) VALUES
('".$_POST["prod"]."', '".$_POST["descriere"]."', ".$_POST['pret']."., ".$_POST['cantitate']".,
		(SELECT `id_categ` FROM categorii WHERE `nume` = '".$_POST['categ']."') )";
		echo $query;//util in perioada de testare
		$result = mysql_query($query, $conex) or die(mysql_error());
		$record=mysql_insert_id();//obtinerea id-ului nou
		echo "<p>Produsul \"".$_POST["prod"]."\" adaugat in categoria \"".$_POST['categ']."\"! Are id =
".$record."</p>";
		}
$produse[$_POST['categ']][$_POST['prod']]=array("descr" => $_POST['descriere'], "pret" => $_POST['pret'], "cant" =>
$_POST['cantitate']);
```

Laborator 6

Laborator 6

- Sa se continue magazinul virtual cu:
  - produsele sunt grupate pe categorii de produse
  - sa prezinte utilizatorului o lista de grupe de produse pentru a alege
  - sa prezinte utilizatorului o lista de produse si preturi in grupa aleasa
  - lista de produse si preturi se citeste dintr-o baza de date **MySQL**
  - se preia comanda si se calculeaza suma totala
  - **se creaza <u>paginile</u> prin care vanzatorul poate modifica preturile, produsele, <u>categoriile</u>**

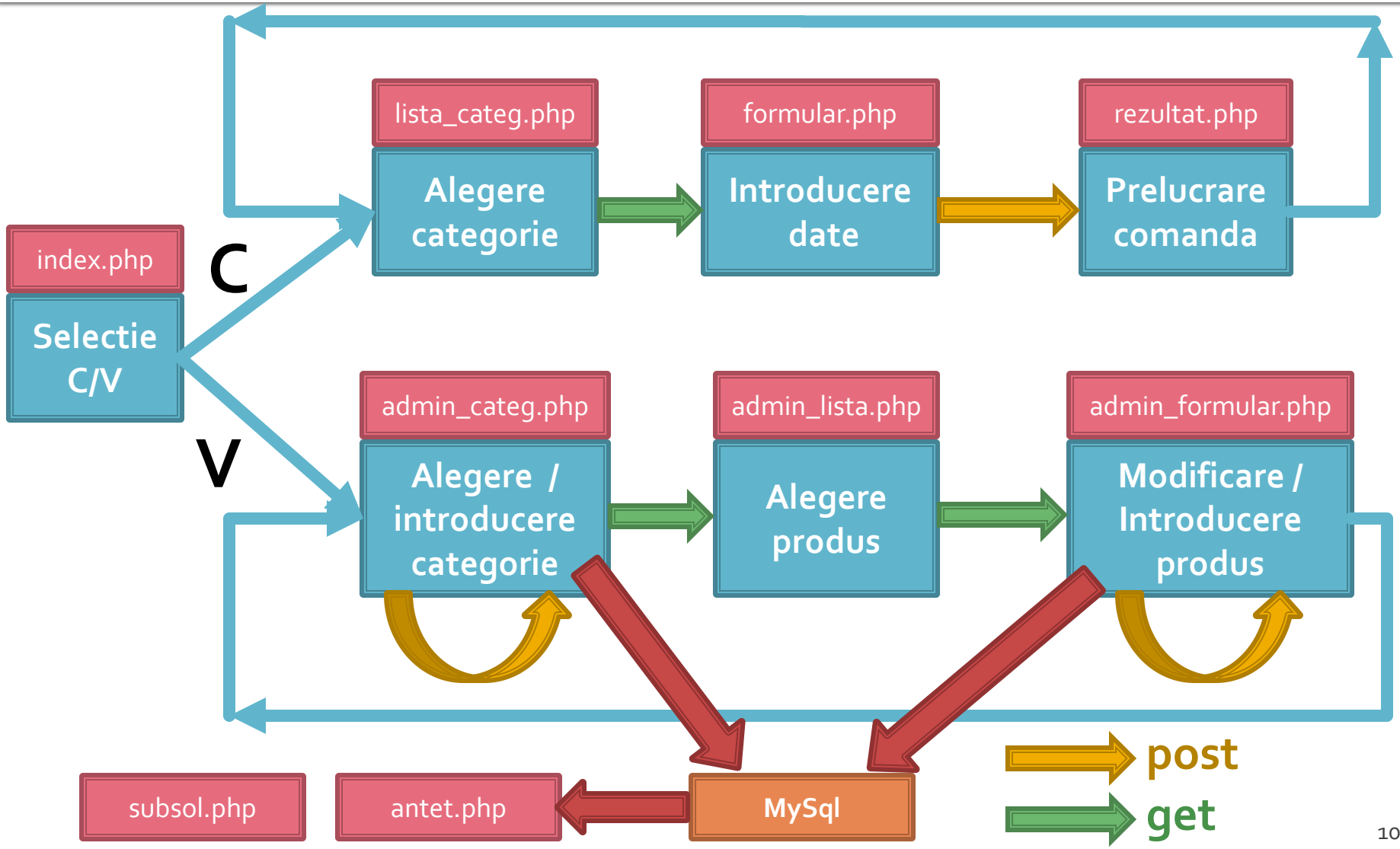
Laborator 6/7 – Mod de lucru

- Se continua lucrul la aplicatie (L5)
- Se recomanda laboratorul **asincron** – S2
- Se poate folosi fisierul cu surse cpypaste.txt (site-http://rf-opto.etti.tuiasi.ro)

Laborator 6/7 – Mod de lucru

- Se ia o decizie relativ la relatia dintre produse si categorii (S24-S28)
  - One to Many
  - Many to Many
- Se creaza cele 2(3) tabele corespunzatoare
- Se populeaza cu date
- Se actualizeaza planul aplicatiei pentru a corespunde cu aplicatia proprie
  - nume de fisiere, tipuri de transfer a datelor

Plan aplicatie



Rezultat (cumparator)

Categorii Produse

Alegeti categoria:

Nr.	Categorie	Total Produse
1	Papetarie	3
2	Instrumente	3
3	Audio-video	3
4	Calculatoare	3
5	Jucarii	2

Total produse: 14

Magazin online Firma X SRL

alizati comanda

Nr.	Produs	Pret	Cantitate
1	Carti	100	1
2	Caiete	50	2
3	Penare	150	1
4	Stilouri	125	0
5	Creioane	25	0

Trimite

Magazin online Firma X SRL

Rezultate comanda

Pret total (fara TVA): 350

Pret total (cu TVA): 416.5

Comanda receptionata la data: 17/03/2010 ora 08:24

post

get

Rezultat (vanzator)

Magazin Firma X

Inceput | Inapoi

Magazin online Firma X SRL

Alegeti:

- Cumparator
- Vanzator

Categorii Produse

Alegeti categoria:

Nr.	Categorie	Total Produse
1	Papetarie	3
2	Instrumente	3
3	Audio-video	3
4	Calculatoare	3
5	Jucarii	2

Total produse: 14

Categorie noua de produse: Trimite

Lista produse in categoria Calculatoare

Nr.	Produs	Descriere	Pret	Cantitate	Actiuni
1	Laptop	calculator mic	2000	2	modifica
2	Desktop	calculator mare	1000	5	modifica
3	Imprimanta	prn	200	2	modifica
-	**Produs nou**				adauga

Produs in categoria Calculatoare

Produs	laptop
Descriere	calculator mic
Pret	2000
Cantitate	2

Trimite

post

get

Laborator 6/7 – Mod de lucru

- Se creaza firul de executie paralel pentru vanzator
  - fisierele pentru cumparator reprezinta o buna cale de pornire (Save As, Copy/Paste) pentru 2 din cele 3 fisiere
- Se lucreaza cat mai mult la conversia text -> MySQL
  - activitatea se continua la laboratorul 7

Plan aplicatie – vanzator

- Deoarece citirea datelor se face in fisierul antet.php (modificat anterior) vor aparea modificari doar la nivelul scrierii datelor noi introduse
- Fisiere
  - admin_lista.php – nemodificat
  - admin_categ.php – scrie categorii noi in baza de date: se incuieste cod XML cu cod MySql
  - admin_formular.php – scrie produse noi / corectii in baza de date: se incuieste cod XML cu cod MySql

admin_categ.php

```
if (isset($_POST["c_nou"]))
        {//categorie noua introdusa
        $categ_nou=$xml->addChild("categorie");
        $categ_nou->addAttribute("nume", $_POST["nou"]);
        $xml->asXML("lista.xml"); // salvare fisier
        $produse[$_POST["nou"]]=array(); // update matrice produse
        echo "<p>Categoria ".$_POST["nou"]." adaugata!</p>";
        }
```

```
if (isset($_POST["c_nou"]))
        {//categorie noua introdusa
        $query = "INSERT INTO `categorii` (`nume`, `detalii`) VALUES ('
".$_POST["nou_nume"]."', '".$_POST["nou_desc"]."')";
        echo $query;//util in perioada de testare
        $result = mysql_query($query, $conex) or die(mysql_error());
        $record=mysql_insert_id();//obtinerea id-ului nou
        $produse[$_POST["nou_nume"]]=array(); // update matrice produse
        echo "<p>Categoria ".$_POST["nou_nume"]." adaugata! Are id = ".$record."</p>";
        }
```

admin_categ.php

Favorites | Magazin online Firma X SRL | Page | Safety | Tools

Magazin Firma X SRL

Inceput | Inapoi

Magazin online Firma X SRL

Categorii Produse

Alegeti categoria:

Nr.	Categorie	Total Produse
1	Papetarie	3
2	Instrumente	3
3	Audio-video	3

Total produse: 9

Categorie noua de produse:
Nume: jucarii
Descriere: pentru copii
Trimite

Favorites | Magazin online Firma X SRL | Page | Safety | Tools

Magazin Firma X SRL

Inceput | Inapoi

Magazin online Firma X SRL

INSERT INTO `categorii` (`nume`, `detalii`) VALUES ('jucarii', 'pentru copii')

Categoria jucarii adaugata! Are id = 4

Categorii Produse

Alegeti categoria:

Nr.	Categorie	Total Produse
1	Papetarie	3
2	Instrumente	3
3	Audio-video	3
4	Jucarii	0

Total produse: 9

Categorie noua de produse:
Nume:
Descriere:
Trimite

Magazin online Firma X SRL

INSERT INTO `categorii` (`nume`, `detalii`) VALUES ('jucarii', 'pentru copii')

Categoria jucarii adaugata! Are id = 4

admin_formular.php

- Pentru inlocuire/adaugare produs apare o tratare diferita a celor doua situatii:
  - Adaugarea de produs face apel la interogarea SQL **INSERT INTO `produse` ...**
  - Modificarea unui produs existent va face apel la interogarea SQL **UPDATE `produse` SET ...**

admin_formular.php

```
if (isset($_POST["prod_ant"]))//exista deja acest produs anterior?
		{//exista deja acest produs UPDATE
		unset($produse[$_POST['categ']][$_POST['prod_ant']]);//trebuie sters produsul anterior inlocuit
		$query = "UPDATE `produse` SET `nume`='".$_POST["prod"]."', `detalii`='".$_POST["descriere"]."',
`cant`=".$_POST["cantitate"]."., `pret`=".$_POST["pret"]." WHERE `nume`='".$_POST["prod_ant"]."'";
		echo $query;//util in perioada de testare
		$result = mysql_query($query, $conex) or die(mysql_error());
		echo "<p>Produsul \"".$_POST["prod"]."\" modificat in categoria \"".$_POST['categ']."\"!</p>";
		}
else
		{//NU exista acest produs INSERT
		$query = "INSERT INTO `produse` (`nume`, `detalii`, `pret`, `cant`, `id_categ`) VALUES
('".$_POST["prod"]."', '".$_POST["descriere"]."', ".$_POST['pret']."., ".$_POST['cantitate']".,
		(SELECT `id_categ` FROM categorii WHERE `nume` = '".$_POST['categ']."') )";
		echo $query;//util in perioada de testare
		$result = mysql_query($query, $conex) or die(mysql_error());
		$record=mysql_insert_id();//obtinerea id-ului nou
		echo "<p>Produsul \"".$_POST["prod"]."\" adaugat in categoria \"".$_POST['categ']."\"! Are id =
".$record."</p>";
		}
$produse[$_POST['categ']][$_POST['prod']]=array("descr" => $_POST['descriere'], "pret" => $_POST['pret'], "cant" =>
$_POST['cantitate']);
```

Faza de verificare/depanare

- Se recomanda utilizarea posibilitatii vizualizarii matricilor
  - In fisierul care receptioneaza datele
  - temporar pina la definitivarea codului
- utilizarea de cod "verbose" (manual) in etapele initiale de scriere a surselor PHP poate fi extinsa si la alte tipuri de date
  - singura (aproape) metoda de depanare(debug) in PHP
  - temp <?php echo "a=";echo $a; ?>

```
echo "<pre>";
print_r ($_POST);
echo "</pre>";
```

Depanare

```
echo "<pre>";
print_r ($_POST);
echo "</pre>";
```

```
<p>temp <?php echo
"a=";echo $a; ?> </p>
```

Contact

- Laboratorul de microunde si optoelectronica
- http://rf-opto.etti.tuiasi.ro
- rdamian@etti.tuiasi.ro