

Curs 10

2021/2022

Databases, Web Programming and Interfacing

DWPI

- Databases, Web Programming and Interfacing
 - An VI IT₄T
 - 1C/1L/1P
- Timetable
 - every week (fiecare saptamana) 1C + 2L (17-20)

Grade

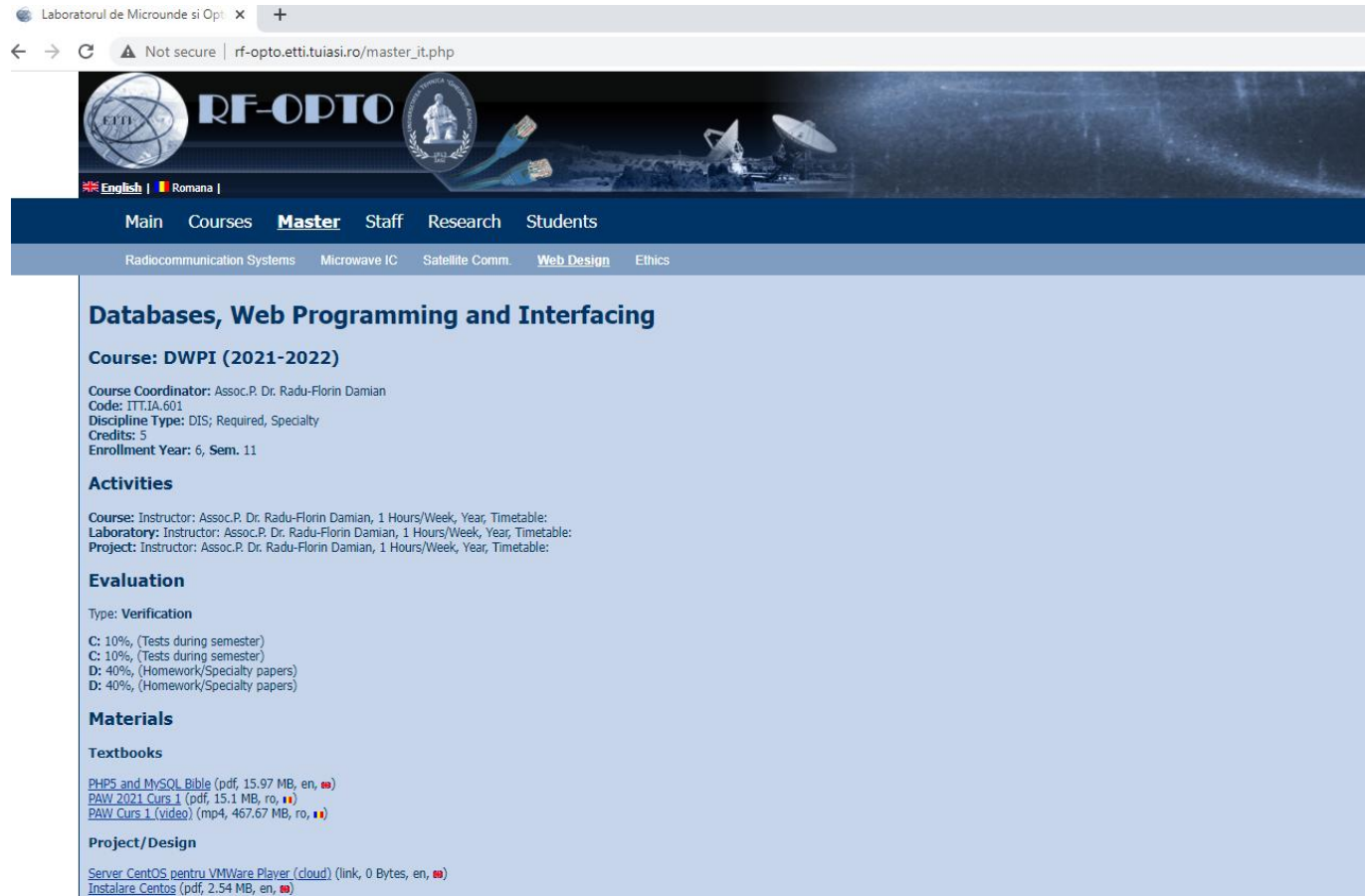
- 10% - Test/Examen – last week – 1h
- 40% - Personal/Team Project

Materiale

- http://rf-opto.etti.tuiasi.ro/master_it.php

Laboratorul de Microunde si Opt: x +

← → ↻ ⚠ Not secure | rf-opto.etti.tuiasi.ro/master_it.php



English | Romana

Main Courses **Master** Staff Research Students

Radiocommunication Systems Microwave IC Satellite Comm. Web Design Ethics

Databases, Web Programming and Interfacing

Course: DWPI (2021-2022)

Course Coordinator: Assoc.P. Dr. Radu-Florin Damian
Code: ITT.IA.601
Discipline Type: DIS; Required, Specialty
Credits: 5
Enrollment Year: 6, Sem. 11

Activities

Course: Instructor: Assoc.P. Dr. Radu-Florin Damian, 1 Hours/Week, Year, Timetable:
Laboratory: Instructor: Assoc.P. Dr. Radu-Florin Damian, 1 Hours/Week, Year, Timetable:
Project: Instructor: Assoc.P. Dr. Radu-Florin Damian, 1 Hours/Week, Year, Timetable:



Evaluation

Type: Verification


C: 10%, (Tests during semester)
C: 10%, (Tests during semester)
D: 40%, (Homework/Specialty papers)
D: 40%, (Homework/Specialty papers)

Materials

Textbooks

PHP5 and MySQL Bible (pdf, 15.97 MB, en, )
PAW 2021 Curs 1 (pdf, 15.1 MB, ro, )
PAW Curs 1 (video) (mp4, 467.67 MB, ro, )

Project/Design

Server CentOS pentru VMWare Player (cloud) (link, 0 Bytes, en, )
Instalare CentOS (pdf, 2.54 MB, en, )

Acces

■ Personalizat



Date:

Grupa	5304 (2015/2016)
Specializarea	Tehnologii si sisteme de telecomunicatii
Marca	5184

[Acceseaza ca acest student](#)

Note obtinute

Disciplina	Tip	Data	Descriere	Nota	Puncte	Obs.
TW	Tehnologii Web					
	N	17/01/2014	Nota finala	10	-	
	A	17/01/2014	Colocviu Tehnologii Web 2013/2014	10	7.55	
	B	17/01/2014	Laborator Tehnologii Web 2013/2014	9	-	
	D	17/01/2014	Tema Tehnologii Web 2013/2014	9	-	

Nume

Email

Cod de verificare

Trimite

Online

- acces la **examene** necesita **parola** primita prin email

English | Romana |

Start Didactic Master Colectiv Cercetare Studii

Note Lista Studenti Examene Fotografii

POPESCU GOPO ION

Fotografia nu exista

Date:

Grupa	5700 (2019/2020)
Specializarea	Inginerie electronica si telecomunicatii
Marca	7000021

Acceseaza ca acest student | [Iere acces la licente](#)

Note obtinute

Inca nu a fost notat.

Start Didactic Master Colectiv C

Note Lista Studenti Examene Fotografii

Identificare

Introduceti numele si adresa de email utilizata la inscriere

Nume
POPESCU GOPO

E-mail/Parola

Introduceti codul afisat mai jos

4db4457

Trimite

Online

- acces email/parola

[Start](#) [Didactic](#) [Master](#) [Colectiv](#)

[Note](#) [Lista Studenti](#) [Examene](#) [Fotografii](#)

POPESCU GOPO ION

Fotografia
nu exista

Date:

Grupa	5700 (2019/2020)
Specializarea	Inginerie electronica
Marca	7000021

Se acceseaza site-ul **ca acest student!**

[Start](#) [Didactic](#) [Master](#) [Colectiv](#) [C](#)

[Note](#) [Lista Studenti](#) [Examene](#) [Fotografii](#)

POPESCU GOPO ION

Fotografia
nu exista

Date:

Grupa	5700 (2019/2020)
Specializarea	Inginerie electronica s
Marca	7000021

Se acceseaza site-ul **ca acest student (inclusiv examene)!**


Manual examen online

- Aplicatia de examen online utilizata intens la:
 - curs (prezenta)
 - laborator
 - proiect
 - examen

Materials

Other data

[Manual examen on-line](#) (pdf, 2.65 MB, ro, )

[Simulare Examen](#) (video) (mp4, 65.12 MB, ro, )

Microwave Devices and Circuits (Englis

Examen online

- intotdeauna **contratimp**
 - perioada lunga (prezenta curs/rezultate laborator)
 - perioada scurta (teste: 15min, examen: 2h)

The screenshot shows a web interface for an online exam. At the top is a dark blue navigation bar with links: Start, Didactic, Master, Colectiv, Cercetare, and **Studenti**. Below this is a lighter blue bar with links: Note, Lista Studenti, **Examene**, and Fotografii. A horizontal timeline of exam stages is displayed, with the first stage, 'Anunț 17:28 (29/04/2020)', highlighted with a red circle. The other stages are: 'Material suport 17:30 (29/04/2020)', 'Subiecte 17:32 (29/04/2020)', 'Rezultate 17:35 (29/04/2020)', 'Finalizare 17:45 (29/04/2020)', and 'Confirmare 17:45 (30/04/2020)'. To the right of the timeline, another red circle highlights a timer showing '01 m 08 s' and a button labeled 'Reincarca acum'. Below the timeline, the section 'Anunț' contains the text: 'In acest examen se verifica diverse actiuni ale studentilor pentru examen'. Underneath, the section 'Ora pe server' states: 'Toate examenele sunt bazate pe fusul orar al server-ului (ar putea sa fie diferit de timpul local). Pentru referinta ora pe server este acum: 29/04/2020 17:28:51', with the timestamp circled in red.

Start Didactic Master Colectiv Cercetare **Studenti**

Note Lista Studenti **Examene** Fotografii

Anunț 17:28 (29/04/2020)	Material suport 17:30 (29/04/2020)	Subiecte 17:32 (29/04/2020)	Rezultate 17:35 (29/04/2020)	Finalizare 17:45 (29/04/2020)	Confirmare 17:45 (30/04/2020)
------------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

urmatorul interval de timp in.
01 m 08 s
[Reincarca acum](#)

Anunț

In acest examen se verifica diverse actiuni ale studentilor pentru examen

Ora pe server

Toate examenele sunt bazate pe fusul orar al server-ului (ar putea sa fie diferit de timpul local). Pentru referinta ora pe server este acum:
29/04/2020 17:28:51

Laborator 3~4

Start Didactic Master Colectiv Cercetare Studenti **Admin**

Login/out Examene Discipline Mesaje Prezenta **On-line** Site Admin

Alegeti examenul

Examene online: 2021/2022

Disciplina: DWPI (Databases, Web Programming and Interfacing (eng))

Pas 3

Nr.	Titlu	Start	Stop	Text	Subiecte	Fisier	Cerinte
1	Generic Test Exam	26/11/2021; 11:00	28/02/2022; 16:00	This is a "fake" exam, ...	manual_examen_en.pdf	3023	Selfie: Prezent, Obligatoriu Teza: Prezent, Optional
2	Prezenta laborator 2	26/11/2021; 17:00	05/12/2021; 16:00	Examenu ...	Teme l2_comun.pdf	lipsa	Selfie: Prezent, Obligatoriu Teza: Lipsa

2020/2021

Project

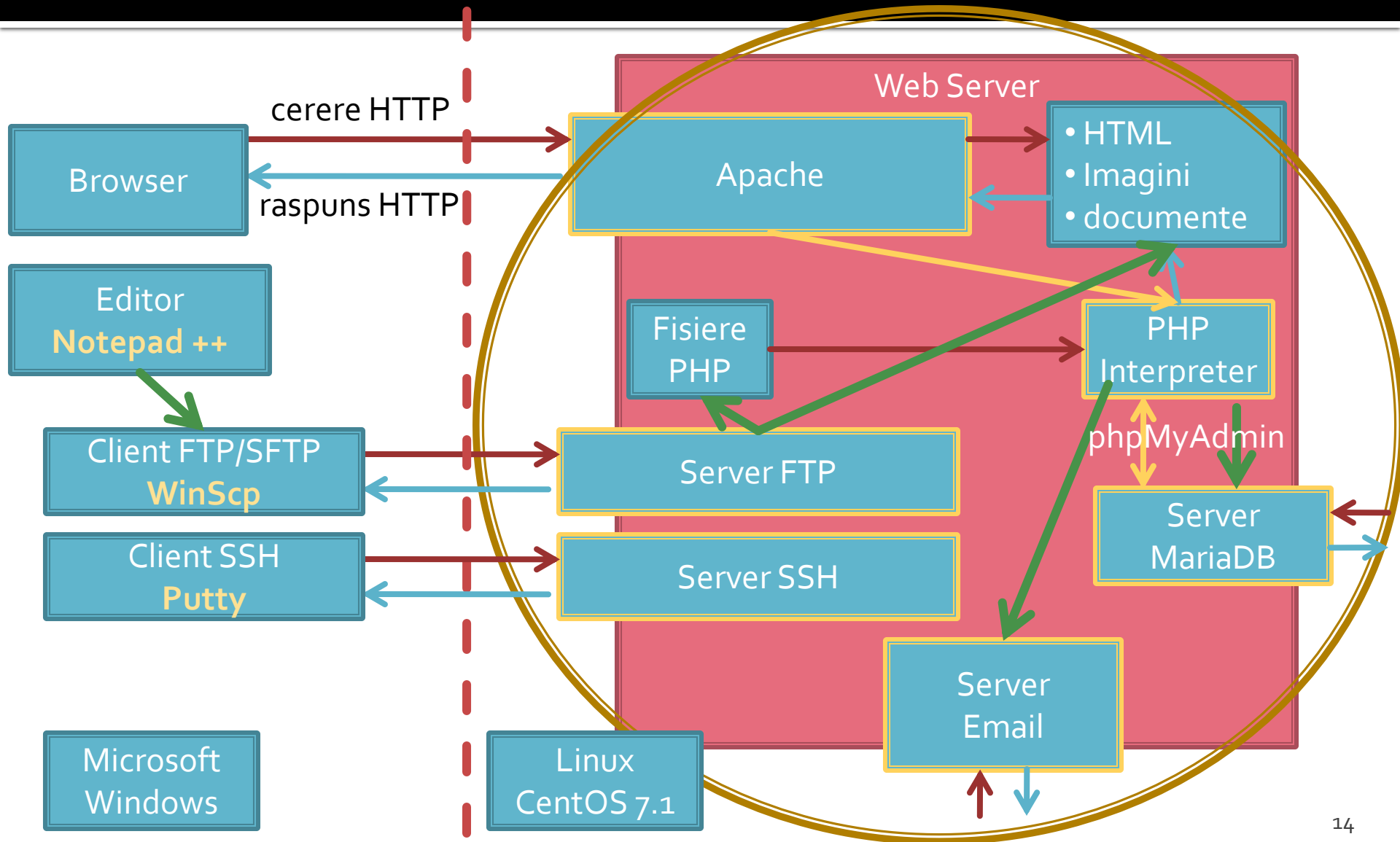
Proiect

- On-line
- Teme mai simple
- Evaluare complexa (sustinere + fisiere)
- Predare 3 fisiere
 - un fișier ***.pdf** (print-screen din aplicația rulată, cu scurte explicații de utilizare, un mini-manual al aplicației respective)
 - un fișier ***.sql** cu backup-ul bazei de date de care are nevoie aplicația pentru a funcționa
 - un fișier cu arhiva directorului conținând aplicația (fișiere *.php, *.jpg, structură de directoare etc., arhivate: ***.zip**, ***.7z** etc.)

Evaluarea proiectelor

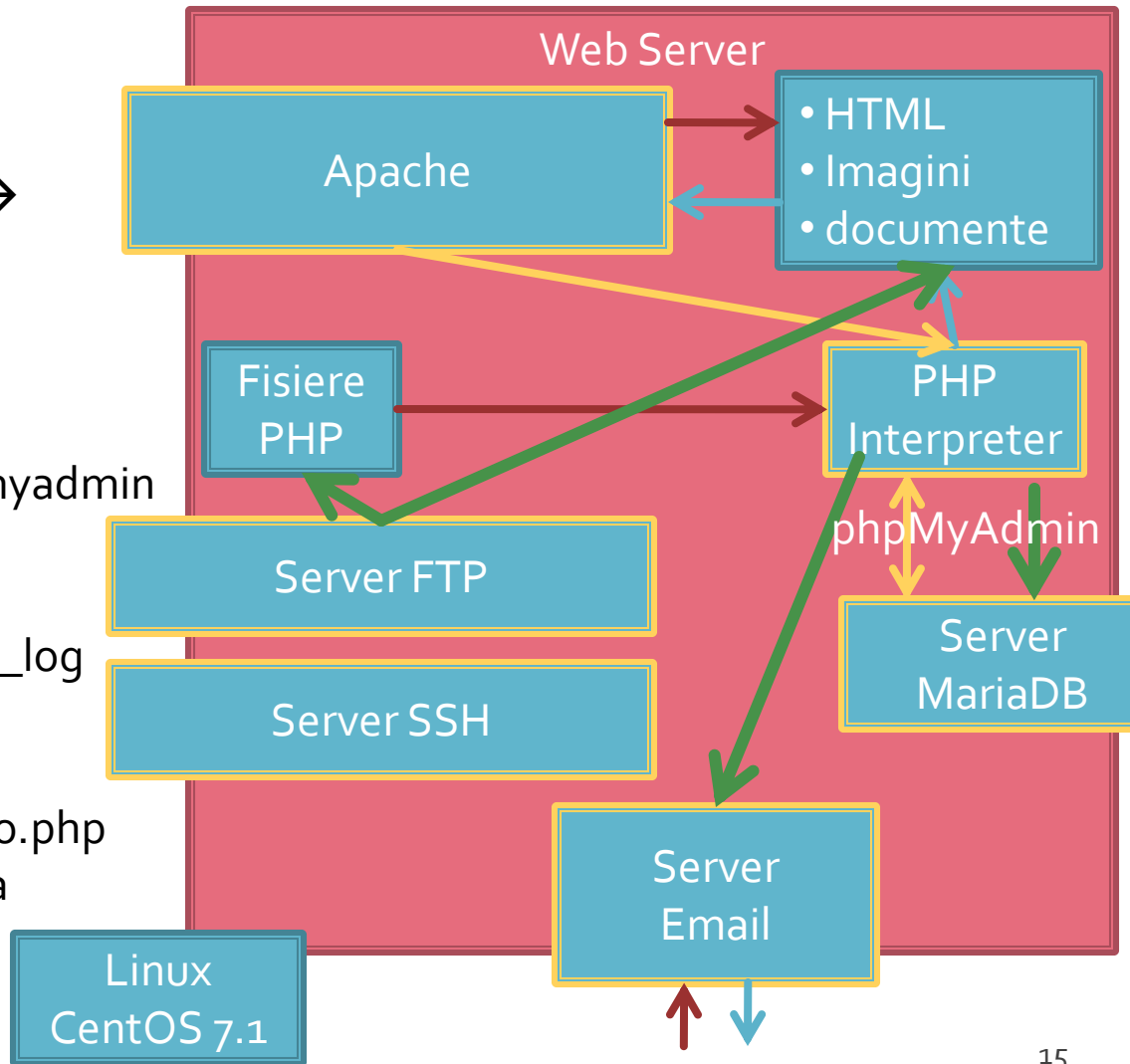
- **(2p)** aplicația rulează pe **server-ul de referință** (care se poate download-a de pe serverul laboratorului: CentOS 7, php 5): se scot fișierele din arhiva ***.zip** într-un director din rădăcina serverului, se restaurează baza de date (import) din fișierul ***.sql**
- **(2p)** fișierul ***.pdf** cu manualul aplicației există și corespunde cu tema primită
- **(2p)** rularea **aplicației instalate** produce aceleași efecte ca în manualul ***.pdf** și corespunde cu tema primită
- **(4p)** susținerea/prezentarea on-line (Teams) **a aplicației realizate**

Utilizare LAMP



Utilizzare 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



Server referinta LAMP

- Linux, doua variante
 - Centos 7.1
 - PHP 5.4.16
 - MariaDB 5.5.44
 - Apache 2.4.6
 - **root**/student:masterrc
 - Ubuntu 20.04
 - PHP 7.4.3
 - MariaDB 10.3.31
 - Apache 2.4.41
 - **paw**/student:masteretti
 - corectie **acces FTP paw**: sudo usermod -a -G upload paw

Introdurre

Necesitate

```
E:\Documents\Pagini Web\Safir dep\lista_lot.php - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ?
logfile.php lista_lot.php
539 <?php ?>
540
541 <div id="maincontent"><!-- InstanceBeginEditable name="Continut" -->
542 <p><span class="title">Adauga</span><br/>
543 <a href="control_lot.php?id=0">Lot nou</a></p>
544 <p class="title">Loturi active</p>
545 <?php
546 $query = "SELECT l.*, c.`nume_user` AS `user_creat`
547 FROM `lot` AS l
548 LEFT JOIN `users` AS c ON (l.`User`=c.`id_user`)
549 WHERE l.`Activ` <> 0 ORDER BY l.`ID_LOT` DESC";
550 $result = mysql_query($query);
551 $total=0;
552 if ($result && (mysql_num_rows($result) > 0))
553 {
554 $total=mysql_num_rows($result);
555 $row = mysql_fetch_assoc($result);
556 }
557 if ($total>0)
558 {
559 <table align="center">
560 <tr class="lista_titlu">
561 <td align="center">Nr.</td>
562 <td>Numar</td>
563 <td>Data</td>
564 <td>Nr. pui</td>
565 <td>Gr. pui</td>
566 <td>Nr. pui morti</td>
567 <td>Gr. pui morti</td>
568 <td>Ferma</td>
569 <td>Documente</td>
570 <td>Creat</td>
571 <td>Comenzi</td>
572 </tr>
573 <?php $index=1;
574 do {
575 <tr class="<?php if ($index%2) echo "lista_impar"; else echo "lista_par";?>">
576 <td align="center"><?php echo $index; ?><td>
577 <td><?php echo $row['Numar'];?><td>
578 <td><?php echo date("d/m/Y", strtotime($row['Data']));?><td>
579 <td><?php echo $row['Pui'];?><td>
580 <td><?php echo $row['Greutate'];?><td>
581 <td><?php echo $row['Pui_Morti'];?><td>
582 <td><?php echo $row['Greutate_Morti'];?><td>
583 <td><?php echo $row['Ferma'];?><td>
584 <td><?php echo $row['Documente'];?><td>
```

HTML

E:\Documents\Pagini Web\Safir dep\lista_lot.php - Notepad++

File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Win

logfile.php lista_lot.php

```
539 <?php ?>
540
541 <div id="maincontent"><!-- InstanceBeginEditable name="Conti
542 <p><span class="title">Adauga</span><br/>
543 <a href="control_lot.php?id=0">Lot nou</a></p>
544 <p class="title">Loturi active</p>
545 <?php
546 $query = "SELECT l.*, c.`nume_user` AS `user_creat`
547 FROM `lot` AS l
548 LEFT JOIN `users` AS c ON (l.`User`=c.`id_user`)
549 WHERE l.`Activ` <> 0 ORDER BY l.`ID_LOT` DESC";
550 $result = mysql_query($query);
551 $total=0;
552 if ($result && (mysql_num_rows($result) > 0))
553 {
554 $total=mysql_num_rows($result);
555 $row = mysql_fetch_assoc($result);
556 }
557 if ($total>0)
558 {
559 <table align="center">
560 <tr class="lista_titlu">
561 <td align="center">Nr.</td>
562 <td>Numar</td>
563 <td>Data</td>
564 <td>Nr. pui</td>
565 <td>Gr. pui</td>
566 <td>Nr. pui morti</td>
567 <td>Gr. pui morti</td>
568 <td>Ferma</td>
569 <td>Documente</td>
570 <td>Creat</td>
571 <td>Comenzi</td>
572 </tr>
573 <?php $index=1;
574 do { ?>
575 <tr class="<?php if ($index%2) echo "lista_i
576 <td align="center"><?php echo $index; ?>&nbsp;</td>
577 <td><?php echo $row['Numar']; ?>&nbsp;</td>
578 <td><?php echo date("d/m/Y", strtotime($row['Data']))
579 <td><?php echo $row['Pui']; ?>&nbsp;</td>
580 <td><?php echo $row['Greutate']; ?>&nbsp;</td>
581 <td><?php echo $row['Pui_Morti']; ?>&nbsp;</td>
582 <td><?php echo $row['Greutate_Morti']; ?>&nbsp;</td>
583 <td><?php echo $row['Ferma']; ?>&nbsp;</td>
584 <td><?php echo $row['Documente']; ?>&nbsp;</td>
```

```
<table align="center">
<tr class="lista_titlu">
<td align="center">Nr.</td>
<td>Numar</td>
<td>Data</td>
<td>Nr. pui</td>
<td>Gr. pui</td>
```

HTML + PHP

```
E:\Documents\Pagini Web\Safir dep\lista_lot.php - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ?
logfile.php lista_lot.php
539 <?php ?>
540
541 <div id="maincontent"><!-- InstanceBeginEditable name="Continut" -->
542 <p><span class="title">Adauga</span><br/>
543 <a href="control_lot.php?id=0">Lot nou</a></p>
544 <p class="title">Loturi active</p>
545 <?php
546 $query = "SELECT l.*, c.`nume_user` AS `user_creat`
547 FROM `lot` AS l
548 LEFT JOIN `users` AS c ON (l.`User`=c.`id_user`)
549 WHERE l.`Activ` <> 0 ORDER BY l.`ID_LOT` DESC";
550 $result = mysql_query($query);
551 $total=0;
552 if ($result && (mysql_num_rows($result) > 0))
553 {
554 $total=mysql_num_rows($result);
555 $row = mysql_fetch_assoc($result);
556 }
557 if ($total>0)
558 {
559 <table align="center">
560 <tr class="lista_titlu">
561 <td align="center">Nr.</td>
562 <td>Numar</td>
563 <td>Data</td>
564 <td>Nr. pui</td>
565 <td>Gr. pui</td>
566 <td>Nr. pui morti</td>
567 <td>Gr. pui morti</td>
568 <td>Ferma</td>
569 <td>Documente</td>
570 <td>Creat</td>
571 <td>Comenzi</td>
572 </tr>
573 <?php $index=1;
574 do { ?>
575 <tr class="<?php if ($index%2) echo "lista_impar"; else echo "lista_p
576 <td align="center"><?php echo $index; ?>&nbsp;</td>
577 <td><?php echo $row['Numar']; ?>&nbsp;</td>
578 <td><?php echo date("d/m/Y", strtotime($row['Data'])); ?>&nbsp;</td>
579 <td><?php echo $row['Pui']; ?>&nbsp;</td>
580 <td><?php echo $row['Greutate']; ?>&nbsp;</td>
581 <td><?php echo $row['Pui_Morti']; ?>&nbsp;</td>
582 <td><?php echo $row['Greutate_Morti']; ?>&nbsp;</td>
583 <td><?php echo $row['Ferma']; ?>&nbsp;</td>
584 <td><?php echo $row['Documente']; ?>&nbsp;</td>
```


HTML + PHP + SQL

```
E:\Documents\Pagini Web\Safir dep\lista_lot.php - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ?
logfile.php lista_lot.php
539 <?php ?>
540
541 <div id="maincontent"><!-- InstanceBeginEditable name="Continut" -->
542 <p><span class="title">Adauga</span><br/>
543 <a href="control_lot.php?id=0">Lot nou</a></p>
544 <p class="title">Loturi active</p>
545 <?php
546 $query = "SELECT l.*, c.`nume_user` AS `user_creat`
547 FROM `lot` AS l
548 LEFT JOIN `users` AS c ON (l.`User`=c.`id_user`)
549 WHERE l.`Activ` <> 0 ORDER BY l.`ID_LOT` DESC";
550 $result = mysql_query($query);
551 $total=0;
552 if ($result && (mysql_num_rows($result) > 0))
553 {
554 $total=mysql_num_rows($result);
555 $row = mysql_fetch_assoc($result);
556 }
557 if ($total>0)
558 {?>
559 <table align="center">
560 <tr class="lista_titlu">
561 <td align="center">Nr.</td>
562 <td>Numar</td>
563 <td>Data</td>
564 <td>Nr. pui</td>
565 <td>Gr. pui</td>
566 <td>Nr. pui morti</td>
567 <td>Gr. pui morti</td>
568 <td>Ferma</td>
569 <td>Documente</td>
570 <td>Creat</td>
571 <td>Comenzi</td>
572 </tr>
573 <?php $index=1;
574 do { ?>
575 <tr class="<?php if ($index%2) echo "lista_impar"; else echo "lista_par";?>">
576 <td align="center"><?php echo $index; ?>&nbsp;</td>
577 <td><?php echo $row['Numar'];?>&nbsp;</td>
578 <td><?php echo date("d/m/Y", strtotime($row['Data']));?>&nbsp;</td>
579 <td><?php echo $row['Pui'];?>&nbsp;</td>
580 <td><?php echo $row['Greutate'];?>&nbsp;</td>
581 <td><?php echo $row['Pui_Morti'];?>&nbsp;</td>
582 <td><?php echo $row['Greutate_Morti'];?>&nbsp;</td>
583 <td><?php echo $row['Ferma'];?>&nbsp;</td>
584 <td><?php echo $row['Documente'];?>&nbsp;</td>
```

```
<?php
$query = "SELECT l.*, c.`nume_user` AS `user_creat`
FROM `lot` AS l
LEFT JOIN `users` AS c ON (l.`User`=c.`id_user`)
WHERE l.`Activ` <> 0 ORDER BY l.`ID_LOT` DESC";
$result = mysql_query($query);
$total=0;
if ($result && (mysql_num_rows($result) > 0))
{
$total=mysql_num_rows($result);
$row = mysql_fetch_assoc($result);
}
```

Hypertext PreProcessor

PHP

Separare cod PHP

- `<?php ... ?>`
 - stil XML – implicit, disponibil intotdeauna, recomandat
- `<? ... ?>`
 - scurt, este de obicei dezactivat
 - lipsa in PHP 7
- `<script language="php"> ... </script>`
 - stil script, disponibil
- `<% ... %>`
 - stil ASP, de obicei dezactivat
 - lipsa in PHP 7

Variante de integrare

- echo afiseaza un text la "iesire" (echivalent cu printf() din C)
- poate realiza procesarea datelor
- in exemplu se trimite spre iesire un sir static (echivalent cu puts() din C)
- "iesire" in marea majoritate a cazurilor reprezinta datele trimise clientului de server-ul web
- "iesire" poate fi considerata de obicei:
 - documentul curent
 - pozitia curenta

Variante de integrare

- Toate variantele ofera aceeasi sursa HTML pentru browser
- E **recomandata** cea care lasa structura HTML nemodificata si doar datele dinamice sunt rezultatul procesarii
- Codul HTML + PHP e interpretat mult mai elegant in editoarele WYSIWYG

```
<h2>Rezultate comanda</h2>  
<?php echo '<p>Comanda receptionata</p>';?>
```

```
<h2>Rezultate comanda</h2>  
<p><?php echo 'Comanda receptionata';?></p>
```

```
<?php echo '<h1>Magazin online XXX SRL</h1>';?>  
<?php echo '<h2>Rezultate comanda</h2>';?>  
<?php echo '<p>Comanda receptionata</p>';?>
```

```
<?php  
echo '<h1>Magazin online XXX SRL</h1>';  
echo '<h2>Rezultate comanda</h2>';  
echo '<p>Comanda receptionata</p>';  
?>
```

Variante de integrare

```
test.php x
1 <h2>Rezultate comanda</h2>
2 <p><?php echo 'Comanda receptionata';?></p>
3
4 <?php
5 echo '<h1>Magazin online XXX SRL</h1>';
6 echo '<h2>Rezultate comanda</h2>';
7 echo '<p>Comanda receptionata</p>';
8 ?>
9
```

PHP – variabile

- variabila – semnul \$ urmat de un nume
- numele e “case sensitive”
- o greseala frecventa e uitarea semnului \$
 - PHP Notice: Use of undefined constant an – assumed \$an (sau ‘an’) in D:\\Server\\
- Tipuri de date
 - scalar
 - compus
 - special

PHP – tipuri de date

- **declararea** variabilelor **nu** e necesara decat cand se declara un domeniu de definitie (variabile globale)
 - `global $a, $b;`
`$c=$a+$b;`
- eliberarea memoriei nu este necesara, se face automat la terminarea executiei

PHP – tipuri de date

- tipul de date este in totalitate dependent de ceea ce se stocheaza
- PHP reactualizeaza tipul pentru a putea primi ceea ce se stocheaza
- conversiile sunt **“umane” nu numerice**

```
<?php
echo $variabila ; // tip Null, neinitializat – valoare NULL (doar)
$variabila = "0"; // $variabila tip string (ASCII 48)
$variabila += 2; // $variabila tip integer (2)
$variabila = $variabila + 1.3; // $variabila tip float (3.3)
$variabila = 5 + "10 obiecte"; // $variabila tip integer (15)
$var2=5; // $var2 tip integer (5)
$variabila=$var2."10 obiecte"; // $variabila tip string "510 obiecte"
?>
```

PHP – operatori

- Aritmetici
 - $-$a$ – Negare
 - $$a + b – Adunare
 - $$a - b – Scadere
 - $$a * b – Inmultire
 - $$a / b Impartire
 - $$a \% b Modulo (rest)
- Sir
 - **$$a.b – Concatenare sir a si sir b**

Variabile tip string

PHP – tipuri de date

- scalar
 - boolean
 - integer
 - float (double)
 - **string**
- compus
 - array
 - object
- special
 - resource
 - NULL

Variabile tip string

- definire variabila de tip string
 - utilizare apostrof `' '`
 - **utilizare ghilimele** `" "`
 - definiri tip bloc
 - heredoc `<<< "X"`
 - nowdoc `<<<'X' (PHP>5.3.0)`

Elemente de control

- while
- do-while
- for
- switch
- return
- break
- goto
- Similare cu echivalentele C/C++

```
$i = 1;  
while ($i <= 10) {  
    echo $i++;  
}
```

```
$i = 10;  
do {  
    echo $i--;  
} while ($i > 0);
```

```
for ($i = 1; $i <= 10; $i++) {  
    echo $i;  
}
```

```
switch ($i) {  
    case 0:  
        echo "i este 0";  
        break;  
    case 1:  
        echo "i este 1";  
        break;  
    default:  
        echo "i nici 1 nici 0";  
        break;  
}
```

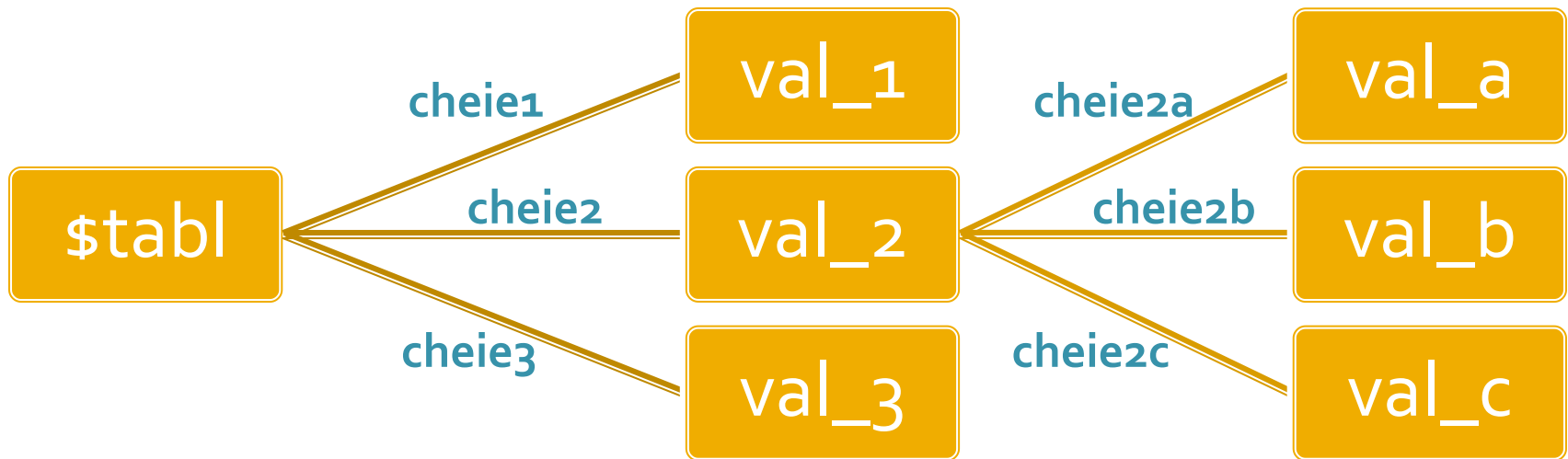
Elemente de control

- `include()`
- `require()`
- `include_once()`
- `require_once()`
- pentru inserarea **SI** evaluarea fisierului folosit ca parametru
- folosite pentru a nu multiplica sectiunile de cod comune
- `require` opreste executia script-ului curent daca fisierul parametru nu este gasit
- `..._once()` verifica daca respectivul fisier a mai fost introdus si **nu** il mai introduce inca o data

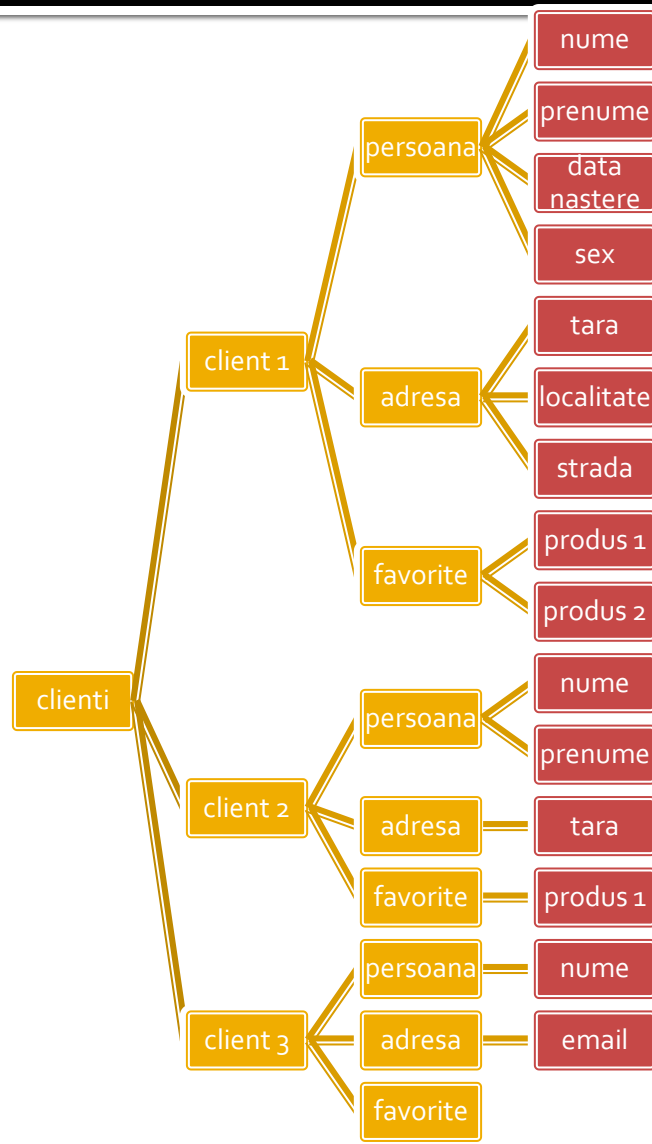
Structuri repetitive – tablouri

Tablou = Arbore

- In particular, una sau mai multe dintre din valori poate fi la randul ei tablou, ducand la **ramificarea** arborelui
- `$tabl = array(cheie1 => val_1, cheie2 => array(cheie2a => val_a, cheie2b => val_b, cheie2c => val_c), cheie3 => val_3)`



Tablou = arbore



Afisarea tablourilor

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

```
$matr= array (  
"fruits" =>  
array("a" => "orange", "b" => "banana", "c" => "apple",  
"ultim"),  
"numbers" =>  
array(1, 2, 3, 4, 5, 6),  
"holes" =>  
array("first", 5 => "second", "third")  
);  
echo $matr;  
echo "<pre>";  
print_r ($matr);  
echo "</pre>";
```

```
Array  
  
Array  
(  
    [fruits] => Array  
        (  
            [a] => orange  
            [b] => banana  
            [c] => apple  
            [0] => ultim  
        )  
    [numbers] => Array  
        (  
            [0] => 1  
            [1] => 2  
            [2] => 3  
            [3] => 4  
            [4] => 5  
            [5] => 6  
        )  
    [holes] => Array  
        (  
            [0] => first  
            [5] => second  
            [6] => third  
        )  
)
```

Elemente de control – foreach

- `foreach (array_expression as $key => $value) statement`
- `foreach (array_expression as $value) statement`
- iterarea prin fiecare element al tabloului
- la fiecare element variabila declarata in instructiune variabila locala `$key` ofera acces la cheia curenta iar variabila locala `$value` ofera acces la valoarea asociata
- `foreach()` lucreaza cu o **copie** a tabloului deci tabloul original nu va fi modificat prin schimbarea continutului variabilelor `$key` si `$value`

Elemente de control – foreach

```
$matr = array (  
    "fruits" => array("a" => "orange", "b" => "banana", "c" => "apple", "ultim"),  
    "numbers" => "in loc de numere",  
    "holes"  => "in loc de ce era"  
);  
foreach ($matr as $scheie => $continut)  
    echo "matr[".$scheie."]=".$continut."<br />";
```

```
matr[fruits]=Array  
matr[numbers]=in loc de numere  
matr[holes]=in loc de ce era
```

Variabile globale

Variabile globale

- Variabilele globale (predefinite)
 - accesibile script-urilor PHP prin conlucrarea cu server-ul
 - Exemple:
 - `$_SERVER` — Server and execution environment information
 - `$_GET` — HTTP GET variables
 - `$_POST` — HTTP POST variables
 - `$_FILES` — HTTP File Upload variables
 - `$_REQUEST` — HTTP Request variables
 - `$_SESSION` — Session variables
 - `$_ENV` — Environment variables
 - `$_COOKIE` — HTTP Cookies

Forme in HTML

- necesare pentru ca utilizatorul sa poate trimite date server-ului
- `<form>...</form>`
- Attribute specifice:
 - action: adresa documentului care preia datele
 - `<form action="<?php echo $_SERVER['SCRIPT_NAME'];?>">`
 - `<form action="actiuni/fisier2.html">`
 - method: modalitatea de transmitere a datelor: post sau get
 - `<form method="post" action= ... >`

Metode de transmitere

- **post** datele sunt transmise in bloc
- **get** datele sunt atasate adresei documentului de procesare : <results.php?prob=81&an=2009>
- **get** trebuie folosit numai cand datele sunt “idempotente”,
 - nu cauzeaza efecte colaterale
 - nu modifica starea server-ului (baze date, etc)
- se poate simula realizarea unei forme (**get**) prin scrierea corespunzatoare a link-urilor

Elemente de interactiune cu utilizatorul – <form>

- in interiorul etichetei <form>...</form>
 - input
 - select/option
 - textarea
 - button
- **toate** elementele vor avea un nume
 - atribut: name=""
 - numele va fi intalnit in uri-ul generat prin get, sau in numele variabilei trimisa prin post
- trimiterea datelor se face prin intermediul unui buton cu tipul type="submit"

Example

```
<input name="textfield" type="text" value="ceva" />
```

```
<input name="Ok" type="submit" value="Trimite" />
```

```
<label><input name="check" type="checkbox" value="5" checked />check1</label>
```

```
<label><input name="RG1" type="radio" value="a" checked="checked" />but1</label>
```

```
<label><input name="RG1" type="radio" value="b" />but2</label>
```

```
<input name="hid" type="hidden" value="6" />
```

ceva

Trimite



check1



but1



but2

Interactiunea cu utilizatorul

- Datele introduse de utilizator in forme se regasesc in fisierul **action** (in functie de metoda aleasa pentru forma) in una din variabilele:
 - `$_POST` – method="post"
 - `$_GET` – method="get"
 - `$_REQUEST` – ambele metode
- variabilele sunt **matrici** cu **cheia** data de atributul **name** din forma HTML
 - `<input type="text" name="carti_cant" size="3" maxlength="3" />`
 - `$_POST['carti_cant']` contine valoarea introdusa

Subdivizare \$_POST

- atributul **name** in forma devine **cheie** in tabloul global \$_POST
 - `<input type="text" name="carti_cant" size="3" maxlength="3" />`
 - `$_POST['carti_cant']` contine valoarea introdusa
- realizand atributul **name** ca tablou, se obtine in \$_POST un "subtablou" (ramificare locala a arborelui) care grupeaza elementele input
 - `<input type="text" name="cant[carti]" size="3" maxlength="3" />`
 - `$_POST ['cant'] ['carti']` contine valoarea introdusa

Subdivizare \$_POST

- realizand atributul `name` ca tablou, se obtine in `$_POST` un "subtablou" (ramificare locala a arborelui) care grupeaza elementele dorite
 - `<input type="text" name="cant[carti]" size="3" maxlength="3" />`
 - `$_POST ['cant'] ['carti']` contine valoarea introdusa
- Este necesar pentru a grupa elementele similare pe care sa le prelucram la receptie cu `foreach`
- `$_POST` contine si alte elemente pe care le dorim eventual tratate separat
 - numele (`name`) si valoarea butonului "submit" apar in `$_POST` de exemplu

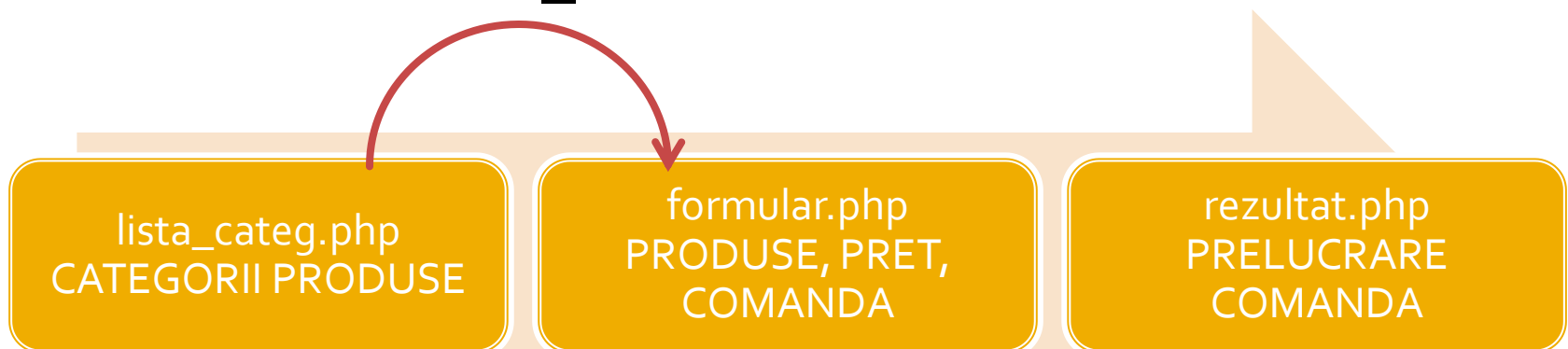
Link-uri active

Forma – Metode de transmitere

- **post** datele sunt transmise in bloc
- **get** datele sunt atasate adresei documentului de procesare : results.php?prob=81&an=2009
- **get** trebuie folosit numai cand datele sunt “idempotente”,
 - nu cauzeaza efecte colaterale
 - nu modifica starea server-ului (baze date, etc)
- se poate simula realizarea unei forme (**get**) prin scrierea corespunzatoare a link-urilor

Link-uri active

- folosite pentru a transmite o **informatie**
- in `lista_categ.php`
 - `<a href="lista_prod.php?categ=<?php echo $cat;?>"> <?php echo $cat;?> `
- are efect in `formular.php`
 - `$_GET['categ']="valoarea $cat corespunzatoare"`
\$cat – \$_GET



Exemplu utilizare tablouri

Exemplu

- In exemplul anterior utilizarea tablourilor va aduce urmatoarele avantaje:
 - codul va fi mai concis
 - codul va fi mai general (valabil si pentru 5 produse si pentru 1000)
 - scalabilitate crescuta (se pot adauga usor produse)

Exemplu

- fiecare produs e caracterizat de:
 - nume
 - pret
 - (eventual) descriere
 - cantitate comandata
- putem folosi unul din attribute ca si cheie (numele in exemplu)
- se poate controla (prin atributul name = "") structura variabilei globale `$_POST`

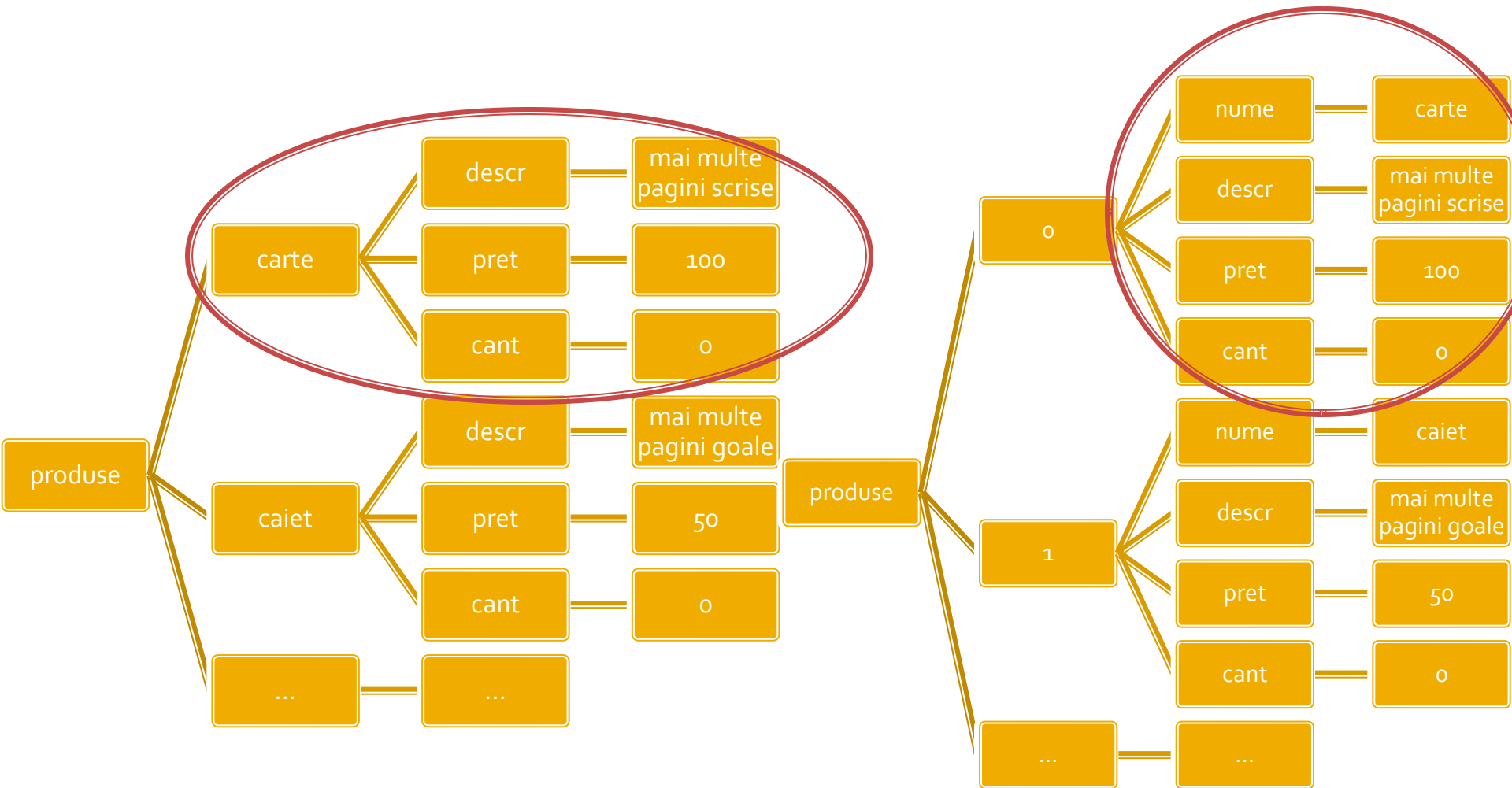
Tablou produse

- una din structurile posibile

```
$produse = array ( 'carte' => array ("descr" => "mai multe pagini scrise", "pret" => 100, "cant" => 0),  
                  'caiet' => array ("descr" => "mai multe pagini goale", "pret" => 50, "cant" => 0),  
                  'penar' => array ("descr" => "loc de depozitat instrumente", "pret" => 150, "cant" => 0),  
                  'stilou' => array ("descr" => "instrument de scris albastru", "pret" => 125, "cant" => 0),  
                  'creion' => array ("descr" => "instrument de scris gri", "pret" => 25, "cant" => 0)  
                );
```

- se urmareste obtinerea unei structuri clare
 - usor de modificat/adaugat date
 - usor de utilizat
- daca definitia se introduce in fisierul antet va fi accesibila in toate fisierele individuale

Tablou produse



Laborator – L3 – sursa 1

```
<?php
define('PRET_CARTE',100);
define('PRET_CALET',50);
define('PRET_PENAR',150);
define('PRET_STILOU',125);
define('PRET_CREION',25);
?><h1>Magazin online Firma X SRL</h1>
<h2>Realizati comanda</h2>
<form action="rezultat.php" method="post">
<table border="0">
<tr bgcolor="#cccccc"><td>Nr.</td><td width="150">Produs</td><td width="50">Pret</td><td
width="15">Cantitate</td></tr>
<tr><td>1</td><td>Carti</td><td align="center"><?php echo PRET_CARTE;?></td><td align="center"><input
name="carte_cant" type="text" value="0" size="3" maxlength="3" /></td></tr>
<tr><td>2</td><td>Caiete</td><td align="center"><?php echo PRET_CALET;?></td><td align="center"><input
name="caiet_cant" type="text" value="0" size="3" maxlength="3" /></td></tr>
<tr><td>3</td><td>Penare</td><td align="center"><?php echo PRET_PENAR;?></td><td align="center"><input
name="penar_cant" type="text" value="0" size="3" maxlength="3" /></td></tr>
<tr><td>4</td><td>Stilouri</td><td align="center"><?php echo PRET_STILOU;?></td><td align="center"><input
name="stilou_cant" type="text" value="0" size="3" maxlength="3" /></td></tr>
<tr><td>5</td><td>Creioane</td><td align="center"><?php echo PRET_CREION;?></td><td align="center"><input
name="creion_cant" type="text" value="0" size="3" maxlength="3" /></td></tr>
<tr>
<td colspan="4" align="center"><input type="submit" value="Trimite" /></td></tr>
</table>
</form>
```

Crearea listei de produse

```
<?php require('antet.php');?>
<h2>Lista Produse</h2>
<table border="1">
<tr bgcolor="#cccccc"><td>Nr.</td><td width="150">Produs</td><td width="150">Descriere</td><td
width="50">Pret</td></tr>
<?php
$index=1;
foreach ($produse as $prod => $detalii)
{
    echo "<tr><td>".$index."</td><td>".ucfirst(strtolower($prod))."</td><td>".$detalii['descr']."</td><td
align='center'>".$detalii['pret']."</td></tr>";
    $index++;
}
?>
<?php
$index=1;
foreach ($produse as $prod => $detalii)
{?>
<tr><td><?php echo $index;?></td><td><?php echo ucfirst(strtolower($prod));?></td><td><?php echo
$detalii['descr'];?></td><td align="center"><?php echo $detalii['pret'];?></td></tr>
<?php $index++;
} ?>
<tr><td colspan="4" align="center"><a href="formular.php">Comanda</a></td></tr></table>
<?php require('subsol.php');?>
```



Crearea listei de produse

Magazin

Firma X SRL

Magazin online Firma X SRL

Lista Produse

Nr.	Produs	Descriere	Pret
1	Carte	mai multe pagini scrise legate	100
2	Caiet	mai multe pagini goale legate	50
3	Penar	loc de depozitat instrumente de scris	150
4	Stilou	instrument de scris albastru	125
5	Creion	instrument de scris gri	25
1	Carte	mai multe pagini scrise legate	100
2	Caiet	mai multe pagini goale legate	50
3	Penar	loc de depozitat instrumente de scris	150
4	Stilou	instrument de scris albastru	125
5	Creion	instrument de scris gri	25
Comanda			

Crearea formei de comanda

```
<?php require('antet.php');?>
<h2>Realizati comanda</h2>
<form action="rezultat.php" method="post">
<table border="0">
<tr bgcolor="#cccccc"><td>Nr.</td><td width="150">Produs</td><td width="50">Pret</td><td
width="15">Cantitate</td></tr>
<?php
$index=1;
foreach ($produse as $prod => $detalii)
    {?>
<tr><td><?php echo $index;?></td><td><?php echo ucfirst(strtolower($prod));?></td><td
align="center"><?php echo $detalii['pret'];?></td><td><input name="<?php echo
"cant[".$prod."];?>" type="text" value="0" size="3" maxlength="3" /></td></tr>
<?php $index++;
    } ?>
<tr><td colspan="4" align="center"><input type="submit" value="Trimite" /></td></tr>
</table>
</form>
<?php require('subsol.php');?>
```

Crearea listei de produse

Magazin **Firma X SRL**

Magazin online Firma X SRL

Realizati comanda

Nr.	Produs	Pret	Cantitate
1	Carte	100	<input type="text" value="0"/>
2	Caiet	50	<input type="text" value="0"/>
3	Penar	150	<input type="text" value="0"/>
4	Stilou	125	<input type="text" value="0"/>
5	Creion	25	<input type="text" value="0"/>

Trimite

Prelucrarea comenzii

```
<?php require('antet.php');?>
<h2>Rezultate comanda</h2>
<p>Pret total (fara TVA):
<?php
$pret=0;
$afis="";
foreach ($_POST['cant'] as $prod => $cant)
    {
        $pret += $cant*$produse[$prod]['pret'];
        $afis .= "+".$cant."x".$produse[$prod]['pret'];
    }
echo $pret;
?>
<p>Obtinut astfel: <?php echo $afis;?></p>
<p>Pret total (cu TVA): <?php echo $pret*1.19;?></p>
<p><?php
echo "<pre>";
print_r ($_POST);
echo "</pre>";
?>
</p>
<p>Comanda receptionata la data: <?php echo date('d/m/Y')." ora ".date('H:i');?></p>
<?php require('subsol.php');?>
```


Prelucrarea comenzii

Magazin

Firma X SRL

Magazin online Firma X SRL

Rezultate comanda

Pret total (fara TVA): 600

Obtinut astfel: $+2 \times 100 + 2 \times 50 + 2 \times 150 + 0 \times 125 + 0 \times 25$

Pret total (cu TVA): 714

```
Array
(
    [cant] => Array
        (
            [carte] => 2
            [caiet] => 2
            [penar] => 2
            [stilou] => 0
            [creion] => 0
        )
)
```

Comanda receptionata la data: 17/03/2010 ora 13:55

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

Funcții PHP de acces MySQL

- `mysql_query`
 - trimiterea unei interogări SQL spre server
 - resource `mysql_query` (string query [, resource link_idenfifier])
 - rezultatul
 - SELECT, SHOW, DESCRIBE sau EXPLAIN – resursa (tabel)
 - UPDATE, DELETE, DROP, etc – true/false
- `mysql_fetch_assoc`
 - returnează o **matrice asociativă** corespunzătoare liniei de la indexul intern (indexsi de tip sir corespunzatori denumirii coloanelor – field – din tabelul de date) și incrementează indexul intern sau **false** dacă nu mai sunt linii
 - array `mysql_fetch_assoc` (resource result)

Functii PHP de acces MySql

Parcurgerea resurselor rezultat

- `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)
- `mysql_fetch_row`
 - returneaza o matrice cu indecsi intregi
 - array `mysql_fetch_row` (resource result)

Functii PHP de acces MySql

Parcurgerea resurselor rezultat

- `mysql_fetch_array`
 - grupeaza functionalitatea `mysql_fetch_assoc` si `mysql_fetch_row`
 - array `mysql_fetch_array` (resource result [, int result_type])
 - MYSQL_ASSOC, MYSQL_NUM, MYSQL_BOTH (implicit)
- `mysql_data_seek`
 - muta indexul intern la valoarea indicata
 - bool `mysql_data_seek` (resource result, int row_number)

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	...
...

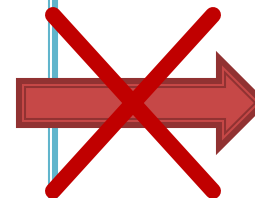
Functii de acces la structura



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 );
```

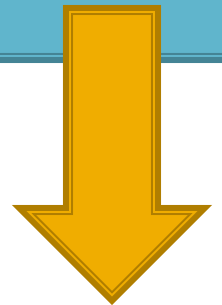
Exemplu de utilizare

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

Modificari laborator cu date stocate text

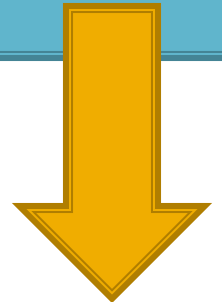
- Codul aplicatiei ramane in mare parte acelasi
- Se modifica doar citirea valorilor pentru popularea matricii \$produse ("antet.php")

```
$matr=file("produse.txt");  
foreach ($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)
    {
        $produce[(string)$categorie["nume"]]=array();
        foreach ($categorie->produs as $prod_cur)
        {
            $produce[(string)$categorie["nume"]][(string)$prod_cur->nume]=array
            ("descr" => (string)$prod_cur->desc, "pret" => (string)$prod_cur->pret,
            "cant" => (string)$prod_cur->cant);
        }
    }
}
```

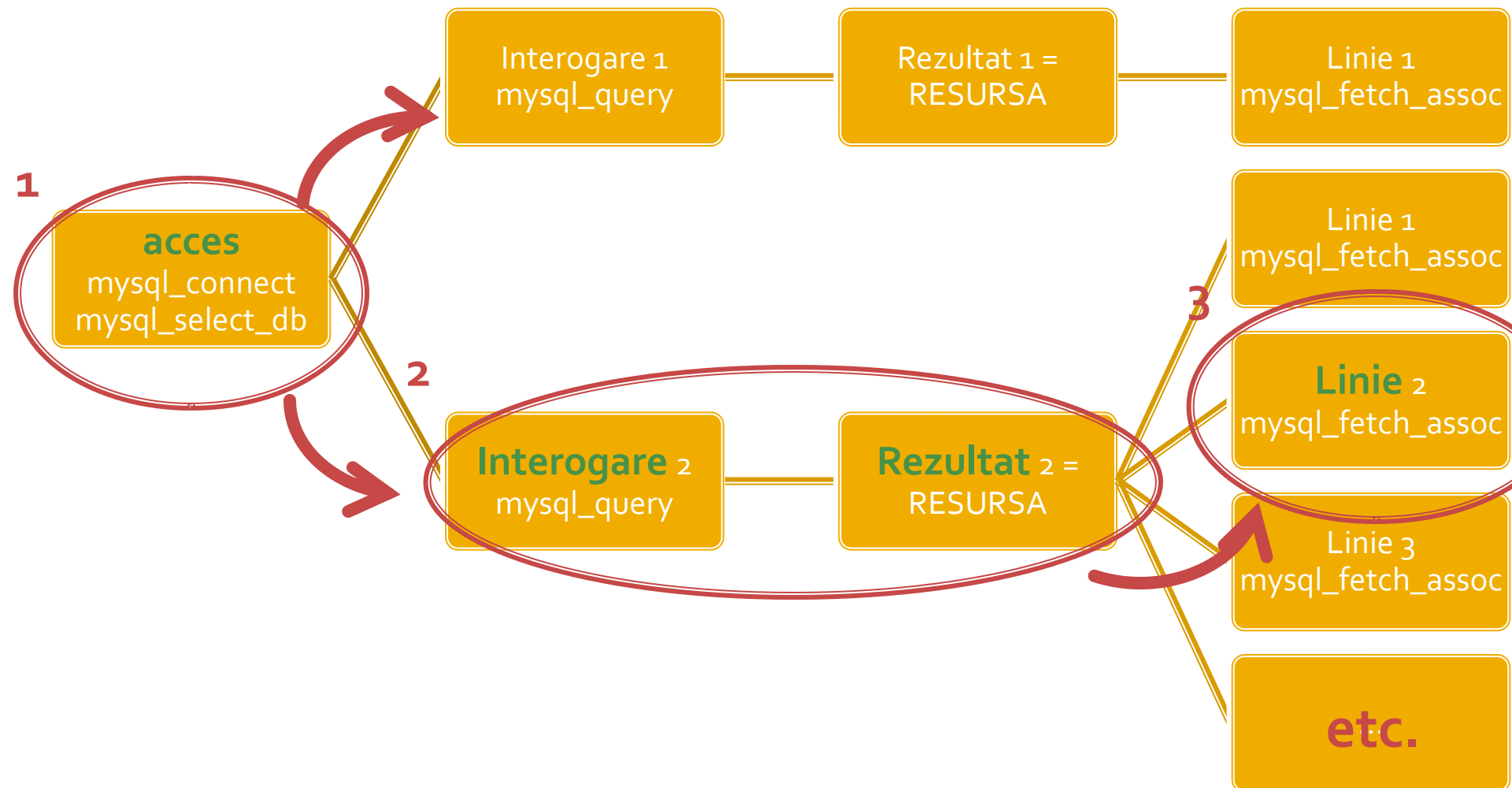


Modificari laborator cu date stocate

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 mysql

- 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 object

```
<?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'];

$mysqli = mysqli_connect("example.com", "user", "password");
mysqli_select_db("test");
$res = mysqli_query("SELECT ' for new developments.' AS _msg FROM DUAL", $mysqli);
$row = mysqli_fetch_assoc($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
-------------	-------	-------------	------

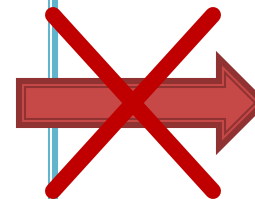
Functii de acces la structura



Functii de acces la date



Acces direct



Metode atasate resursei



Conversia la mysql (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)

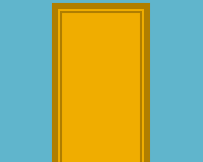
```
//$conex= mysql_connect($hostname, $username, $password);
//mysql_select_db($database, $conex);
$conex = mysqli_connect($hostname, $username, $password, $database);

$query = "SELECT p.*, c.`nume` AS `nume_categ` FROM `produse` AS p
        LEFT JOIN `categorii` AS c ON (c.`id_categ` = p.`id_categ`)";
//$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();)
```

Documentatie

- <https://www.php.net/>
- http://rf-opto.etti.tuiasi.ro/master_it.php

Contact

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