

Curs 6

2016/2017

Tehnici moderne de proiectare a aplicatiilor web

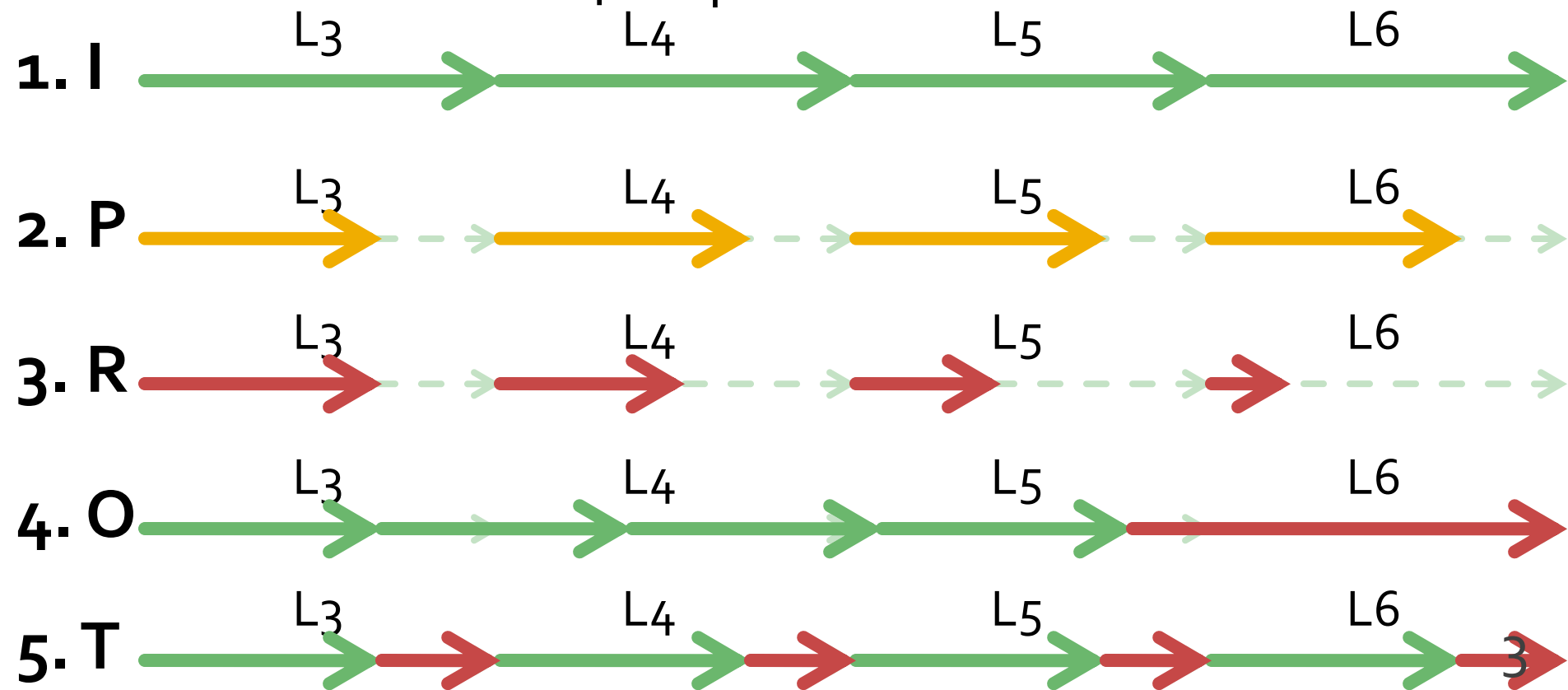
CURS

I.	HTML si XHTML (recapitulare)	1 oră
II	CSS	2 ore
III	Baze de date, punct de vedere practic	1 oră
IV	Limbajul de interogare SQL	4 ore
V	PHP - HyperText Preprocessor	8 ore
VI	XML - Extended Mark-up Language si aplicatii	4 ore
VII	Conlucrare intre PHP/MySql, PHP/XML, Javascript/HTML	2 ore
VIII	Exemple de aplicatii	6 ore
	Total	28 ore

! Important

- Laborator **asincron!**

- recomandat – 4 = Optim



Laborator 4

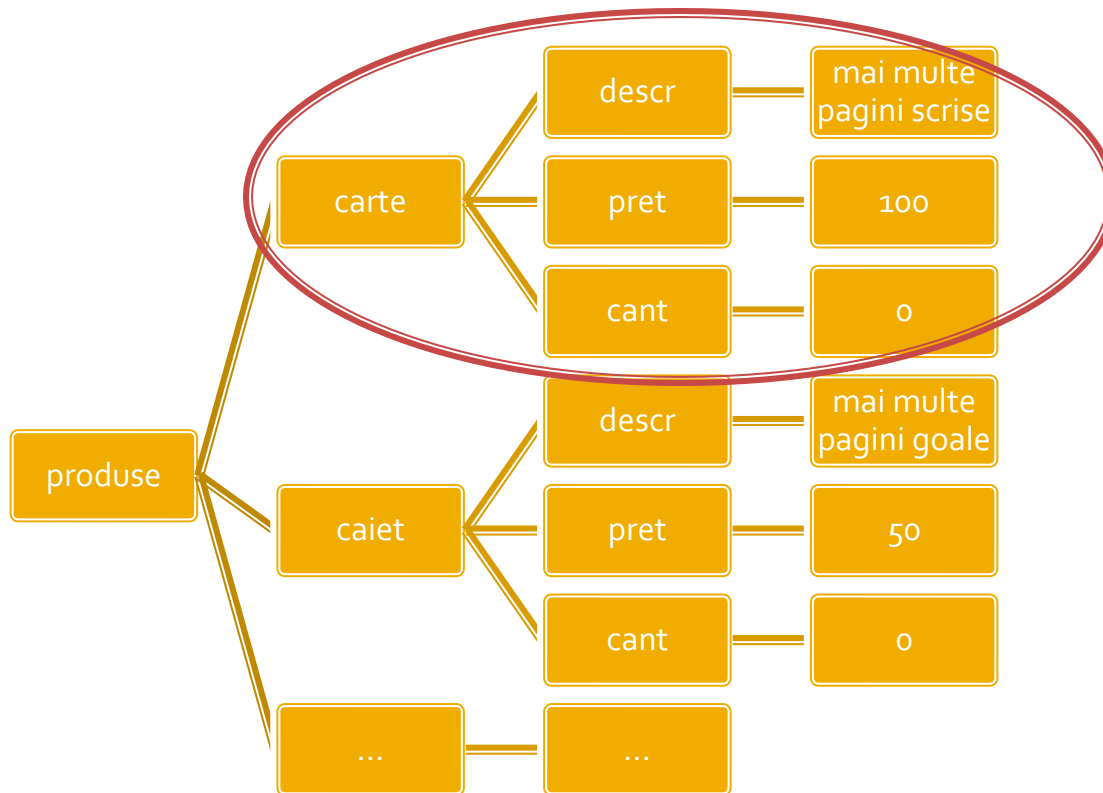
Laborator 4 – modificat!

- 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 **fișier**
 - se preia comanda si se calculeaza suma totala
- Optional
 - ~~■ se creaza o pagina prin care vanzatorul poate **modifica** preturile si produsele~~

Laborator 4 – Mod de lucru

- 1. Se introduce in surse facilitatea template
- 2. Se modifica sursele pentru lucru cu matrici
- 3. ~~Se modifica sursele pentru a citi datele de pe disc~~
 - **anterior** se creaza fisierul text sau:
 - **o singura data** se salveaza datele (S72)
- 4. ~~Se introduce structura suplimentara, categorie~~
 - ~~se **creaza pagina** de selectie a categoriei, din care se va merge in lista de produse (utilizare \$_GET S76)~~
- 5. Optional: Se creaza o pagina care sa permita modificarea fisierului
 - numai pret/descriere, fara adaugare/schimbare produse

Laborator 4 – Matrice produse



Template

antet.php

```
<html>
<head>
<title>Magazin online Firma X
SRL</title>
</head>
<body bgcolor="#CCFFFF"><?php
define('PRET_CARTE',100);
define('PRET_CAJET',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></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');?>
```


Curs 5

- **Utilizare matrici in PHP**
- Scrierea datelor pe disc ca in orice limbaj de programare
- Format text sau binar
- Citirea si interpretarea datelor

Utilizare template - recomandat

- sectiunile repetabile pot fi mutate intr-un fisier separat si introduse cu `require()`
- se identifica zonele comune

```
<html>
<head>
<title>Magazin online Firma X SRL</title>
</head>
<body bgcolor="#CCFFFF">
<table width="600" border="0" align="center">
<tr><td></td></tr>
<tr><td height="600" valign="top"
bgcolor="#FFFFCC">
Continut
</td></tr>
</table>
</body>
</html>
```

Utilizare template - recomandat

antet.php

```
<html>
<head>
<title>Magazin online Firma X
SRL</title>
</head>
<body bgcolor="#CCFFFF"><?php
define('PRET_CARTE',100);

//orice cod comun PHP

?><table width="600" border="0"
align="center">
<tr><td></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
 - orice cod de structura (HTML) comun
 - orice cod de aplicatie comun (PHP) – aproape toate paginile dintr-o aplicatie au nevoie de:
 - acces la date
 - verificare drepturi de acces
 - definitii constante
 - definire/incarcare date **din** sesiunea de lucru (\$_SESSION)
- subsol.php
 - orice cod de structura (HTML) comun
 - orice cod de aplicatie comun (PHP) – de obicei mai redus:
 - salvare date **in** sesiunea de lucru (\$_SESSION)

Format Text – Utilizatori umani

- se pot utiliza si alte caractere pentru separare
 - esential: sa nu apara in date
 - TAB are efect vizual si in fisiere text

carte	mai multe pagini scrise legate	100	0
caiet	mai multe pagini goale legate	75	0
penar	loc de depozitat instrumente de scris	150	0
stilou	instrument de scris albastru	125	0
creion	instrument de scris gri	25	0

Exemplu

- fiecare produs e caracterizat de:
 - nume
 - pret
 - (eventual) descriere
 - cantitate comandata
- matricea asociata:
`$produse["produs"] = ["caracteristici"]`

```
$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)  
                );
```

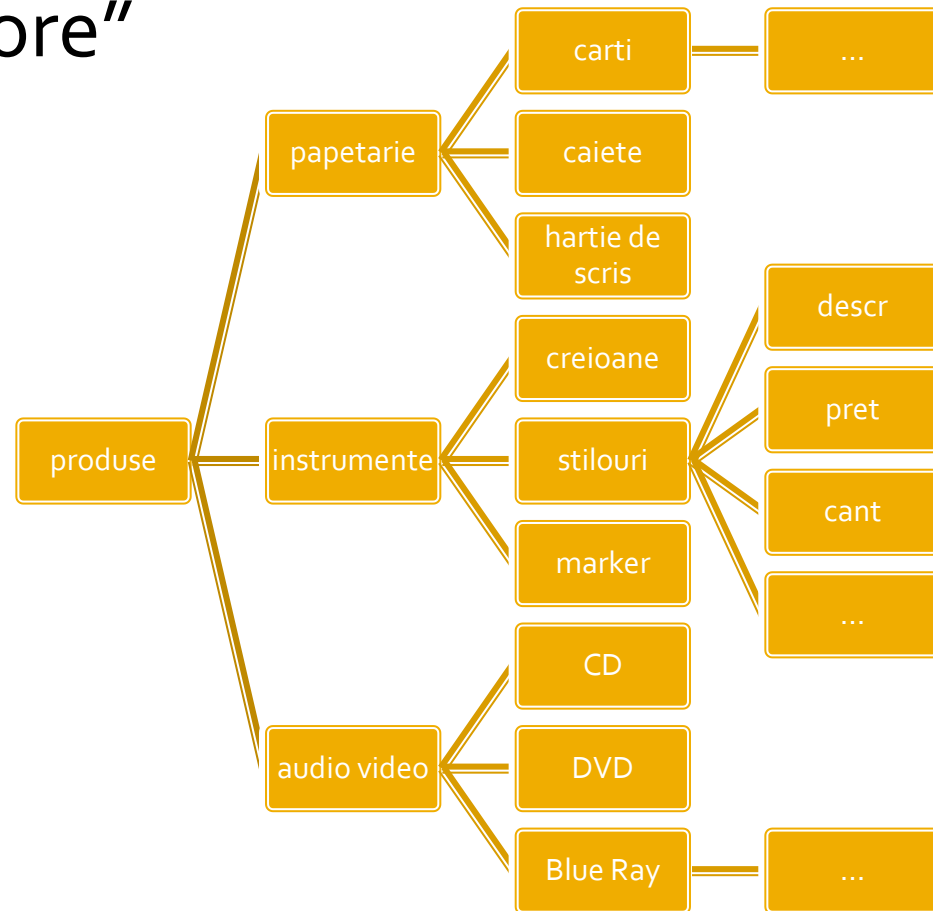
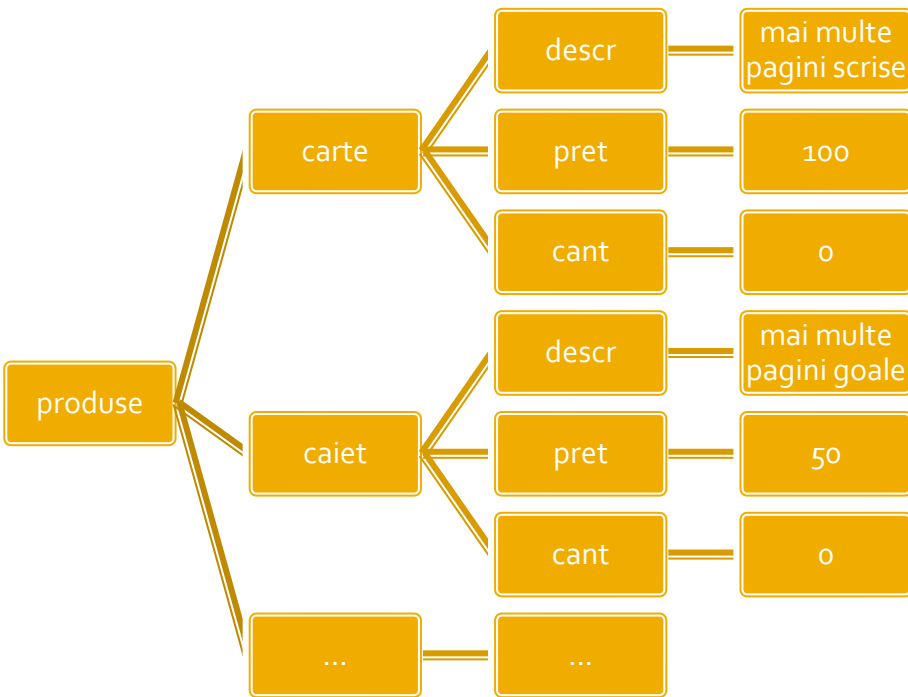
Continuare

Scrierea datelor pe disc

- Structura datelor este total dependentă de algoritmul utilizat
- Modificările sunt dificil de realizat și implică schimbarea fisierului de date și schimbarea codului în întregime
- Exemplu: gruparea elementelor pe categorii
 - `$produse["produs"] = ["caract."]`
 - `$produse["categorie"]["produs"] = ["caract."]`
- index-ul suplimentar introdus transformă o matrice bidimensională în una tridimensională
 - dificil de implementat cu fișiere text (caract/linii – 2D)

Matrici

- adaugare nivel in "arbore"



Rezolvare

- modificarea fisierului text cu introducerea categoriei ca prim parametru in fisier

carte	mai multe pagini scrise legate	100	0	
caiet	mai multe pagini goale legate	75	0	
penar	loc de depozitat instrumente de scris	150	0	
stilou	instrument de scris albastru	125	0	
papetarie	carte	mai multe pagini scrise legate	100	0
papetarie	caiet	mai multe pagini goale legate	75	0
instrumente	penar	loc de depozitat instrumente de scris	150	0
instrumente	stilou	instrument de scris albastru	125	0

Dezavantaj

- date redundante: numele categoriei apare listat pentru fiecare produs in parte
- sensibilitate la erori si nevoie de precizie in realizarea fisierului
 - numele categoriei trebuie scris exact de fiecare data
 - o mica greseala ("instrument" in loc de "instrumente") are ca efect crearea unei categorii suplimentare
- Daca numarul de produse e mare schimbarea e dificil de realizat manual, si complicat de realizat prin cod
- Produsele care nu apartin nici unei categorii nu vor putea fi diferite

Cod

- Codul ramane in mare parte acelasi
- Cateva modificari sunt necesare

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


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

Acces la date

- Utilizare, cu doua bucle foreach

```
$index=1;
foreach ($produse as $prod => $detalii) //primul indice in $produse imi da produsul
    {?>
<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++;
    }
```

```
$index=1;
foreach ($produse as $categ => $lista_categ) //primul indice in $produse imi da categoria
    foreach ($lista_categ as $prod => $detalii) //al doilea indice in $produse imi da produsul
        //din categoria stabilita cu primul indice
            {?>
<tr><td><?php echo $index;?></td><td><?php echo $categ;?></td><td><?php echo
ucfirst(strtolower($prod));?></td><td><?php echo $detalii['descr'];?></td><td align="center"><?php
echo $detalii['pret'];?></td></tr>
<?php $index++;
        }
```



Rezultat

Magazin

Firma X SRL

Magazin online Firma X SRL

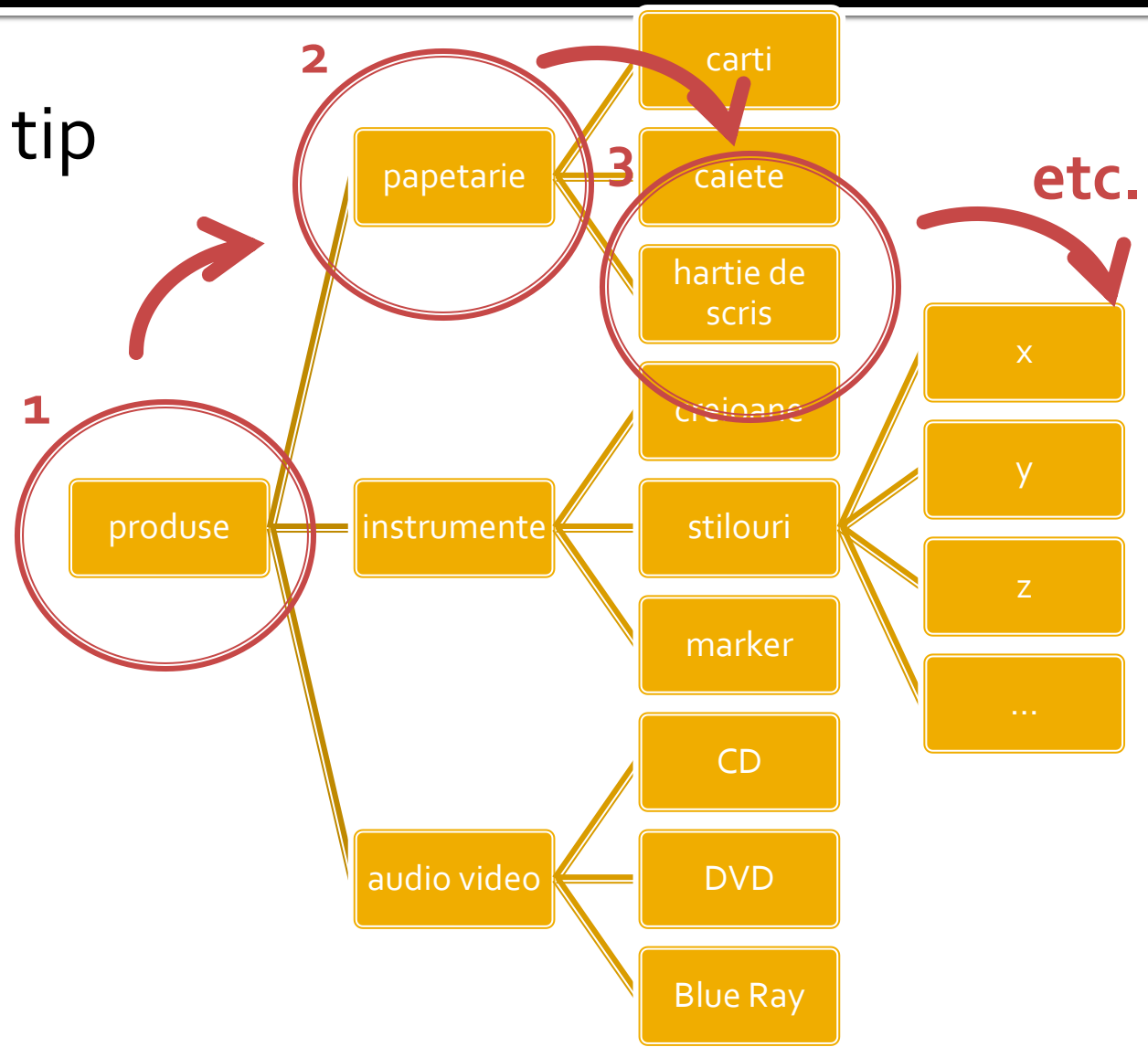
Lista Produse

Nr.	Categorie	Produs	Descriere	Pret
1	papetarie	Carte	mai multe pagini scrise legate	100
2	papetarie	Caiet	mai multe pagini goale legate	75
3	papetarie	Hartie scris	mai multe pagini goale NElegate	50
4	instrumente	Penar	loc de depozitat instrumente de scris	150
5	instrumente	Stilou	instrument de scris albastru	125
6	instrumente	Creion	instrument de scris gri	25
7	instrumente	Marker	instrument de scris verde	25
8	audio-video	Cd	canta	50
9	audio-video	Dvd	vizual	100
10	audio-video	Blue ray	vizual extrem	500

[Comanda](#)

Matrici

- structura tip "arbore"



Accesul la metode externe de stocare eficiente a datelor

XML

- XML - eXtensible Markup Language
- O forma a SGML - Standard Generalized Markup Language (ISO 8879:1986 SGML)
- O metoda de a descrie structura si importanta datelor si continutul lor fara a da indicatii despre afisare
- XSLT - XSL Transformations (Extensible Stylesheet Language) limbaj de conversie a XML in alte tipuri de documente XML cu sau fara reprezentare grafica

HTML/XHTML vs XML

- XML
 - proiectat pentru a **descrie** datele
 - orientat spre **continutul** datelor respective
 - o metoda de a transmite informatiile **independent** de platforma si hardware
- HTML/XHTML
 - proiectat pentru a **afisa** datele
 - orientat spre **forma** pe un ecran a datelor respective
 - o metoda de a **afisa uniform** datele indiferent de platforma si hardware

XML

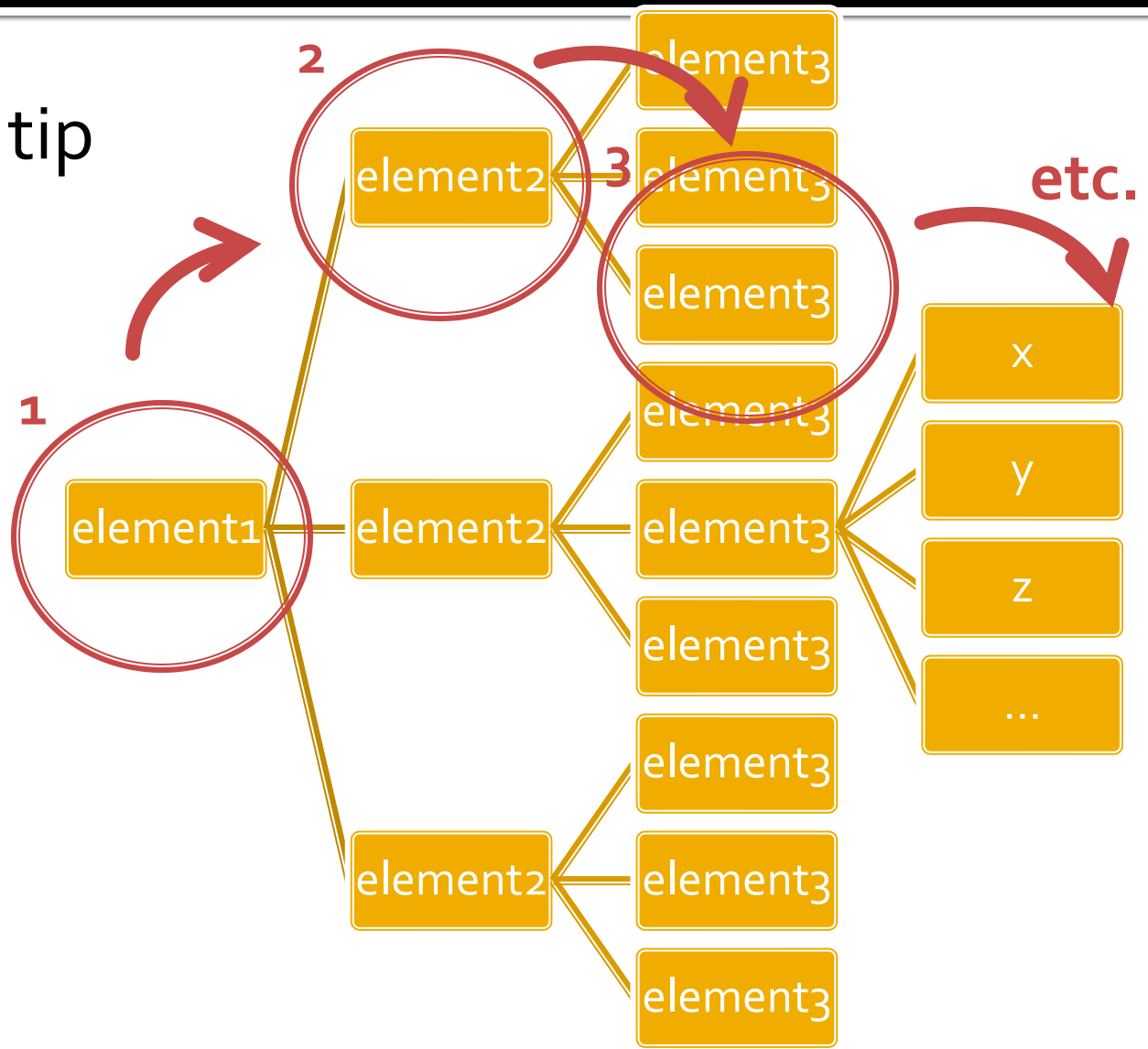
- In conceptie asemanator cu XHTML
 - etichete XHTML ("tag" - EN)
 - elemente XML ("element" - EN) descrise de etichete ("tag" - EN)
- Elementele XML accepta attribute (similar XHTML)
- Conceptele de scriere a documentului similar XHTML
- Diferenta majora:
 - HTML – etichetele si attributele sunt predefinite si orientate spre modalitatea de afisare a datelor
 - XML – etichetele de identificare a elementelor si attributele sunt la latitudinea creatorului documentului, introducand **structura** in date

XML

- `<element1 atribut1 = "valoare" ... >`
 - `<element2 atribut2 = "valoare">`
 - `<element3>...</element3>`
 - ...
 - `</element2>`
 - ...
- `</element1>`
- ...
- `<element1>`
- `</element1>`

XML

- structura tip "arbore"



Exemplu XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<gallery titlu="Photomagic" thumbDir="./fotografii/thumbnails/" imageDir="./fotografii/">
  <category nume="VIATA">
    <image>
      <desc>curiozitate</desc>
      <img>foto33.jpg</img>
      <thumb>foto33TH.jpg</thumb>
    </image>
  </category>
  <category nume="NUNTA">
    <image>
      <desc>asteptare</desc>
      <img>foto132.jpg</img>
      <thumb>foto132TH.jpg</thumb>
    </image>
  </category>
</gallery>
```

Avantaje

- **Redundanta**
 - fiecare element XML trebuie introdus complet
 - aceasta permite detectia si corectarea facila a erorilor
- **Auto descriptiv**
 - XML este un limbaj bazat pe text, insesi elementele si attributele descriu datele
 - usor de citit/corectat pentru utilizatori umani
- **Generalitate**
 - orice fisier XML poate fi citit de orice aplicatie XML
 - anumite aplicatii necesita o anumita structura a datelor

Reguli XML

- Aproape orice caracter UNICODE poate fi utilizat
- 107000 caractere, 90 scrieri diferite
- exceptii:
 - < <
 - > >
 - & &
 - " "
 - ' `

Reguli XML

- etichetele de definire a elementelor **trebuie** închise sau elementul declarat ca vid
 - `<descriere> ... </descriere>`
 - `<descriere></descriere>`
 - `<descriere />`
- atributele **trebuie** scrise între ghilimele
 - `<categorie nume="papetarie">`
- etichetele și atributele sunt **Case Sensitive**
 - **gresit (tehnic)** -> `<descriere> ... </Descriere>`
 - **gresit (logic)** -> `<descriere> ... </descriere>`
`<DESCRIERE> ... </DESCRIERE>`

Reguli XML

- Documentele XML creaza o structura ierarhica foarte stricta
- Nu sunt permise etichete suprapuse
 - `<x><y></y></x>` → permis
 - `<x><y></x></y>` → interzis
- Trebuie sa existe un singur element radacina care sa le cuprinda pe toate celelalte
 - similar cu `<html></html>`

Structura unui document XML

- prima linie – definitia tipului de document
 - `<?xml ... ?>`
 - `<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>`
- element radacina
 - `<radacina> ...[elemente]... </radacina>`

XML Concepte

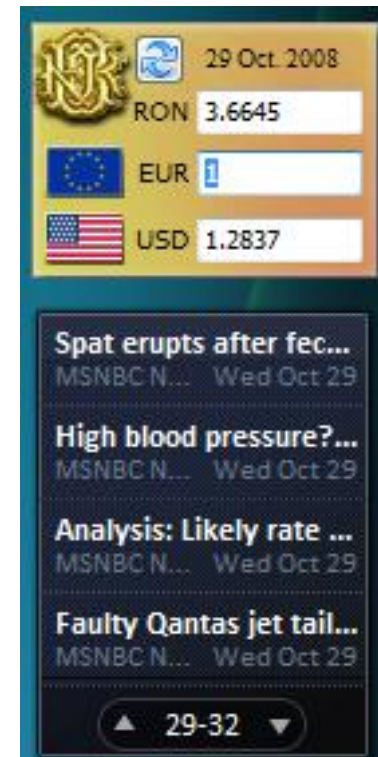
- comentariile pot fi introduse oriunde in interiorul documentului cu conditia sa fie in exteriorul oricarui element
 - similare cu comentariile HTML: intre `<-- si -->`
- Sectiuni de date neinterpretate
 - intre `<![CDATA[si]]>`
 - pentru a putea introduce date care ar putea contine caracterele interzise
 - cod
 - date binare oarecare

Exemple XML


RSS

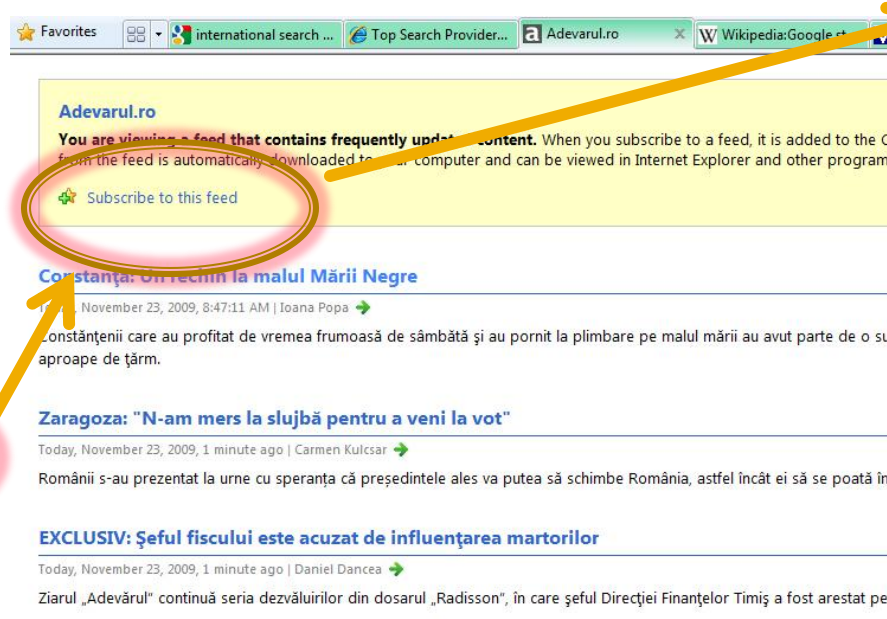
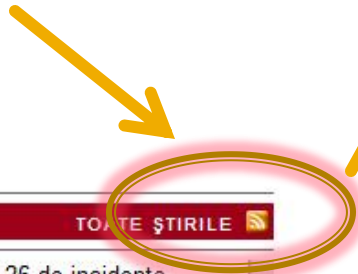


- RSS – Really Simple Syndication
- Format Web utilizat pentru a face disponibile utilizatorilor sau altor server-e informatii frecvent modificate
 - stiri
 - postari pe forum



RSS

- Accesul la fluxurile de date
 - identificarea canalelor 
 - inscrierea la canal ("Subscribe to this feed")
 - aplicatie pentru afisarea informatiilor

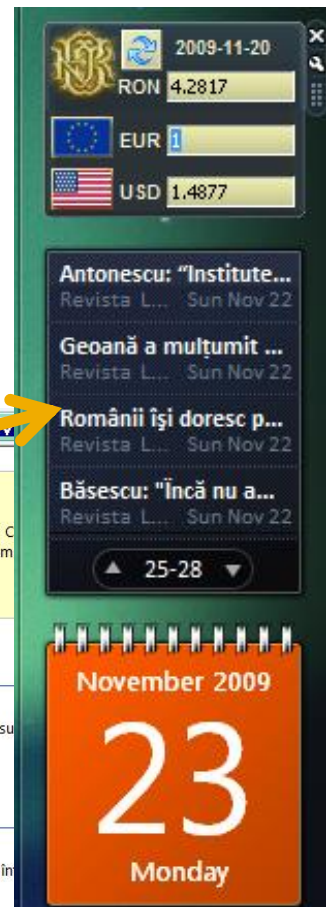


Adevarul.ro
You are viewing a feed that contains frequently updated content. When you subscribe to a feed, it is added to the Content Advisor and the content from the feed is automatically downloaded to your computer and can be viewed in Internet Explorer and other programs.
[Subscribe to this feed](#)

Constanța: Un rechiziu la malul Mării Negre
November 23, 2009, 8:47:11 AM | Ioana Popa →
Constănenții care au profitat de vremea frumoasă de sâmbătă și au pornit la plimbare pe malul mării au avut parte de o surpriză aproape de țârm.

Zaragoza: "N-am mers la slujbă pentru a veni la vot"
Today, November 23, 2009, 1 minute ago | Carmen Kulcsar →
Românii s-au prezentat la urne cu speranța că președintele ales va putea să schimbe România, astfel încât ei să se poată întoarce acasă.

EXCLUSIV: Șeful fiscoului este acuzat de influențarea martorilor
Today, November 23, 2009, 1 minute ago | Daniel Dancea →
Ziarul „Adevarul” continuă seria dezvăluirilor din dosarul „Radisson”, în care șeful Direcției Finanțelor Timiș a fost arestat pentru mită.



2009-11-20
RON 4.2817
EUR 1
USD 1.4877

Antonescu: "Institute...
Revista L... Sun Nov 22

Geoană a mulțumit ...
Revista L... Sun Nov 22

Românii își doresc p...
Revista L... Sun Nov 22

Băsescu: "Încă nu a...
Revista L... Sun Nov 22

25-28

November 2009
23
Monday

BNR Politică monetară Stabilitate financiară Supraveghere Sisteme de plăți Monede și bancnote Publicații **Statistică** Legislație

Seturi de date
Cursul de schimb
 Serii statistice
 Info financiar
 Rate dobânzi de politică monetară
 Operațiuni de piață monetară
 Titluri de stat
 Statistică monetară și financiară
 Raport inflație
 Rapoarte asupra stabilității financiare

Statistică > Seturi de date > Cursul de schimb
Cursul de schimb
Leu (RON)

		13 mar. 2017	14 mar. 2017	15 mar. 2017	16 mar. 2017
 Dolarul austriac	AUD	3,2325	3,2325	3,2434	3,2434
 Leva bulgărească	BGN	2,3283	2,3272	2,3228	2,3228
 Dolarul canadian	CAD	3,1725	3,1801	3,1779	3,1779

Link-uri utile

- Serii zilnice - ultimele 10 înregistrări
- Serii lunare, trimestriale și anuale
- Baza de date interactivă (permite vizualizarea și exportul seriilor istorice - zilnice, lunare, anuale)
- Pentru programatori: Preluarea cursului valutar prin formate XML

BNR Politică monetară Stabilitate financiară Supraveghere Sisteme de plăți Monede și bancnote Publicații **Statistică** Legislație

Seturi de date
Cursul de schimb
 Serii statistice
 Info financiar
 Rate dobânzi de politică monetară
 Operațiuni de piață monetară
 Titluri de stat
 Statistică monetară și financiară
 Raport inflație
 Rapoarte asupra stabilității financiare

Statistică > Seturi de date > Cursul de schimb > Cursurile în format XML

Cursurile pieței valutare în format XML

Pentru diseminarea cursurilor valutare, BNR pune la dispoziția programatorilor fișiere de date în format XML. Actualizarea acestora se face în timp real, în fiecare zi bancară, imediat după ora 13:00.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
- <DataSet xsi:schemaLocation="http://www.bnr.ro/xsd nbrfxrates.xsd" >
  - <Header>
    <Publisher>National Bank of Romania</Publisher>
    <PublishingDate>2017-03-17</PublishingDate>
    <MessageType>DR</MessageType>
  </Header>
  - <Body>
    <Subject>Reference rates</Subject>
    <OrigCurrency>RON</OrigCurrency>
    - <Cube date="2017-03-17">
      <Rate currency="AED">1.1542</Rate>
      <Rate currency="AUD">3.2609</Rate>
      <Rate currency="BGN">2.3342</Rate>
      <Rate currency="BRL">1.3600</Rate>
      <Rate currency="CAD">3.1807</Rate>
      <Rate currency="CHF">4.2598</Rate>
      <Rate currency="CNY">0.6140</Rate>
      <Rate currency="CZK">0.1690</Rate>
      <Rate currency="DKK">0.6141</Rate>
      <Rate currency="EGP">0.2335</Rate>
    
```

SERII DE DATE ÎN FORMAT XML

- Serii de înregistrări zilnice:
 - cea mai recentă
 - ultimele 10 înregistrări
- Serii de înregistrări anuale:
 - 2017
 - 2016
 - 2015
 - 2014
 - 2013
 - 2012
 - 2011
 - 2010
 - 2009
 - 2008
 - 2007
 - 2006
 - 2005

Conținutul sau structura acestora se poate modifica fără preaviz.
 Traficul excesiv sau traficul redundat. IP-urile care generează un volum de trafic excesiv vor fi blocate temporar pentru a remedia situația pe adresa de e-mail a webmaster.

Serviciile sunt disponibile pentru utilizatori autorizați să efectueze operațiuni pe piața valutară și pentru agenții efective de schimb valutar sau în înregistrări contabile.

XML in PHP

Acces prin cod PHP la date XML

- **Biblioteci** PHP de acces la XML
 - DOM XML
 - XML Parser (Reader, Writer)
 - Simple XML

Simple XML

- `$xml = simplexml_load_file('cale');`
- `$xml = simplexml_load_string($string);`
- Functiile care creaza un obiect din clasa predefinita **SimpleXMLElement** prin incarcarea si interpretarea documentului sau sirului XML
- obiectul creat (`$xml`) contine elementul radacina
 - exemplul anterior → `$xml` va contine **`<gallery></gallery>`**

Simple XML

- fiecare **tip** de element descendent creaza o proprietate a clasei cu acel nume
 - proprietatea clasei (descendent) e o matrice de obiecte **SimpleXMLElement** daca nu e unicul descendent
 - matricea e caracterizata de elementele implicite de indexare (index intreg, pornind de la 0) dar e recomandata iteratia folosind `foreach()`

Exemplul anterior

- elementul <gallery> contine un numar mare de descendenti de un singur tip, <category>
- obiectul radacina a fost redenumit prin operatia de deschidere a fisierului
 - `$xml = simplexml_load_file('cale');`
- obiectul `$xml` va contine ca proprietate
 - `$xml->category`
 - `$xml->category` este o matrice deoarece nu este o singura categorie
 - descendentii se pot accesa cu
 - `$xml->category[0], $xml->category[1], ...`
 - `foreach ($xml->category as $categ_curent) { // $categ_curent obiect de tip SimpleXMLElement, aceleasi reguli }`

Simple XML

- attributele XML pot fi accesate in obiectul corespunzator ca si cum ar fi elementele unei matrici cu indice text, indicele fiind acelasi cu numele atributului cautat
- In exemplul anterior fiecare element `<category>` are un atribut `nume`
 - `<category nume="VIATA">`
 - ```
foreach ($xml->category as $categ_curent)
{
 echo $categ_curent['nume'];
}
```

# Recursivitate

- Fiecare proprietate a clasei **SimpleXMLElement** este de asemenea un obiect din clasa **SimpleXMLElement** daca mai are descendenti
  - `$xml->category[0]` este de tip obiect:  
`$xml->category[0]->image ...`
- Proprietatea clasei contine datele elementului daca nu mai sunt alti descendenti
  - `echo $xml->category[0]->image[0]->img // foto33.jpg`
- Pentru ca proprietatea sa fie tratata ca fiind de tip string (implicit la afisare) trebuie fortata conversia
  - `if ((string)$xml->category[0]->image[0]->img=="foto33.jpg") ...`

# Modificare de cod XML

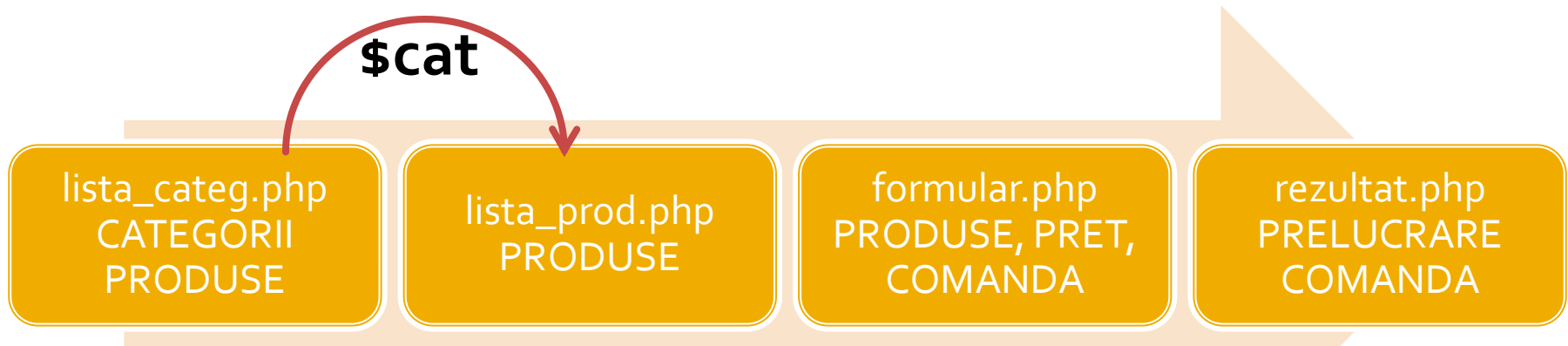
- incepand cu PHP 5.1.3.
- SimpleXMLElement::addChild(string nume, string valoare)
- SimpleXMLElement::addAttribute(string nume, string valoare)
- SimpleXMLElement::asXML('filename') scrie in fisierul 'filename' rezultatul sau il returneaza ca un sir
- schimbarea continutului unui element
  - `$xml->category[0]->image[0]->img = "foto33.jpg"`



# Laborator 5

# Transmitere prin GET

- in `lista_categ.php`
  - `<a href="lista_prod.php?categ=<?php echo $cat;?>"> <?php echo $cat;?> </a>`
- are efect in `lista_prod.php`
  - `$_GET['categ']="valoarea $cat corespunzatoare"`



# Plan aplicatie

- Pe masura ce aplicatia paraseste un fir liniar de executie este necesara introducerea unui plan (graf) al aplicatiei
- Cumparator
  - citirea datelor de pe disc se realizeaza in **antet.php**, comun pentru toate fisierele

lista\_categ.php  
CATEGORII PRODUSE

formular.php  
PRODUSE, PRET,  
COMANDA

rezultat.php  
PRELUCRARE  
COMANDA

# Rezultat

## Categorii Produse

Alegeti categoria:

| Nr. | Categorie                    | Total Produse |
|-----|------------------------------|---------------|
| 1   | <a href="#">Papetarie</a>    | 3             |
| 2   | <a href="#">Instrumente</a>  | 3             |
| 3   | <a href="#">Audio-video</a>  | 3             |
| 4   | <a href="#">Calculatoare</a> | 3             |
| 5   | <a href="#">Jucarii</a>      | 2             |

Total produse: 14

## Magazin online Firma X SRL

### Realizati comanda

| Nr. | Produs   | Pret | Cantitate                      |
|-----|----------|------|--------------------------------|
| 1   | Carti    | 100  | <input type="text" value="1"/> |
| 2   | Caiete   | 50   | <input type="text" value="2"/> |
| 3   | Penare   | 150  | <input type="text" value="1"/> |
| 4   | Stilouri | 125  | <input type="text" value="0"/> |
| 5   | Creioane | 25   | <input type="text" value="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 4 – modificat!

- 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~~

# Laborator 5

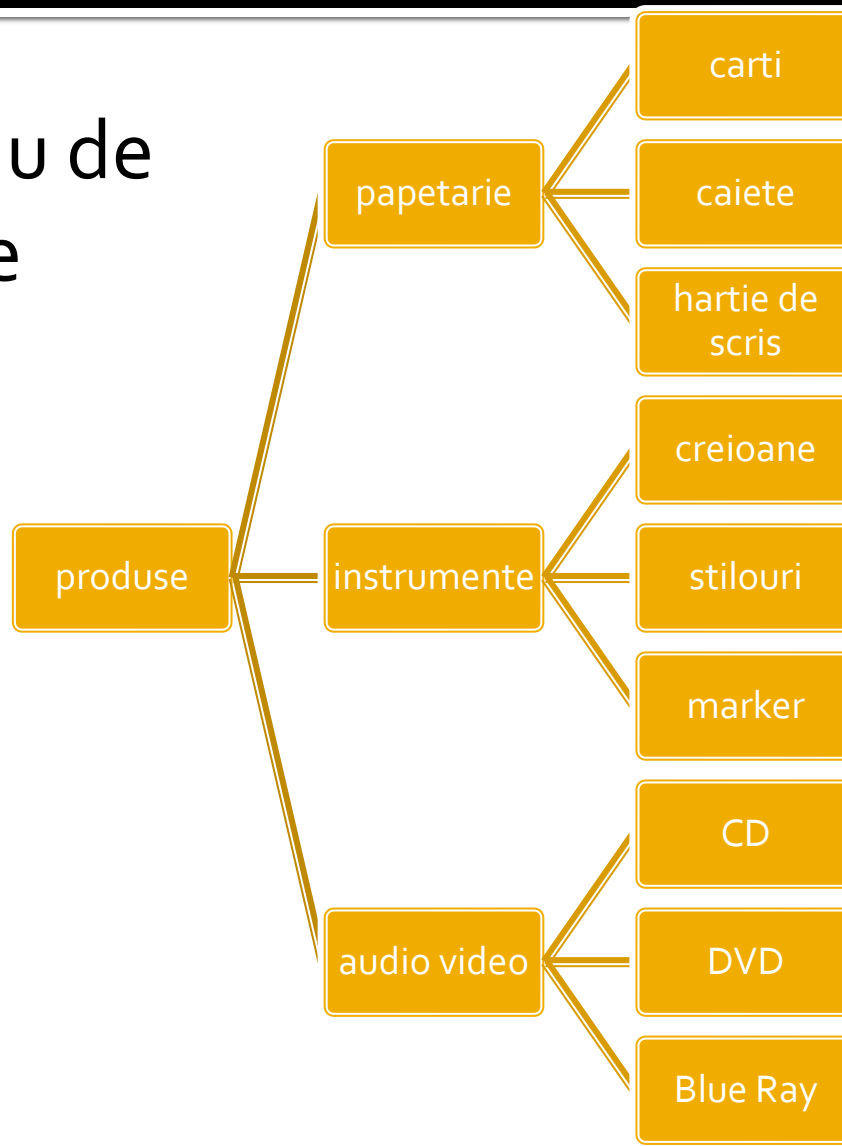
- Sa se continue magazinul virtual cu:
  - produsele sunt grupate pe **categorii** de produse
  - sa prezinte utilizatorului o lista de categorii de produse pentru a alege
  - sa prezinte utilizatorului o lista de produse si preturi in categoria aleasa
  - lista de produse si preturi se citeste dintr-un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

# Laborator 5 – Mod de lucru

- 1. Se introduce in surse facilitatea template
- 2. Se modifica sursele pentru lucru cu matrici
- 3. Se modifica sursele pentru a citi datele de pe disc (C5 – fisier text)
  - **anterior** se creaza fisierul text sau:
  - **o singura data** se salveaza datele (C5 – S72)
- 4. Se introduce structura suplimentara, categorie
  - se **creaza pagina** de selectie a categoriei, din care se va merge in lista de produse (utilizare \$\_GET – S103)
- 5. Lista de produse si preturi se citeste dintr-un fisier **XML**
- 6. Optional: Se creaza o pagina care sa permita modificarea fisierului text/XML
  - numai pret/descriere, fara adaugare/schimbare produse

# Laborator 5

- exemplu de grupare

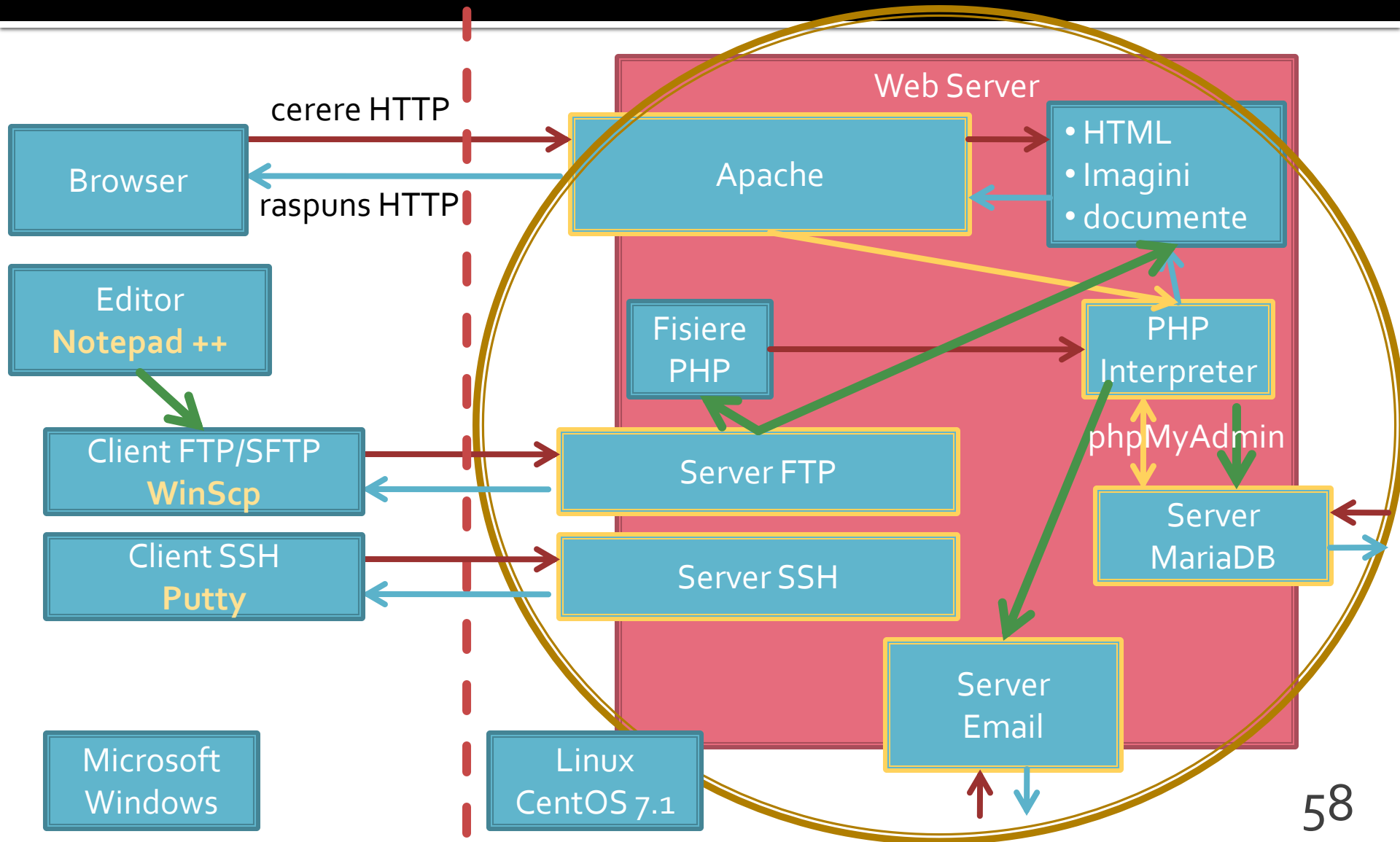




# Laborator 5 – Mod de lucru

- Se continua lucrul la aplicatie (L4)
- Se recomanda laboratorul **asincron** – S10
- Se poate folosi fisierul cu surse cpypaste.txt  
(site-<http://rf-opto.etti.tuiasi.ro>)

# Utilizare LAMP



# Utilizare LAMP

**Categorii Produse**

Alegeti categoria:

| Nr. | Categorie                    | Total Produse |
|-----|------------------------------|---------------|
| 1   | <a href="#">Papetarie</a>    | 3             |
| 2   | <a href="#">Instrumente</a>  | 3             |
| 3   | <a href="#">Audio-video</a>  | 3             |
| 4   | <a href="#">Calculatoare</a> | 3             |
| 5   | <a href="#">Jucarii</a>      | 2             |

Total produse: 14

**Magazin online Firma X SRL**

Realizati comanda

| Nr. | Produs   | Pret | Cantitate                      |
|-----|----------|------|--------------------------------|
| 1   | Carti    | 100  | <input type="text" value="1"/> |
| 2   | Caiete   | 50   | <input type="text" value="2"/> |
| 3   | Penare   | 150  | <input type="text" value="1"/> |
| 4   | Stilouri | 125  | <input type="text" value="0"/> |
| 5   | Creioane | 25   | <input type="text" value="0"/> |

**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

`<input name="x" ..`

`$_POST['x']`

`$_GET['x']`

Web Server

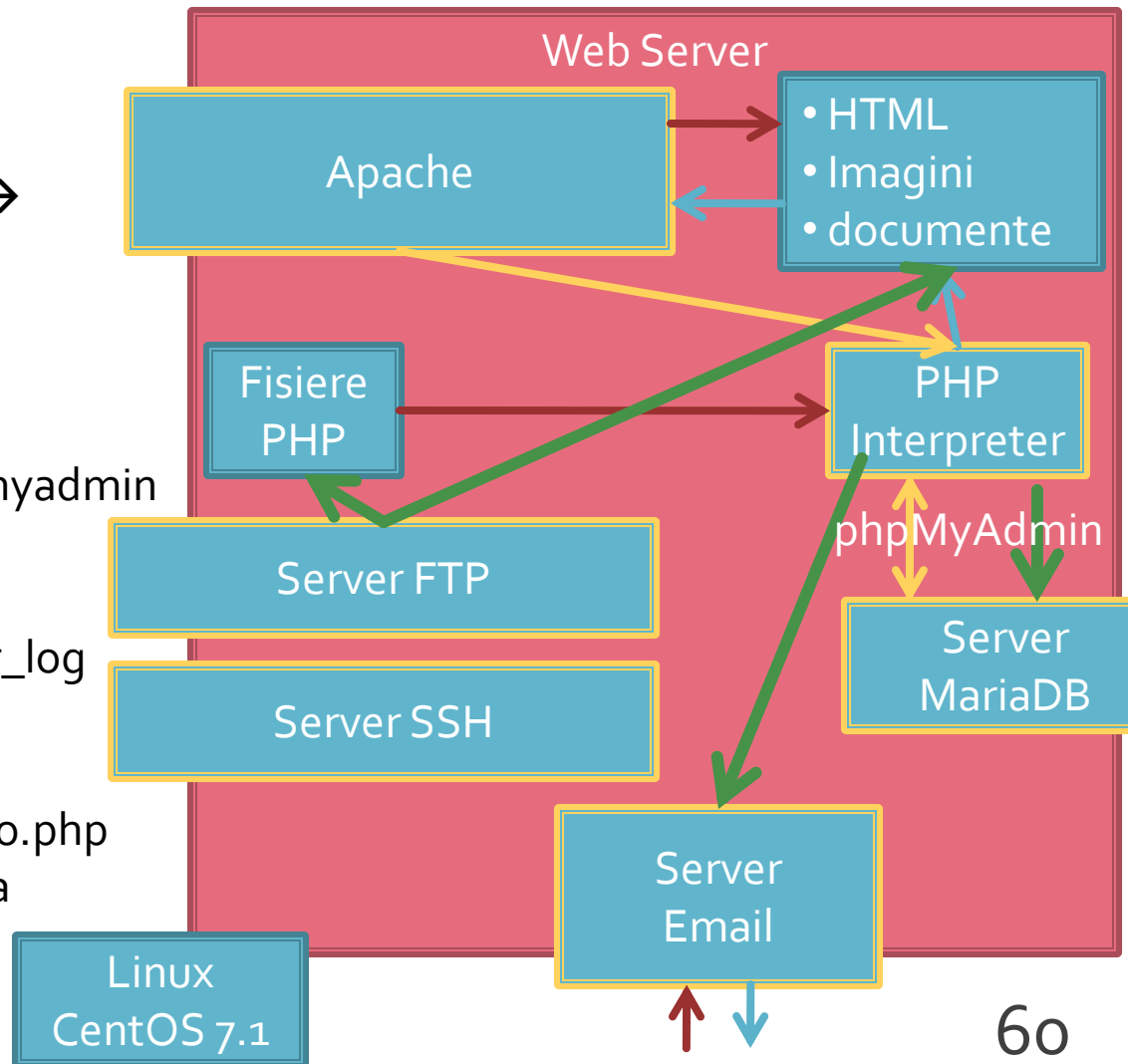
Apache

Server FTP

Server SSH

# 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`



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

```
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](mailto:rdamian@etti.tuiasi.ro)