


**Extinderea aplicației web pentru întocmirea
orarului la Universitatea “1 Decembrie 1918”
din Alba Iulia**


**Studenti : TOMUȚA DAN CLAUDIU
PREDA ALEXANDRU**

**Coordonator Lect. univ. dr. : BÎRLUȚIU ADRIANA
Instituția : Universitatea “1 Decembrie 1918” din Alba Iulia**

Cuprins

- **Motivație**
 - **Tehnologii folosite**
 - **Descrierea aplicației**
 - **Direcții de extindere**
 - **Bibliografie**
- 

Motivație

- Aplicație web pentru orar la UAB, dezvoltată în ultimii 2 ani
 - În ultimele 4 semestre aplicația a fost folosită pentru orele la Informatică și Electronică Aplicată
 - În semestrul II al anului universitar 2016-2017, aplicația a fost folosită pentru întocmirea orarului pentru toată Universitatea
 - Statistici: 200 de utilizatori, 3500 de înregistrări în tabela orar (o înregistrare = interval orar, cadru didactic, specializare, sală, disciplină)
 - Link: <http://oeconomica.uab.ro/orar/>
- 

Munca noastră

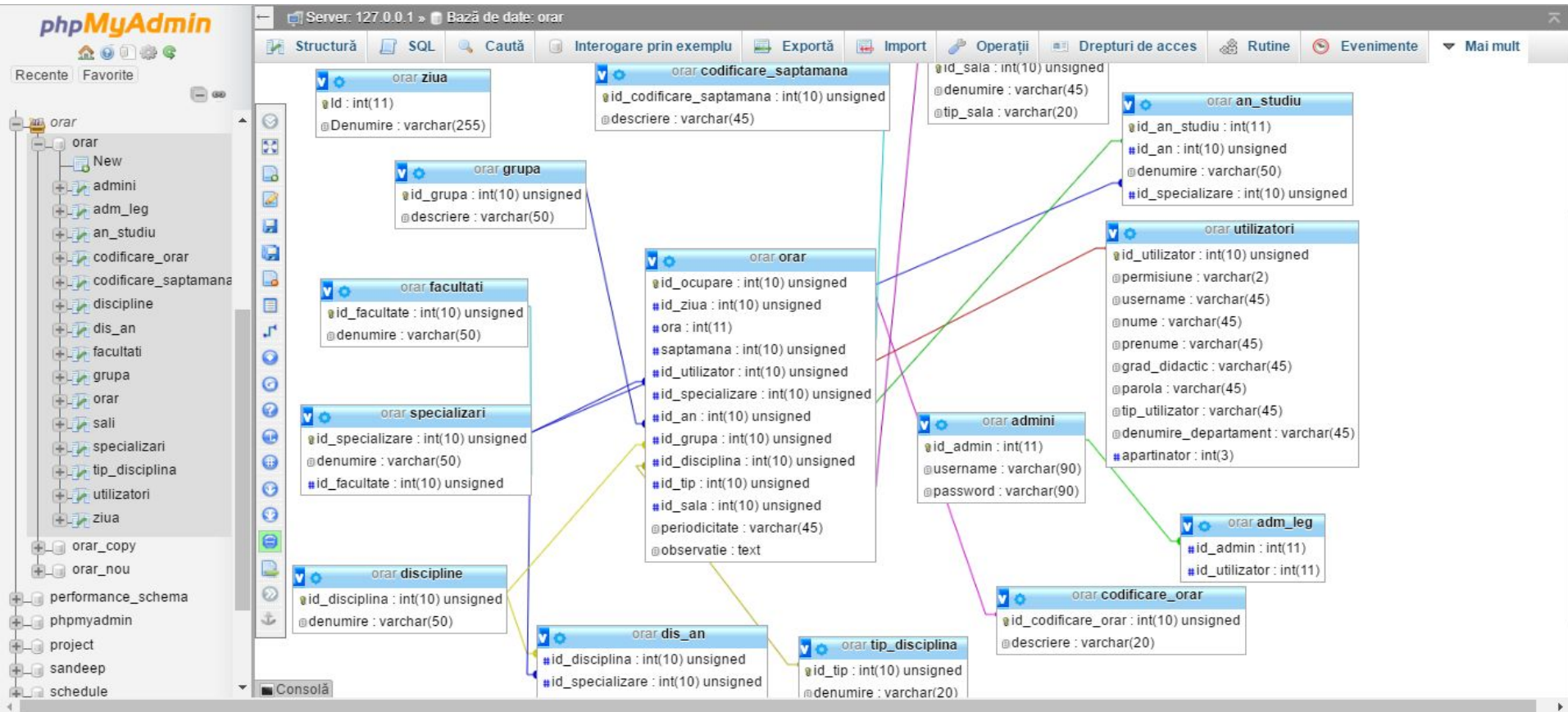
- Ce era înainte:
 - adăugare de utilizator, facultate, disciplină, sală și specializare
 - adăugare și ștergere de ore
 - vizualizare orar specializări și orar săli
- Munca noastră:
 - gestionarea utilizatorilor, disciplinelor, sălilor și specializărilor
 - crearea a 3 nivele de acces; (adminul, cadrul didactic și vizitatorul)
 - crearea adminilor, cu drepturi de adăugare ca și un anumit cadru didactic
 - cuplarea - săptămânală, pară/impară

Tehnologii folosite

- **Limbaje de tip markup** – definirea conținutului, interfeței site-ului și afișarea în browser.
Exemple : HTML CSS, Bootstrap
- **Limbaje de programare** – Exemple : PHP, JavaScript, Ajax
 - crearea de conținut interactiv
 - validarea formularelor
 - interacțiunea cu baza de date
- **Baze de date** – MySQL



Structura bazei de date



Structura bazei de date - Tabela admini

The screenshot displays the phpMyAdmin interface for a database named 'orar_copy'. The left sidebar shows a tree view of the database structure, with the 'admini' table selected. The main area shows the table's structure and data. A green message bar at the top indicates that 0 to 5 records are displayed out of a total of 6, with a query execution time of 0.0009 seconds. Below this, a SQL query is shown: `SELECT * FROM `admini``. The table's data is displayed in a table format with columns for 'id_admin', 'username', and 'password'. Each row includes action icons for 'Modifică', 'Copiază', and 'Șterge'. The table is sorted by 'id_admin' in ascending order. The interface also includes navigation and utility buttons at the top, such as 'Navigare', 'Structură', 'SQL', 'Caută', 'Inserare', 'Exportă', 'Import', 'Drepturi de acces', 'Operații', 'Urmărire', and 'Mai mult'. The bottom of the interface shows a pagination bar with 'Arată tot', 'Număr de rânduri: 25', and 'Filtrare înregistrări: Caută în tabelă'.

Server: 127.0.0.1 » Bază de date: orar_copy » Tabel: admini

✓ Afășează înregistrările 0 - 5 (total de 6, Interogarea a durat 0.0009 secunde.)

```
SELECT * FROM `admini`
```

[Edit inline] [Modifică] [Explică SQL] [Create PHP code] [Reîncarcă]

Arată tot | Număr de rânduri: 25 | Filtrare înregistrări: Caută în tabelă

Sortare după cheie: Niciunul

+ Opțiuni

	id_admin	username	password
<input type="checkbox"/>	1	super_admin	admin1234
<input type="checkbox"/>	2	admin_FIF	admin_fif
<input type="checkbox"/>	3	admin_FSE	admin_fse
<input type="checkbox"/>	4	admin_FSEI	admin_fsei
<input type="checkbox"/>	5	admin_FDSS	admin_fdss
<input type="checkbox"/>	6	admin_FTO	admin_fto

Check all | Cele bifate:

Arată tot | Număr de rânduri: 25 | Filtrare înregistrări: Caută în tabelă

Descrierea aplicației - super adminul



- Home
- Orar personal
- Orare Master
- Rezervare sala pentru sambata
- Orar specializari
- Orar sali
- Gestionează



© UAB 2017

GESTIONEAZĂ

Utilizatori

Facultăți

Specializări

Discipline

Săli

Welcome, admin_info -

Selectati cadrul didactic:

admin_info ▼ Ok

admin_info ▲

- adriana.birlutiu
- muntean.maria
- corina.rotar
- ovidiu.domsa
- incze.arpad
- loredana.boca
- ciprian.cucu
- daniel.breaz
- nicoleta.breaz
- lucia.cabulea
- mihaela.aldea
- dorin.wainberg
- lucian.popa
- ioan.ileana
- emilian.ceuca
- manuella.kadar
- emil.olteanu
- mircea.risteiu
- mihaela.ciortea

Descrierea aplicației - butonul Gestionează

Home
Orar personal
Orare Master
Rezervare sala pentru sambata
Orar specializari
Orar sali
Gestionează

Welcome, **adriana.birutiu** ▾

Utilizatori Facultăți Specializări Discipline Săli

Selectati facultatea:
---Selectati facultatea---

Discipline pentru facultatea de **Științe Exacte și Ingineresti**,
specializarea Informatica, Anul 3, semestrul 2

Adauga

Denumire	Acțiune	Acțiune
Calcul evolutiv	Modifică	Șterge
Calcul Intelligent- modele de inspiratie biologica	Modifică	Șterge
Managementul clasei de elevi	Modifică	Șterge
Masini instruibile si recunoasterea formelor	Modifică	Șterge
Medii vizuale de programare	Modifică	Șterge
Modelare matematica	Modifică	Șterge
Practica de elaborare a lucrării de licență	Modifică	Șterge
Rețele neuronale si aplicatii	Modifică	Șterge
Tehnici avansate de retea	Modifică	Șterge
Tehnici si tehnologii multimedia	Modifică	Șterge
Tehnologii software neconvenționale	Modifică	Șterge

© UAB 2017

Descrierea aplicației - cuplarea - cod PHP

```
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
orar_personal.php x showobs.php x showtip.php x
70 $oracuplataimpar = "SELECT DISTINCT
71     specializari.denumire AS specializare,
72     orar.id_an as id_an,
73     grupa.descriere AS grupa,
74     sali.denumire AS sala,
75     orar.periodicitate as periodicitate,
76     tip_disciplina.denumire as tip
77 FROM utilizatori
78 INNER JOIN orar ON utilizatori.id_utilizator = orar.id_utilizator
79 INNER JOIN tip_disciplina ON tip_disciplina.id_tip=orar.id_tip
80 INNER JOIN sali ON sali.id_sala = orar.id_sala
81 INNER JOIN specializari ON specializari.id_specializare = orar.id_specializare
82 INNER JOIN grupa ON grupa.id_grupa = orar.id_grupa
83 WHERE utilizatori.id_utilizator = '$id_user' AND id_ziua='$id_zi' AND ora='$ora' AND periodicitate='impara';
84
85 $rezsapt = getDbConnection()->query($oracuplatasaptamanal);
86 if ($rezsapt) $rowsapt = $rezsapt->fetch_assoc();
87 $rezpar = getDbConnection()->query($oracuplatapar);
88 if ($rezpar) $rowspar = $rezpar->fetch_assoc();
89 $rezimpar = getDbConnection()->query($oracuplataimpar);
90 if ($rezimpar) $rowsimpar = $rezimpar->fetch_assoc();
91
92 if ($rowsapt) {
93     $_SESSION["sala"] = $rowsapt['sala'];
94     $_SESSION["periodicitate"] = $rowsapt['periodicitate'];
95     $_SESSION["tip"] = $rowsapt['tip'];
96     echo '<p><strong>Cuplat saptamanal:</strong><input type="checkbox" id="cuplat" name="cuplat" value="cuplat" onclick="check()"></p>';
97 }
98 else {
99     if ($rowspar) {
100         $_SESSION["salapara"] = $rowspar['sala'];
101         $_SESSION["periodicitatepara"] = $rowspar['periodicitate'];
102         $_SESSION["tippara"] = $rowspar['tip'];
103         echo '<p><strong>Cuplat in sapt para:</strong><input type="checkbox" id="cuplat_par" name="cuplat_par" value="cuplat_par" onclick="check_par()"></p>';
104     }
105
106     if ($rowsimpar) {
107         $_SESSION["salaimpara"] = $rowsimpar['sala'];
108         $_SESSION["periodicitateimpara"] = $rowsimpar['periodicitate'];
109         $_SESSION["tipimpara"] = $rowsimpar['tip'];
110         echo '<p><strong>Cuplat in sapt impara:</strong><input type="checkbox" id="cuplat_impar" name="cuplat_impar" value="cuplat_impar"
111             onclick="check_impar()"></p>';
112     }
113 }
114 }
```

Line 91, Column 1

Tab Size: 4

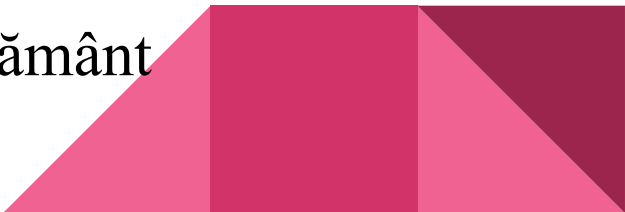
PHP

Descrierea aplicației - Solicit amfiteatru

The screenshot displays a web browser window with the following elements:

- Browser Tabs:** Facebook, Sesiunea de comunicari, Orar UAB.
- Address Bar:** oeconomica.uab.ro/orar/orar_sali.php
- Page Title:** ORAR SALI
- Form:** A dropdown menu titled "Selectati sala:" with the placeholder text "---Selectati sala---". The menu is open, showing a list of options. The option "A6 (CURS)" is highlighted in blue.
- Menu Options:**
 - L. merceologie (Laborator)
 - LFoto (Laborator fotogramme)
 - LSM (Laborator Stiinta ma)
 - LIM (Laborator Ingineria)
 - LGeom (Laborator Geomatica)
 - LT1 (Laborator Topografie)
 - LSP (Laborator de stiinte)
 - TP2 (Teologie pastorala 2) (Curs)
 - A2 (CURS)
 - A4 (CURS)
 - A5 (CURS)
 - A1 (CURS)
 - A6 (CURS)**
 - A7 (CURS)
 - A9 (CURS)
 - A3 (curs)
 - Lco1 (laborator contabilit)
 - A opt (CURS)
 - Lco 2 (Laborator contabilit)
 - LG1 (Corp G)
 - LG2 (Corp G)
- Page Footer:** © UAB 2015
- Taskbar:** Windows taskbar with various application icons and system tray information: 20:13, 13.04.2017, ENG.

Direcții de extindere

- Adaugă ore la ID (învățământ la distanță)
 - Ziua de sâmbătă și duminică
 - Periodicitate custom (orarele de master)
 - Editarea orarului
 - Legătura cu statele de funcții (disciplinele să fie extrase automat din statele de funcții)
 - Folosirea aplicației în alte instituții de învățământ
- 

Bibliografie

- <http://www.w3schools.com/>
- <http://stackoverflow.com/>
- http://www.seap.usv.ro/~valeriul/lupu/html_php_mysql.pdf
- Toader Denis, “Aplicație web pentru întocmirea orarului” ,Sesiunea de comunicări a studenților | Științe Exacte și Inginerești 2016
- Marton Alexandru, “Aplicație ORAR” ,Sesiunea de comunicări a studenților | Științe Exacte și Inginerești 2015
- Tudor Sorin și Vlad Huțanu, Crearea și programarea paginilor WEB, București, L&S Infomat, 2004
- Traian Anghel, Programarea în PHP. Ghid practic, Iași, Polirom, 2005

VĂ MULȚUMIM!

