



TEHNIČKO VELEUČILIŠTE U ZAGREBU  
POLYTECHNICUM ZAGRABIENSE

Stručni studij informatike  
Stručni studij računarstva

# Napredne baze podataka

## 5. laboratorijska vježba

---

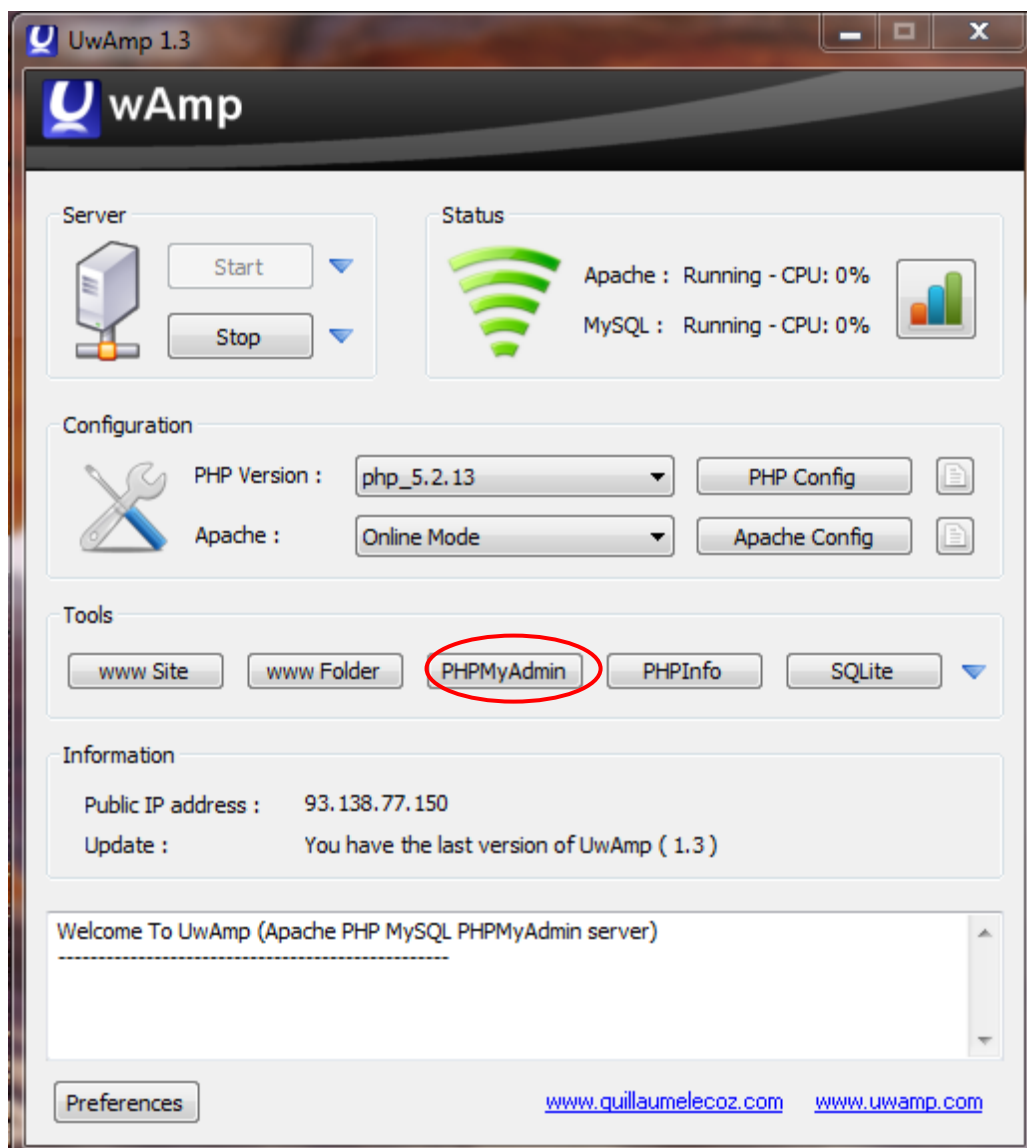
**Akadska godina: 2013/14**

# Upute za vježbu

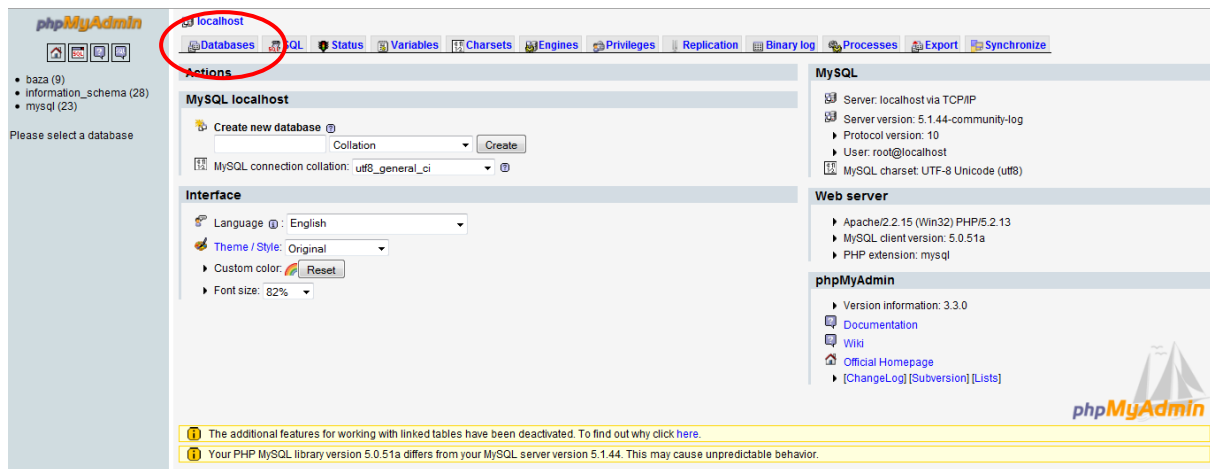
Za potrebe laboratorijske vježbe preporuča se korištenje UwAmp poslužitelja. U nastavku je pokazan način korištenja sučelja PHPMyAdmin te import podataka (iz vaše postojeće baze podataka). Za pisanje samih PHP skripti preporuča se Notepad++ ili neki drugi uređivač teksta. Slijedi nekoliko primjera koji služe za ponavljanje materije vezane uz HTML i PHP, nakon čega slijede primjeri dohvaćanje podataka iz baze smještene na poslužitelju. Fokus vježbe je na spojnosti između klijenta i poslužitelja. Na kraju dokumenta nalazi se zadatak koji je potrebno riješiti za pripremu.



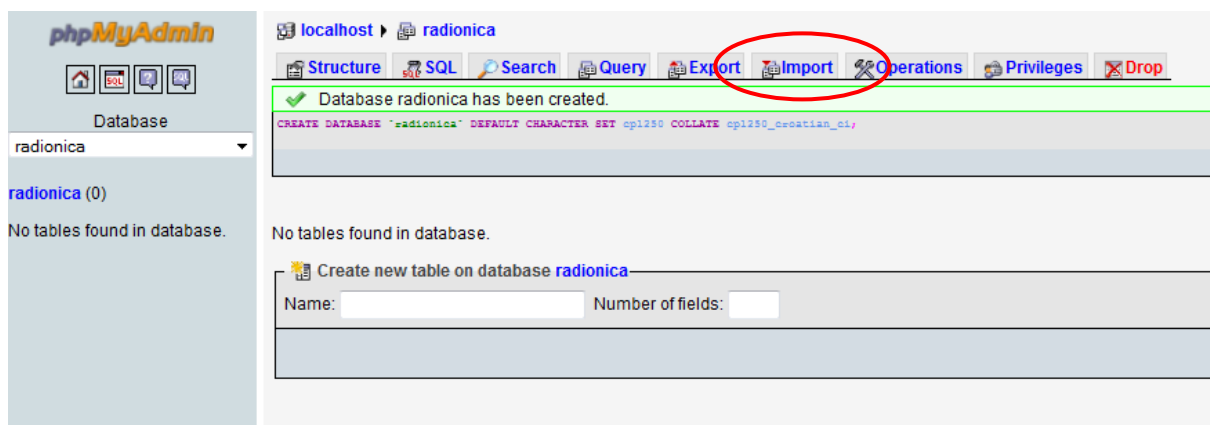
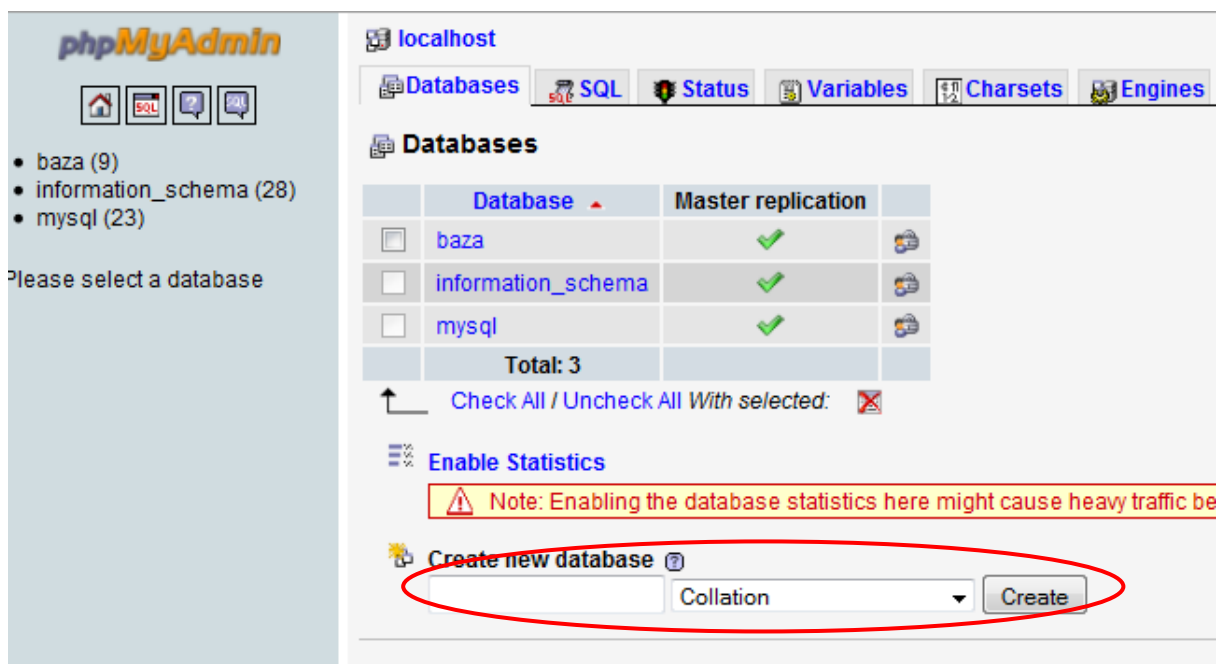
1. Pokrenuti UwAmp lokalni poslužitelj klikom na
2. Klikom na PHPMyAdmin otvoriti admin panel našeg web poslužitelja.



3. Klikom na *Databases* dobivamo uvid u postojeće baze podataka smještene na poslužitelju.



4. Ako je potrebno, unijeti podatke o automehaničarskoj radionici (bazu iz *SQL dumpa*).



5. Nakon toga postaviti putanju do *SQL dumpa* i odgovarajući *charset*.

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the 'Import' tab selected for the 'radionica' database. A red circle highlights the 'File to import' section, which includes a text input for 'Location of the text file', a 'Browse...' button, and a 'Character set of the file' dropdown menu set to 'cp1250'. Below this, the 'Partial import' section has a checked checkbox for 'Allow the interruption of an import...' and a 'Number of records (queries) to skip from start' set to 0. The 'Format of imported file' section shows 'SQL' selected as the format, with 'Options' including 'SQL compatibility mode' set to 'NONE' and a checked checkbox for 'Do not use AUTO\_INCREMENT for zero values'.

Uz ove postavke omogućen nam je početak rada. Svaka napisana PHP skripta mora se smjestiti u *www* direktorij koji se nalazi unutar *UwAmp* direktorija. Skripta se pokreće tako da se u internet preglednik upiše njena adresa – obzirom da radimo sa lokalnim poslužiteljem, upisati <http://localhost/imSkripte> (primjerice <http://localhost/prvi.php>).

# Primjeri za pripremu

---

1. Napisati PHP skriptu koja će ispisati „Hello world“.

```
<?php

// preglednik će primiti i pokušati obraditi string, a kako nema nikakvih
tagova i oznaka, samo će ga ispisati na ekran

echo ("Hello World");

?>
```

2. Pokazati na primjerima slanje stringa unutar tagova te način ispisa na ekran.

```
<?php

// U prvom ispisu pokazan je primjer ispisa tri stringa konkatenerana
operatorom konkatencije (koji je u php-u točka).

echo("<h1>". "Hello World". "</h1>");

// U drugom primjeru ispisujemo jedan string u kojem su i tagovi i sadržaj.

echo("<h1> Hello World </h1>");

// Treći primjer je konkatencija tri stringa u varijablu $ispis, koja se
nakon toga ispisuje. (Podsjetimo se da u PHP-u svi nazivi varijabla počinju
oznakom $. Varijable nije potrebno deklarirati već ih možemo samo početi
koristiti.)

$ispis="<h1>". "Hello World". "</h1>";
echo($ispis);

?>
```

3. Pokazati na primjerima ispis čitavog dokumenta.

```
3.1.
<?php

//primjer slanja svakog stringa zasebno
echo("<html>");
echo("<head>");
echo("<title> Ovo je 5. labos iz Naprednih baza podataka </title>");
echo("</head>");
echo("<body>");
```

```
echo("<h1> Ovo je 5. labos </h1>");
echo("</body>");
echo("</html>");
?>
```

3.2.  
<?php

// drugi nacin je konkatenuiranje svega što želimo poslati na ispis u jednu varijablu

```
$ispis="<html>";
$ispis.="<head>";
$ispis.="<title> Ovo je 5. labos iz naprednih baza podataka </title>";
$ispis.="</head>";
$ispis.="<body>";
$ispis.="<h1> ovo je 5. laboratorijska vježba iz Naprednih baza podataka </h1>";
$ispis.="</body>";
$ispis.="</html>";

echo ($ispis);
?>
```

3.3.  
<?php

//treći način je višeredni ispis u kojem ispisujemo sve između oznaka echo  
<<< EOT i EOT (  
//umjesto oznake EOT (End Of Text) možemo koristiti bilo koji drugi niz  
grafema, primjerice echo <<< OZNAKA i OZNAKA

```
echo <<< EOT
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title> Ovo je 5. vježba iz Naprednih Baza podataka </title>
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1> ovo je 5. laboratorijska vježba iz Naprednih baza podataka </h1>
</body>
</html>
```

```
EOT;
```

```
$a=5;
```

```
$b=10;
```

```
$c=$a+$b;
```

```
echo ($c);
```

```
?>
```

#### 4. Pokazati na primjeru ispis HTML tablice i primjenu petlje.

4.1.

```
<?php
```

```
//<tr> označava redak
```

```
//<td> označava ćeliju
```

```
echo <<< EOT
```

```
<table border="1" style="width:500px; height:500px; border-collapse:collapse; ">
```

```
<tr>
```

```
<td> 1-1 </td>
```

```
<td> 1-2 </td>
```

```
<td> 1-3 </td>
```

```
<td> 1-4 </td>
```

```
<td> 1-5 </td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td> 2-1 </td>
```

```
<td> 2-2 </td>
```

```
<td> 2-3 </td>
```

```
<td> 2-4 </td>
```

```
<td> 2-5 </td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td> 3-1 </td>
```

```
<td> 3-2 </td>
```

```
<td> 3-3 </td>
```

```
<td> 3-4 </td>
```

```
<td> 3-5 </td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td> 4-1 </td>
```

```
<td> 4-2 </td>
```

```
<td> 4-3 </td>
```

```
<td> 4-4 </td>
```

```
<td> 4-5 </td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td> 5-1 </td>
```

```

        <td> 5-2 </td>
        <td> 5-3 </td>
        <td> 5-4 </td>
        <td> 5-5 </td>
    </tr>

```

```
</table>
```

```
EOT;
```

```
?>
```

4.2.

```
<?php
```

```
echo <<< OZNAKA
```

```
<table border="1" style="width:500px; height:500px; border-
collapse:collapse; ">
```

```
OZNAKA;
```

```
for ($i=1; $i<=5; $i++)
```

```
{
```

```
    echo("<tr>");
```

```
    for ($j=1; $j<=5; $j++)
```

```
    {
```

```
        echo("<td>".$i."-".$j."</td>");
```

```
    }
```

```
    echo("</tr>");
```

```
}
```

```
echo("</table>");
```

```
?>
```

5. Napisati dio PHP skripte u kojem ćete se spojiti na poslužitelj i bazu podataka sa zadanim parametrima. Potrebno je spojiti se na lokalni server pomoću korisničkog imena *root* i lozinke *root*. Ovo su pretpostavljene postavke prilikom korištenja uWamp-a.

```
<?php
```

```
$host="localhost";
```

```
$user="root";
```

```
$pass="root";
```

```
$link = mysql_connect ($host, $user, $pass)
```

```
    or die ("Neuspješno spajanje na server");
```

```
?>
```



6. Napisati PHP skriptu u kojoj ćete se spojiti na poslužitelj i bazu podataka o automehaničarskoj radionici. Potrebno je ispisati sve klijente u obliku tablice i sortirati ih po prezimenu.

```
<?php

$host="localhost";
$user="root";
$pass="root";

$link = mysql_connect ($host, $user, $pass)
    or die ("Neuspjesno spajanje na server");

$link2=mysql_select_db ("autoradionica",$link);

mysql_query("SET CHARACTER SET cp1250", $link);

$upit=mysql_query("SELECT * FROM klijent ORDER BY prezimeKlijent", $link);

$a=mysql_num_rows($upit);

echo("<table border=\"1\" style=\"border-collapse:collapse;\">");
for($i=0;$i<$a;$i++)
{
    echo ("<tr> <td>");
    $b=mysql_result($upit,$i,"sifKlijent");
    echo ($b."</td> <td>");
    $b=mysql_result($upit,$i,"imeKlijent");
    echo ($b."</td> <td>");
    $b=mysql_result($upit,$i,"prezimeKlijent");

    echo($b."</td><tr/>");
}
echo ("</table>");
?>
```

7. Napisati PHP skriptu u kojoj ćete se spojiti na poslužitelj i bazu podataka o automehaničarskoj radionici. Potrebno je ispisati sve klijente u obliku tablice i sortirati ih po prezimenu.

```
<?php

$host="localhost";
$user="root";
$pass="root";

//
$link = mysql_connect ($host, $user, $pass)
    or die ("Neuspjesno spajanje na server");

$link2=mysql_select_db ("autoradionica",$link);

$link3 = mysql_query ("SET CHARACTER SET cp1250", $link);
```

```

$upit=mysql_query("SELECT * FROM klient ORDER BY prezimeKlijent;", $link);

$a=mysql_num_rows($upit);

echo <<< EOT
    <table border="1" style="border-collapse:collapse;">
    <tr>
        <th> Ime: </th>
        <th> Prezime: </th>
        <th> JMBG: </th>
    </tr>
EOT;

for($i=0;$i<$a;$i++)
{
    $row=mysql_fetch_array($upit);

    echo <<< EOT
        <tr>
            <td> {$row['imeKlijent']} </td>
            <td> {$row['prezimeKlijent']} </td>
            <td> {$row['jmbgKlijent']} </td>
        </tr>
    EOT;

}
echo ("</table>");

?>

```

8. Napraviti formu za unos novog klijenta u bazu (osmi\_html.html). Forma neka pokreće PHP skriptu (*osmi.php*) klikom na gumb *submit*. Skripta neka se spaja na bazu, dohvaća posljednje unesenog klijenta (onog sa najvećim ID-em), uveća ID za 1 i pohrani u bazu novog klijenta sa novim ID-em.

#### ***osmi\_html.html***

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Unos klijenta</title>
</head>

<body>

    <form action="osmi.php" method="post">
        Ime: <input type="text" name="ime"><br>
        Prezime: <input type="text" name="prezime"><br>

```

```

        <input type="submit" value="UNESI">
    </form>
</body>
</html>

```

### ***osmi.php***

```

<?php

$host="localhost";
$user="root";
$pass="root";

$link = mysql_connect ($host, $user, $pass)
        or die ("Neuspjesno spajanje na server");

$link2=mysql_select_db ("autoradionica",$link);

$upit=mysql_query("SELECT MAX(sifklijent) AS maks FROM klijent;", $link);

$max=mysql_result($upit,0,"maks");

$ime=$_POST['ime'];
$prezime=$_POST['prezime'];
$id_novog_klijenta=$max+1;

$unos="INSERT INTO klijent (sifKlijent,imeKlijent,prezimeKlijent)
        VALUES ({ $id_novog_klijenta },\"{$ime}\",\"{$prezime}\")";

$upit2=mysql_query($unos,$link)
        or die ("nisam uspio upisati u bazu");

?>

```