

Dynamisk webbprogrammering med PHP

Lösningsförslag

Thomas Höjemo, SNT 2006.

Innehållsförteckning

HTML och formulär.....	4
Variabler och kommentarer.....	6
Operatörer, villkorssatser och loopar.....	8
Funktioner.....	10
Matriser och foreach-loopen.....	12
Stränghantering.....	14
Reguljära uttryck.....	16
Skicka e-post.....	18
Filhantering.....	20
Sessioner.....	22
SQL.....	24
MySQL och PHP.....	27
PostgreSQL och PHP.....	31

HTML och formulär

Övning 1.1

```
<HTML><HEAD><TITLE>Facit 1.1</TITLE></HEAD>
<BODY BGCOLOR="#FFFFFF">
<FORM ACTION="facit2_1.php" METHOD="POST">
Tal 1 <INPUT TYPE="text" NAME="tal1">
<BR>
Tal 2 <INPUT TYPE="text" NAME="tal2">
<BR>
<INPUT TYPE="submit" VALUE="Skicka">
</FORM>
</BODY>
</HTML>
```

Övning 1.2

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Facit 1.2</TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR="#FFFFFF">
<H1>Kontakta oss</H1>
<P>
<FORM ACTION="facit2_2.php" METHOD="POST">
Namn <INPUT TYPE="text" NAME="namn">
<BR />
E-post-adress <INPUT TYPE="text" NAME="epost">
<BR />
Telefon <INPUT TYPE="text" NAME="tel">
</P>
<P>
<INPUT TYPE="checkbox" NAME="nyhetsbrev" VALUE="ja" CHECKED>
Ja tack, jag vill ha nyhetsbrevet
</P>
<P>
Kontakta mig via:
<BR /> <INPUT TYPE="radio" NAME="kontakt" VALUE="telefon"> Telefon
<BR /> <INPUT TYPE="radio" NAME="kontakt" VALUE="epost"> E-post
</P>
<P>
<INPUT TYPE="submit" VALUE="Skicka">
</P>
</FORM>
</BODY>
</HTML>
```

Övning 1.3

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Facit 1.3</TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR="#FFFFFF">
<H1>Favoriter</H1>
<H2>Din favoritfilm</H2>
<P>
<FORM ACTION="facit2_3.php" METHOD="POST">
<INPUT TYPE="radio" NAME="favoritfilm" VALUE="gudfadern"> Gudfadern <BR />
<INPUT TYPE="radio" NAME="favoritfilm" VALUE="casablanca"> Casablanca <BR />
<INPUT TYPE="radio" NAME="favoritfilm" VALUE="strangelove"> Doctor Strangelove
or How I Learned to Stop Worrying and Love the Bomb <BR />
</P>
<H2>Din favoritbok</H2>
<P>
<INPUT TYPE="radio" NAME="favoritbok" VALUE="pippi"> Pippi Långstrump <BR />
<INPUT TYPE="radio" NAME="favoritbok" VALUE="1984"> 1984 <BR />
<INPUT TYPE="radio" NAME="favoritbok" VALUE="annakarenina"> Anna Karenina
</P>
<P>
<INPUT TYPE="submit" VALUE="Skicka">
</P>
</FORM>
</BODY>
</HTML>
```

Övning 1.4

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Facit 1.4</TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR="#FFFFFF">
<H1>Temperatur</H1>
<FORM ACTION="facit2_4.php" METHOD="POST">
Temperatur i Celsius <INPUT TYPE="text" NAME="temperatur">
<P>
<INPUT TYPE="submit" VALUE="Skicka">
</FORM>
</BODY>
</HTML>
```

Övning 1.5

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Facit 1.5</TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR="#FFFFFF">
<H1>Kommentarer till sidan</H1>
<P>
<FORM ACTION="facit2_5.php" METHOD="POST">
Namn <INPUT TYPE="text" NAME="namn">
<TEXTAREA NAME="kommentarer" ROWS="20" COLS="40">
</TEXTAREA>
<INPUT TYPE="submit" VALUE="Skicka kommentarer">
</FORM>
</P>
</BODY>
</HTML>
```

Variabler och kommentarer

Övning 2.1

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Facit 2.1</TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR="#FFFFFF">
<?php
$stal1 = $_REQUEST['tal1'];
$stal2 = $_REQUEST['tal2'];
$produkt = $stal1 * $stal2;
echo "Produkten av $stal1 och $stal2 är $produkt";
?>
</BODY>
</HTML>
```

Övning 2.2

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Facit 2.2</TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR="#FFFFFF">
<H1>Tack för din förfrågan</H1>
Dessa uppgifter har skickats till oss:
<BR>
<?php
echo "<B>Namn</B> : " . $_REQUEST['namn'] . "<BR>";
echo "<B>E-post-adress</B> : " . $_REQUEST['epost'] . "<BR>";
echo "<B>Telefon</B> : " . $_REQUEST['tel'] . "<BR>";
echo "<P> Vi kommer att kontakta dig snarast via " . $_REQUEST['kontakt'];
?>
</BODY>
</HTML>
```

Övning 2.3

Formuläret:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>V&auml;l;lj f&auml;rg</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<FORM ACTION="facit2_3.php" METHOD="POST">
<INPUT TYPE="radio" NAME="colour" VALUE="red"> R&ouml;d <BR />
<INPUT TYPE="radio" NAME="colour" VALUE="blue"> Bl&auml;ring; <BR />
<INPUT TYPE="radio" NAME="colour" VALUE="green"> Gr&ouml;n <BR />
<INPUT TYPE="radio" NAME="colour" VALUE="yellow"> Gul <BR />
</P>
<P>
<INPUT TYPE="submit" VALUE="M&auml;ring;la f&auml;rg">
</P>
</FORM>
</BODY>
</HTML>
```

Skriptet:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>F&auml;rg</TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR="<?php echo $_REQUEST['colour']; ?>">
</BODY>
</HTML>
```

Övning 2.4

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Facit 2.4</TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR="#FFFFFF">
<?php
$temperatur = $_REQUEST['temperatur'];
$fahr = $temperatur * (9/5) + 32;
echo "$temperatur &deg;C motsvarar $fahr &deg;F";
?>
</BODY>
</HTML>
```

Övning 2.5

```
$noll$ett
```

Operatörer, villkorssatser och loopar

Övning 3.1

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Facit 3.1</TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR="#FFFFFF">
<?php
if (!$omvandlingfran) {
    echo "Fyll i temperaturen";
    echo '<FORM ACTION="" . $PHP_SELF . "" METHOD="POST">';
    echo 'Temperatur <INPUT TYPE="TEXT" NAME="temperatur">';
    echo '<P>Omvandla från<BR>';
    echo '<INPUT TYPE="radio" NAME="omvandlingfran";
    echo 'VALUE="celsius"> ';
    echo 'Celsius till Fahrenheit<BR>';
    echo '<INPUT TYPE="radio" NAME="omvandlingfran";
    echo 'VALUE="fahr"> ';
    echo 'Fahrenheit till Celsius<BR>';
    echo '<INPUT TYPE="submit" VALUE="Skicka">';
} else {
    if ($_REQUEST['omvandlingfran'] == "celsius") {
        $temperatur = $_REQUEST['temperatur'];
        $fahr = $temperatur * (9/5) + 32;
        $fahr = round($fahr);
        echo "$temperatur &deg;C motsvarar $fahr &deg;F.";
    } else {
        $temperatur = $_REQUEST['temperatur'];
        $celsius = ($temperatur - 32) * (5/9) ;
        $celsius = round($celsius);
        echo "$temperatur &deg;F motsvarar $celsius";
        echo " " &deg;C.";
    }
}
?>
</BODY>
</HTML>
```

Övning 3.2

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Facit 3.2</TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR="#FFFFFF">
<?php
if ($_REQUEST['anvandarnamn'] == "arne" && $_REQUEST['losenord'] == "123") {
    echo "Du är inloggad";
} else {
    echo "Fyll i ditt användarnamn och lösenord";
    echo '<FORM ACTION="" . $PHP_SELF . "" METHOD="POST">';
    echo 'Användarnamn <INPUT TYPE="TEXT" NAME="anvandarnamn">';
    echo '<BR>';
    echo 'Lösenord <INPUT TYPE="password" NAME="losenord"> ';
    echo '<P><INPUT TYPE="submit" VALUE="Skicka">';
}
?>
</BODY>
</HTML>
```


Övning 3.3

```
<HTML><HEAD><TITLE>Facit 3.3</TITLE></HEAD><BODY BGCOLOR="#FFFFFF">
<?php
if (!$_REQUEST['tal1'] || !$_REQUEST['tal2']) {
    echo "Fyll i de två talen ";
    echo '<FORM ACTION="' . $PHP_SELF . '" METHOD="POST">';
    echo 'Tal 1 (lägst) <INPUT TYPE="text" NAME="tal1">';
    echo '<BR>';
    echo 'Tal 2 (högst) <INPUT TYPE="text" NAME="tal2"> ';
    echo '<P><INPUT TYPE="submit" VALUE="Skicka">';
} else if ($tal1 > $tal2) {
    echo "Det första talet ska vara lägre än det andra. ";
    echo "V.v. <A HREF=$PHP_SELF>försök igen</A>";
} else {
    $tal1 = (int) $_REQUEST['tal1'];
    $tal2 = (int) $_REQUEST['tal2'];
    for ($i = $tal1 + 1; $i < $tal2; $i++) {
        echo "$i <BR>";
    }
}
?>
</BODY></HTML>
```

Övning 3.4

```
<HTML><HEAD><TITLE>Facit 3.4</TITLE></HEAD><BODY BGCOLOR="#FFFFFF">
<?php
for ($i = 0; $i <= 50; $i++) {
    echo "Talet: $i <BR>Talets kvadrat: " . $i*$i . "<P>";
}
?>
</BODY></HTML>
```

Övning 3.5

```
<HTML><HEAD><TITLE>Facit 3.5</TITLE></HEAD><BODY BGCOLOR="#FFFFFF">
<?php
if (!$belopp) {
    echo '<H2>Lånekalkylator</H2>';
    echo '<FORM ACTION="' . $PHP_SELF . '" METHOD="POST">';
    echo 'Belopp <INPUT TYPE="text" NAME="belopp">';
    echo '<P>Ränta (i hela procent)';
    echo '<INPUT TYPE="text" NAME="ranta">';
    echo '<P>Lånetid<BR>';
    echo '<INPUT TYPE="radio" NAME="lanetid" VALUE="1">';
    echo ' 1 år <BR> <INPUT TYPE="radio" NAME="lanetid" VALUE="3">';
    echo ' 3 år <BR> <INPUT TYPE="radio" NAME="lanetid" VALUE="5">';
    echo ' 5 år <BR> ';
    echo '<P><INPUT TYPE="submit" VALUE="Skicka">';
} else {
    $slutbelopp = $belopp;
    for($i = 0; $i < $lanetid; $i++) {
        $slutbelopp = $slutbelopp * (1 + ($ranta / 100));
    }
    $rantebelopp = $slutbelopp - $belopp;
    echo "Räntebeloppet blir $rantebelopp för ett lån på ";
    echo "$belopp kr med en lånetid på $lanetid år.";
}
?>
</BODY></HTML>
```

Funktioner

Övning 4.1

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Facit 4.1</TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR="#FFFFFF">
<?php
function skrivUt($argument) {
    echo "Du skrev in variabeln: $argument";
}
$variabel = 456;
skrivUt($variabel);
?>
</BODY>
</HTML>
```

Övning 4.2

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Facit 4.2</TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR="#FFFFFF">
<?php
function skrivUt($argument) {
    echo '<B><FONT FACE="Arial">' . $argument . '</FONT></B>';
}
$variabel = "Rubrik";
skrivUt($variabel);
?>
</BODY>
</HTML>
```

Övning 4.3

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Facit 4.3</TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR="#FFFFFF">
<?php
function antalTecken($argument1,$argument2) {
    $summatecken = strlen($argument1) + strlen($argument2);
    echo $summatecken;
}
$variabel1 = "skog";
$variabel2 = "område";
antalTecken($variabel1,$variabel2);
?>
</BODY>
</HTML>
```

Övning 4.4

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Facit 4.4</TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR="#FFFFFF">
<?php
function raknaUtOmkrets($radie) {
    $omkrets = 2 * 3.14 * $radie;
    $omkrets = round($omkrets);
    return $omkrets;
}
echo "Omkretsen är " . raknaUtOmkrets(122) . " cm för en ";
echo "cirkel med radien 122 cm";
?>
</BODY>
</HTML>
```

Övning 4.5

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Facit 4.5</TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR="#FFFFFF">
<?php
function print_table_start($colour) {
    echo '<TABLE BGCOLOR="' . $colour . '">' . "\n";
}
function print_table_row($innehall1,$innehall2) {
    echo "<TR><TD> $innehall1 </TD>\n";
    echo "<TD> $innehall2 </TD></TR>\n";
}
function print_table_end() {
    echo "</TABLE>";
}
print_table_start("yellow");
print_table_row("Cell 1", "Cell 2");
print_table_row("Cell 3", "Cell 4");
print_table_end();
?>
</BODY>
</HTML>
```

Matriser och foreach-loopen

Övning 5.1

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Facit 5.1</TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR="#FFFFFF">
<?php
if (!$_REQUEST['namn']) {
    echo '<H2>Mata in 10 namn</H2>';
    echo '<FORM ACTION="" . $PHP_SELF . "" METHOD="POST">';
    for ($i = 1; $i <= 10;$i++) {
        $namn = "namn" . $i;
        echo 'Namn ' . $i . '<INPUT TYPE="text"';
        echo ' NAME="namn[]">';
        echo "<P>";
    }
    echo '<P><INPUT TYPE="submit" VALUE="Skicka"></FORM>';
} else {
    $namn = $_REQUEST['namn'];
    sort ($namn);
    foreach ($namn as $index => $varde) {
        echo "$varde <BR>";
    }
}
?>
</BODY>
</HTML>
```

Övning 5.2

```
<HTML><HEAD><TITLE>Facit 5.2</TITLE></HEAD><BODY BGCOLOR="#FFFFFF">
<?php
if (!$_REQUEST['namn']) {
    echo '<H2>Mata in 10 namn</H2>';
    echo '<FORM ACTION="" . $PHP_SELF . "" METHOD="POST">';
    for ($i = 1; $i <= 10;$i++) {
        $namn = "namn" . $i;
        echo 'Namn ' . $i . '<INPUT TYPE="text" NAME="namn[]">';
        echo "<P>";
    }
    echo '<P><INPUT TYPE="submit" VALUE="Skicka"></FORM>';
} else {
    $namn = $_REQUEST['namn'];
    sort ($namn);
    echo '<TABLE CELSPACING="0" BORDER="0">';
    foreach ($namn as $index => $varde) {
        if ($index % 2 == 0) {
            $bgcolor = "yellow";
        } else {
            $bgcolor = "white";
        }
        echo '<TR BGCOLOR="" . $bgcolor . "">';
        echo "<TD>" . ($index + 1) . "<TD>" . $varde . "</TD></TR>";
    }
    echo "</TABLE>";
}
?>
</BODY>
</HTML>
```

Övning 5.3

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Facit 5.3</TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR="#FFFFFF">
<?php
function namnPaTal($tal) {
    $namn =
array("noll", "ett", "två", "tre", "fyra", "fem", "sex", "sju", "åtta", "nio");
    if ($tal < 1 || $tal > 9) {
        return $tal;
    } else {
        return $namn[$tal];
    }
}
echo namnPaTal(5);
?>
```

Övning 5.4

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Facit 5.4</TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR="#FFFFFF">
<?php
function SummaTal($tal1,$tal2) {
    $namn =
array("noll", "ett", "två", "tre", "fyra", "fem", "sex", "sju", "åtta", "nio");
    $summa = $tal1 + $tal2;
    if ($summa > 9) {
        $text = "Summan av $tal1 och $tal2 är $summa";
        return $text;
    } else {
        $text = "Summan av " . $namn[$tal1] . " och " . $namn[$tal2];
        $text = $text . " är " . $namn[($tal1 + $tal2)];
        return $text;
    }
}
echo SummaTal(1,3);
?>
</BODY>
</HTML>
```

Stränghantering

Övning 6.1

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Facit 6.1</TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR="#FFFFFF">
<?php
if (! $_POST['namn']) {
?>
    <FORM ACTION="<?php echo $PHP_SELF; ?>" METHOD="post">
    Namn <INPUT TYPE="text" NAME="namn"> <BR>
    Adress <INPUT TYPE="text" NAME="adress"> <BR>
    Postnr <INPUT TYPE="text" NAME="postnr">
    Postort <INPUT TYPE="text" NAME="postort"> <BR>
    <INPUT TYPE="submit" VALUE="Skicka">
    </FORM>
<?php
} else {
    $namn = $_POST['namn'];
    $adress = $_POST['adress'];
    $postnr = $_POST['postnr'];
    $postort = $_POST['postort'];
    $postnr = trim($postnr);
    if (!$namn || !$adress || !$postnr || !$postort) {
        echo "Alla fält är ej ifyllda.";
    } else if (strlen($postnr) != 5) {
        echo "Postnumret innehåller ej fem tecken.";
    } else if (!is_numeric($postnr)) {
        echo "Postnumret innehåller ej endast siffror.";
    } else {
        echo "Allt är OK!";
    }
}
?>
</BODY>
</HTML>
```

Övning 6.2

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Facit 6.2</TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR="#FFFFFF">
<?php
if (!$_POST['namn']) {
?>
    <FORM ACTION="<?php echo $PHP_SELF; ?>" METHOD="post">
    Namn <INPUT TYPE="text" NAME="namn"> <BR>
    Adress <INPUT TYPE="text" NAME="adress"> <BR>
    Postnr <INPUT TYPE="text" NAME="postnr">
    Postort <INPUT TYPE="text" NAME="postort"> <BR>
    E-post-adress <INPUT TYPE="text" NAME="epost"> <BR>
    <INPUT TYPE="submit" VALUE="Skicka">
    </FORM>
<?php
} else {
    $namn = $_POST['namn'];
    $adress = $_POST['adress'];
    $postnr = $_POST['postnr'];
```

```

$postort = $_POST['postort'];
$epost = $_POST['epost'];

if (!$namn || !$adress || !$postnr || !$postort) {
    echo "Alla fält är ej ifyllda.";
} else if (strlen($postnr) != 5) {
    echo "Postnumret innehåller ej fem tecken.";
} else if (!is_numeric($postnr)) {
    echo "Postnumret innehåller ej endast siffror.";
} else if (!strlen($epost) >= 5) {
    echo "E-post-adressen har färre än 5 tecken.";
} else if (!strstr($epost, "@")) {
    echo "E-post-adressen innehåller inget @.";
} else if (!strstr($epost, ".")) {
    echo "E-post-adressen innehåller ingen punkt.";
} else {
    echo "Allt är OK!";
}
}
?>
</BODY>
</HTML>

```

Övning 6.3

```

<HTML>
<HEAD><TITLE>Facit 6.3</TITLE></HEAD>
<BODY BGCOLOR="#FFFFFF">
<?php
if (!$_POST['namn']) {
?>
    <FORM ACTION="<?php echo $PHP_SELF; ?>">
    Namn <INPUT TYPE="text" NAME="namn"> <BR>
    Adress <INPUT TYPE="text" NAME="adress"> <BR>
    Postnr <INPUT TYPE="text" NAME="postnr">
    Postort <INPUT TYPE="text" NAME="postort"> <BR>
    E-post-adress <INPUT TYPE="text" NAME="epost"> <BR>
    <INPUT TYPE="submit" VALUE="Skicka">
    </FORM>

<?php
} else {
    $namn = $_POST['namn'];
    $adress = $_POST['adress'];
    $postnr = $_POST['postnr'];
    $postort = $_POST['postort'];
    $epost = $_POST['epost'];
    $postnr = str_replace(" ", "", $postnr);
    if (!$namn || !$adress || !$postnr || !$postort) {
        echo "Alla fält är ej ifyllda.";
    } else if (strlen($postnr) != 5) {
        echo "Postnumret innehåller ej fem tecken.";
    } else if (!is_numeric($postnr)) {
        echo "Postnumret innehåller ej endast siffror.";
    } else if (!strlen($epost) >= 5) {
        echo "E-post-adressen har färre än 5 tecken.";
    } else if (!strstr($epost, "@")) {
        echo "E-post-adressen innehåller inget @.";
    } else if (!strstr($epost, ".")) {
        echo "E-post-adressen innehåller ingen punkt.";
    } else {
        echo "Allt är OK!";
    }
}
?>
</BODY>
</HTML>

```

Reguljära uttryck

Övning 7.1

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Facit 6.3</TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR="#FFFFFF">
<?php
if (!$_POST['domannamn']) {
?>
    <FORM ACTION="<?php echo $PHP_SELF; ?>" METHOD="post">
    Domännamn <INPUT TYPE="text" NAME="domannamn"> <BR>
    <INPUT TYPE="submit" VALUE="Skicka">
    </FORM>
<?php
} else {
    $domannamn = $_POST['domannamn'];
    $andelse = substr($domannamn,-3,3);
    $tld = substr($domannamn,0,-4);
    if ($andelse != "com" && $andelse != "org" && $andelse != "net") {
        echo "Ändelsen är inte rätt";
    } else if (! preg_match("/^[a-zA-z][a-zA-Z0-9]+$/",$tld)) {
        echo "Domännamnet får bara innehålla ";
        echo "bokstäver från a-z, siffror och . ";
        echo "Det måste börja med en bokstav. ";
    } else {
        echo "Allt är korrekt!";
    }
}
?>
</BODY>
</HTML>
```

Övning 7.2

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Facit 7.2</TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR="#FFFFFF">
<?php
if (!$_POST['text']) {
?>
    <FORM ACTION="<?php echo $PHP_SELF; ?>" METHOD="post">
    Text <INPUT TYPE="text" NAME="text"> <BR>
    <INPUT TYPE="submit" VALUE="Skicka">
    </FORM>
<?php
} else {
    $text = $_POST['text'];
    if(preg_match("/to{1,2}/",$text)) {
        echo "Innehåller to eller too.";
    } else {
        echo "Innehåller inte to eller too.";
    }
}
?>
</BODY>
</HTML>
```


Övning 7.3

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Facit 7.3</TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR="#FFFFFF">
<?php
if (!$_POST['text']) {
?>
    <FORM ACTION="<?php echo $PHP_SELF; ?>" METHOD="post">
    Text <INPUT TYPE="text" NAME="text"> <BR>
    <INPUT TYPE="submit" VALUE="Skicka">
    </FORM>
    <?php
} else {
    $text = $_POST['text'];
    if(preg_match("/^det var en gång/i",$text)) {
        echo "Börjar med det var en gång.";
    } else {
        echo "Börjar inte med det var en gång..";
    }
}
?>
</BODY>
</HTML>
```

Övning 7.4

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Facit 7.4</TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR="#FFFFFF">
<?php
if (!$_POST['text']) {
?>
    <FORM ACTION="<?php echo $PHP_SELF; ?>" METHOD="post">
    Text <INPUT TYPE="text" NAME="text"> <BR>
    <INPUT TYPE="submit" VALUE="Skicka">
    </FORM>
    <?php
} else {
    $text = $_POST['text'];
    if(preg_match("/^[a-zåäö \.]+$\/i",$text)) {
        echo "OK.";
    } else {
        echo "Ej ok.";
    }
}
?>
</BODY>
</HTML>
```

Skicka e-post

Övning 8.1

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Facit 8.1</TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR="#FFFFFF">
<?php
if (!$_POST['epost']) {
    echo '<FORM ACTION="" . $PHP_SELF . "" METHOD="POST">';
    echo 'Avsändaradress <BR>';
    echo '<INPUT TYPE="TEXT" NAME="avsandare">';
    echo '<P>';
    echo 'Adress att skicka meddelandet till<BR>';
    echo '<INPUT TYPE="TEXT" NAME="epost">';
    echo '<P>';
    echo 'Ärende<BR>';
    echo '<INPUT TYPE="TEXT" NAME="arende">';
    echo '<P>';
    echo 'Meddelande<BR>';
    echo '<TEXTAREA NAME="meddelande" ROWS="10" COLS="40">';
    echo '</TEXTAREA>';
    echo '<P>';
    echo '<INPUT TYPE="submit" VALUE="Skicka">';
} else {
    $epost = $_POST['epost'];
    $arende = $_POST['arende'];
    $meddelande = $_POST['meddelande'];
mail($epost,$arende,$meddelande);
    echo 'Meddelandet har skickats';
}
?>
</BODY>
</HTML>
```

Övning 8.2

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Facit 8.2</TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR="#FFFFFF">
<?php
if (!$_POST['epost']) {
    echo '<FORM ACTION="' . $PHP_SELF . '" METHOD="POST">';
    echo 'Avsändaradress <BR>';
    echo '<INPUT TYPE="TEXT" NAME="avsandare">';
    echo '<P>';
    echo 'Adress att skicka meddelandet till<BR>';
    echo '<INPUT TYPE="TEXT" NAME="epost">';
    echo '<P>';
    echo 'Ärende<BR>';
    echo '<INPUT TYPE="TEXT" NAME="arende">';
    echo '<P>';
    echo 'Meddelande<BR>';
    echo '<TEXTAREA NAME="meddelande" ROWS="10" COLS="40">';
    echo '</TEXTAREA>';
    echo '<P>';
    echo '<INPUT TYPE="submit" VALUE="Skicka">';
} else {
    $epost = $_POST['epost'];
    $arende = $_POST['arende'];
    $meddelande = $_POST['meddelande'];
    foreach ($epostadresser as $adress) {
        mail($adress,$arende,$meddelande,"From: $avsandare");
    }
    echo "Meddelandena har skickats";
}
?>
</BODY>
</HTML>
```

Filhantering

Övning 9.1

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Facit 9.1</TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR="#FFFFFF">
<?php
if (!$_POST['meddelande']) {
    echo '<FORM ACTION="' . $PHP_SELF . '" METHOD="POST">';
    echo 'Meddelande<BR>';
    echo '<TEXTAREA NAME="meddelande" ROWS="10" COLS="40">';
    echo '</TEXTAREA>';
    echo '<P>';
    echo '<INPUT TYPE="submit" VALUE="Skicka">';
} else {
    $meddelande = $_POST['meddelande'];
    $fil = fopen("tempfil.txt", "w");
    fwrite($fil, $meddelande);
    fclose($fil);
    echo "Meddelandet har skrivits in";
}
?>
```

Övning 9.2

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Facit 9.2</TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR="#FFFFFF">
<?php
if (!$_POST['filnamn']) {
    echo '<FORM ACTION="' . $PHP_SELF . '" METHOD="POST">';
    echo 'Filnamn<BR>';
    echo '<INPUT TYPE="text" NAME="filnamn">';
    echo '<P>';
    echo '<INPUT TYPE="submit" VALUE="Skicka">';
} else {
    $filnamn = $_POST['filnamn'];
    $filnamn = trim($filnamn);
    if (eregi("[a-zAäö0-9\.\.]+$", $filnamn)) {
        if (!file_exists($filnamn)) {
            echo "Filen finns inte";
        } else {
            readfile("$filnamn");
        }
    } else {
        echo "Filnamnet innehåller felaktiga tecken.";
    }
}
?>
</BODY>
</HTML>
```

Övning 9.3

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Övning 9.3</TITLE>
```

```

</HEAD>
<BODY>
<H1>Välkommen till min gästbok</H1>
<H2>skriv någonting till mig:</H2>
<form action="<?echo $PHP_SELF?>" method="POST">
Namn <input type="text" name="namn"><BR>
E-post-adress <input type="text" name="epost"><P>
<textarea cols=40 rows=5 name=note wrap=virtual>
</textarea>
<input type=submit value="Skicka">
</form>
<?
if(isset($_POST['note'])) {
    $note = $_POST['note'];
    $note = htmlspecialchars($note);
    $note = nl2br($note);
    $fp = fopen("notes.txt","a");
    fputs($fp,"$namn $epost <br>");
    fputs($fp,$note.'<br>');
    fclose($fp);
}
?>
<h2>Skrivet i gästboken:</h2>
<?
if (file_exists ("notes.txt")) {
    readfile("notes.txt");
}
?>
</BODY>
</HTML>

```

Övning 9.4

```

<HTML>
<HEAD><TITLE>Facit 9.4</TITLE></HEAD>
<BODY BGCOLOR="#FFFFFF">
<?php
    echo "<H2>Loggningssidan storebror</H2>";
    $fil = fopen("log.txt", "a");
    $meddelande = "$_ENV['REMOTE_ADDR'] $_ENV['HTTP_REFERER']
$_ENV['HTTP_USER_AGENT'] <BR>";
    fwrite($fil, $meddelande);
    fclose($fil);
    readfile("log.txt");
?>
</BODY>
</HTML>

```

Övning 9.5

```

<HTML>
<HEAD><TITLE>Övning 9.5</TITLE></HEAD>
<BODY>
<?php
$file = fopen("http://se.finance.yahoo.com/q?s=ERICb.ST","r");
while (!feof($file)) {
    $webpage = $webpage . (fgets($file, 1024));
}
$position = (strpos($webpage,"<small>ERICSSON B ") + 122);
$kurs = substr($webpage, $position, 7);
$kurs = ereg_replace("[^0-9\\.]", "", $kurs);
echo "Just nu är kursen på Ericsson " . $kurs . " kr";
?>
</BODY>
</HTML>

```

Sessioner

Övning 10.1

```
<?php
session_start();
session_register("raknare");
?>
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Facit 10.1</TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR="#FFFFFF">
<?php
$raknare = $_SESSION['raknare'];
$raknare++;
echo "Räknaaren står just nu på $raknare <BR>";
echo '<FORM ACTION="" . $PHP_SELF . "" METHOD="POST">';
echo '<INPUT TYPE="submit" VALUE="Räkna upp">';
echo '</FORM>';
?>
</BODY>
</HTML>
```

Övning 10.2

```
<?php
session_start();
session_register("raknare");
?>
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Facit 10.2</TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR="#FFFFFF">
<?php
if ($_POST['slutarakna'] == 1) {
    session_unset("raknare");
}
$raknare = $_SESSION['raknare'];
$raknare++;
echo "Räknaaren står just nu på $raknare <BR>";
echo '<FORM ACTION="" . $PHP_SELF . "" METHOD="POST">';
echo '<INPUT TYPE="checkbox" NAME="slutarakna" VALUE="1"> Sluta räkna upp
<BR>';
echo '<INPUT TYPE="submit" VALUE="Räkna upp">';
echo '</FORM>';
?>
</BODY>
</HTML>
```

Övning 10.3

```
<?php
session_start();
session_register("inloggad");
/* Detta exempel visar lösningen för en sida, för flera sidor repeteras
bara det andra testet ( med $_SESSION ) */
?>
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Facit 10.3</TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR="#FFFFFF">
<?php
if ($_POST['loggaut'] == "1") {
    session_destroy();
    echo 'Du är utloggad <BR>';
    echo '<FORM ACTION="" . $PHP_SELF . '" METHOD="POST">';
    echo 'Användarnamn <INPUT TYPE="text" NAME="anvandarnamn" ><BR>';
    echo 'Lösenord <INPUT TYPE="password" NAME="losenord"><BR>';
    echo '<INPUT TYPE="submit" VALUE="Skicka">';
    echo '</FORM>';
} elseif ($_SESSION['inloggad'] == "1") {
    echo "Du är inloggad";
    echo '<FORM ACTION="" . $PHP_SELF . '" METHOD="POST">';
    echo '<INPUT TYPE="hidden" NAME="loggaut" VALUE="1">';
    echo '<INPUT TYPE="submit" VALUE="Logga ut">';
    echo '</FORM>';
} elseif ($_POST['anvandarnamn'] == "test" && $_POST['losenord'] == "test") {
    echo "Du är inloggad";
    $_SESSION['inloggad'] = 1;
    echo '<FORM ACTION="" . $PHP_SELF . '" METHOD="POST">';
    echo '<INPUT TYPE="hidden" NAME="loggaut" VALUE="1">';
    echo '<INPUT TYPE="submit" VALUE="Logga ut">';
    echo '</FORM>';
} else {
    echo '<FORM ACTION="" . $PHP_SELF . '" METHOD="POST">';
    echo 'Användarnamn <INPUT TYPE="text" NAME="anvandarnamn" ><BR>';
    echo 'Lösenord <INPUT TYPE="password" NAME="losenord"><BR>';
    echo '<INPUT TYPE="submit" VALUE="Skicka">';
    echo '</FORM>';
}
?>
</BODY>
</HTML>
```

SQL

Övning 11.1

För MySQL:

```
CREATE DATABASE ovningsdatabas;  
USE ovningsdatabas;
```

För PostgreSQL:

```
CREATE DATABASE ovningsdatabas;  
\c ovningsdatabas
```

Därefter gemensamt för både MySQL och PostgreSQL:

```
CREATE TABLE hyrbilar (  
    marke varchar(20),  
    namn varchar(20),  
    registreringsnr varchar(6) not null,  
    PRIMARY KEY (registreringsnr)  
);  
  
CREATE TABLE kunder (  
    namn varchar(20),  
    adress varchar(20),  
    postadress varchar(20),  
    telefon varchar(15),  
    id int(6) not null,  
    PRIMARY KEY (id)  
);  
  
CREATE TABLE uthyrdabilar (  
    registreringsnr int,  
    kundid int,  
    startdatum date,  
    slutdatum date,  
    id int(6) not null,  
    PRIMARY KEY (id)  
);  
  
INSERT INTO hyrbilar (marke, namn, registreringsnr)  
VALUES ('Ford', 'Escort', 'DLE475');  
INSERT INTO hyrbilar (marke, namn, registreringsnr)  
VALUES ('Volvo', '850', 'ASQ321');  
INSERT INTO hyrbilar (marke, namn, registreringsnr)  
VALUES ('Saab', '9000', 'DRE729');  
INSERT INTO kunder (namn, adress, postadress, telefon, id)  
VALUES ('Arne Nilsson', 'Brovägen 12B', '414 32 Göteborg', 031123421, 3);  
INSERT INTO kunder (namn, adress, postadress, telefon, id)  
VALUES ('Gunnar Carlsson', 'Hålltorp pl 42', '421 12 Mölndal', 031452123, 1);  
INSERT INTO kunder (namn, adress, postadress, telefon, id)  
VALUES ('Berit Radewski', 'Vilovägen 8', '413 45 Göteborg', 031641657, 2);  
INSERT INTO uthyrdabilar (registreringsnr, kundid, startdatum, slutdatum, id)  
VALUES ('DLF475', 3, 20010601, 20010602, 1);  
INSERT INTO uthyrdabilar (registreringsnr, kundid, startdatum, slutdatum, id)  
VALUES ('DRE729', 2, 20010602, 20010602, 2);  
INSERT INTO uthyrdabilar (registreringsnr, kundid, startdatum, slutdatum, id)  
VALUES ('DLF475', 2, 20010611, 20010612, 3);  
INSERT INTO uthyrdabilar (registreringsnr, kundid, startdatum, slutdatum, id)  
VALUES ('ASQ321', 3, 20010610, 20010613, 4);
```


Övning 11.2

```
UPDATE kunder SET telefon = '031241017' WHERE namn = 'Arne Nilsson';
```

Övning 11.3

a)

```
SELECT * FROM kunder;
```

b)

```
SELECT namn FROM kunder;
```

c)

```
SELECT namn, adress FROM kunder ORDER BY postadress;
```

d)

```
SELECT DISTINCT kunder.namn  
FROM kunder, uthyrdabilar  
WHERE kunder.id = uthyrdabilar.kundid;
```

e)

```
SELECT DISTINCT hyrbilar.marke, hyrbilar.namn  
FROM kunder, uthyrdabilar, hyrbilar  
WHERE kunder.namn = "Arne Nilsson"  
AND kunder.id = uthyrdabilar.kundid  
AND uthyrdabilar.registreringsnr = hyrbilar.registreringsnr;
```

f)

```
SELECT hyrbilar.*  
FROM hyrbilar, uthyrdabilar  
WHERE uthyrdabilar.startdatum <= 20010612  
AND uthyrdabilar.slutdatum >= 20010612  
AND uthyrdabilar.registreringsnr = hyrbilar.registreringsnr;
```

g)

```
SELECT k.namn  
FROM kunder k, uthyrdabilar u, hyrbilar h  
WHERE h.marke = "Ford"  
AND h.registreringsnr = u.registreringsnr  
AND u.kundid = k.id;
```

h)

```
SELECT COUNT(*)  
FROM uthyrdabilar u, hyrbilar h  
WHERE h.marke = "Ford"  
AND h.registreringsnr = u.registreringsnr;
```

i)

```
SELECT h.marke, h.namn, h.registreringsnr  
FROM hyrbilar h LEFT JOIN uthyrdabilar u  
ON h.registreringsnr = u.registreringsnr  
WHERE u.registreringsnr IS NULL;
```

Övning 11.4

```
DELETE FROM kunder WHERE namn = 'Gunnar Carlsson';
```

Övning 11.5

```
ALTER TABLE kunder ADD COLUMN mobiltelefon VARCHAR(15);
```

Övning 11.6

Svaret på frågan kan variera, ett alternativ är att skapa en tabell som har id-kolumnen i uthyrdabilar som främmande nyckel (foreign key). Då får man betyget relaterat till varje uthyrning. Ett annat alternativ är att skapa en tabell med kolumnerna registreringsnr, kundid och betyg. Då kan varje kund lägga endast ett betyg på varje bil.

Övning 11.7

Databasdiagrammet kan se ut så här:

```
deltagare
-----
namn
adress
postadress
telefon
deltagareid (primär nyckel)

deltar
-----
deltagareid (främmande nyckel)
aktivitetid (främmande nyckel)
deltarid (primär nyckel)

aktivitet
-----
aktivitetid (primär nyckel)
aktivitetnamn
```

MySQL och PHP

Övning 12.1

```
CREATE TABLE cdskivor (  
    artist VARCHAR(100) NOT NULL,  
    titel VARCHAR(100) NOT NULL,  
    id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    PRIMARY KEY (id)  
);
```

Tabellen skapas enligt ovan. Skriptet för att lägga till cd-skivor kan se ut så här:

```
<?php  
session_start();  
session_register("inloggad");  
?>  
<HTML><HEAD><TITLE>Facit 12.1</TITLE></HEAD><BODY BGCOLOR="#FFFFFF">  
<?php  
if ($_POST['loggaut'] == "1") {  
    session_destroy();  
    echo 'Du är utloggad <BR>';  
    echo '<FORM ACTION="" . $_PHP_SELF . "" METHOD="POST">';  
    echo 'Användarnamn <INPUT TYPE="text" NAME="anvandarnamn" ><BR>';  
    echo 'Lösenord <INPUT TYPE="password" NAME="losenord"><BR>';  
    echo '<INPUT TYPE="submit" VALUE="Skicka">';  
    echo '</FORM>';  
} elseif ($_SESSION['inloggad'] == "1" or  
    ($_POST['anvandarnamn'] == "test" && $_POST['losenord'] == "test")) {  
    $_SESSION['inloggad'] = 1;  
    if ($_POST['laggtill'] == "1") {  
        $artist = addslashes($_POST['artist']);  
        $titel = addslashes($_POST['titel']);  
        $db = mysql_connect("localhost", "anvandarnamn", "losenord")  
            or die("Gick ej");  
        mysql_select_db("databas");  
        $query = "INSERT INTO cdskivor (artist,titel) VALUES  
            ('$artist', '$titel)";  
        $result = mysql_query($query) or die("Fråga gick ej");  
        echo "CD-skivan har lagts till.";  
    } else {  
        echo "<H1>Lägg till CD-skiva</H1>";  
        echo '<FORM ACTION="" . $_PHP_SELF . "" METHOD="POST">';  
        echo 'Artist <INPUT TYPE="text" NAME="artist" SIZE="30"> <BR />';  
        echo 'Titel <INPUT TYPE="text" NAME="titel" SIZE="30">';  
        echo '<INPUT TYPE="hidden" NAME="laggtill" VALUE="1"> <BR />';  
        echo '<INPUT TYPE="submit" VALUE="L&auml;gg till">';  
        echo '</FORM> <BR />';  
        echo '<FORM ACTION="" . $_PHP_SELF . "" METHOD="POST">';  
        echo '<INPUT TYPE="hidden" NAME="loggaut" VALUE="1">';  
        echo '<INPUT TYPE="submit" VALUE="Logga ut">';  
        echo '</FORM>';  
    }  
} else {  
    echo '<FORM ACTION="" . $_PHP_SELF . "" METHOD="POST">';  
    echo 'Användarnamn <INPUT TYPE="text" NAME="anvandarnamn" ><BR>';  
    echo 'Lösenord <INPUT TYPE="password" NAME="losenord"><BR>';  
    echo '<INPUT TYPE="submit" VALUE="Skicka">';  
    echo '</FORM>';  
}  
?>  
</BODY></HTML>
```

Övning 12.2

```
<HTML><HEAD><TITLE>Facit 12.2</TITLE></HEAD><BODY BGCOLOR="#FFFFFF">
<?php
if ($_POST['sok'] == "1") {
    $artist = addslashes($_POST['artist']);
    $titel = addslashes($_POST['titel']);
    $db = mysql_connect("localhost", "anvandarnamn", "losenord")
        or die("Gick ej");
    mysql_select_db("databas");
    $query = "SELECT * FROM cdskivor WHERE
              artist LIKE '%$artist%' AND titel LIKE '%$titel%'";
    $result = mysql_query($query) or die("Fråga gick ej");
    echo "<TABLE>";
    echo "<TR>";
    echo "<TH>Artist</TH> <TH>Titel</TH>";
    echo "</TR>";
    while ($row = mysql_fetch_array($result)) {
        echo "<TR>";
        echo "<TD>" . $row['artist'] . "</TD>";
        echo "<TD>" . $row['titel'] . "</TD>";
        echo "</TR>";
    }
    echo "</TABLE>";
} else {
    echo '<FORM ACTION="" . $PHP_SELF . "" METHOD="POST">';
    echo 'Artist <INPUT TYPE="text" NAME="artist" SIZE="30"> <BR />';
    echo 'Titel <INPUT TYPE="text" NAME="titel" SIZE="30">';
    echo '<INPUT TYPE="hidden" NAME="sok" VALUE="1"> <BR />';
    echo '<INPUT TYPE="submit" VALUE="S&ouml;k">';
    echo '</FORM> <BR />';
}
?>
</BODY></HTML>
```

Övning 12.3

```
CREATE TABLE cdroster (
    id INT NOT NULL,
    roster INT NOT NULL,
    PRIMARY KEY (id)
);
```

En extra tabell för röstningen skapas enligt ovan. Skriptet kan se ut enligt följande (se nästa sida):

```

<HTML><HEAD><TITLE>Facit 12.3</TITLE></HEAD><BODY BGCOLOR="#FFFFFF">
<?php
if ($_POST['sok'] == "1") {
    $artist = addslashes($_POST['artist']);
    $titel = addslashes($_POST['titel']);
    $db = mysql_connect("localhost", "anvandarnamn", "losenord")
        or die("Gick ej");

    mysql_select_db("databas");
    $query = "SELECT * FROM cdskivor WHERE
        artist LIKE '%$artist%' AND titel LIKE '%$titel%'";
    $result = mysql_query($query) or die("Fråga gick ej");
    echo "<TABLE>";
    echo "<TR>";
    echo "<TH>Artist</TH> <TH>Titel</TH> <TH>Rösta</TH>";
    echo "</TR>";
    while ($row = mysql_fetch_array($result)) {
        echo "<TR>";
        echo "<TD>" . $row['artist'] . "</TD>";
        echo "<TD>" . $row['titel'] . "</TD>";
        echo '<TD>';
        echo '<FORM ACTION="" . $PHP_SELF . "" METHOD="POST">';
        echo '<INPUT TYPE="hidden" NAME="rosta" VALUE="' . $row['id'] . "'>';
        echo '<INPUT TYPE="submit" VALUE="Rösta">';
        echo "</TR>";
    }
    echo "</TABLE>";
} else if (isset($_POST['rosta'])) {
    $id = addslashes($_POST['rosta']);
    $db = mysql_connect("localhost", "anvandarnamn", "losenord")
        or die("Gick ej");
    mysql_select_db("databas");
    $query = "SELECT * FROM cdskivor WHERE id = '$id'";
    $result = mysql_query($query) or die("Fråga gick ej");
    if (mysql_num_rows($result) != 1) {
        echo "Tyvärr, det gick inte att rösta";
        exit;
    }

    $query = "SELECT * FROM cdroster WHERE id = '$id'";
    $result = mysql_query($query) or die("Fråga gick ej");

    if (mysql_num_rows($result) != 1) {
        $query = "DELETE FROM cdroster WHERE id = '$id'";
        $result = mysql_query($query) or die("Fråga gick ej");
        $query = "INSERT INTO cdroster (id, roster) VALUES ('$id', '1')";
        $result = mysql_query($query) or die("Fråga gick ej");
        echo "Rösten har lagts till!";
    } else {
        $row = mysql_fetch_array($result);
        $roster = $row['roster'] + 1;
        $query = "UPDATE cdroster SET roster = '$roster' WHERE id = '$id'";
        $result = mysql_query($query) or die("Fråga gick ej");
        echo "Rösten har lagts till!";
    }
} else {
    echo '<FORM ACTION="" . $PHP_SELF . "" METHOD="POST">';
    echo 'Artist <INPUT TYPE="text" NAME="artist" SIZE="30"> <BR />';
    echo 'Titel <INPUT TYPE="text" NAME="titel" SIZE="30">';
    echo '<INPUT TYPE="hidden" NAME="sok" VALUE="1"> <BR />';
    echo '<INPUT TYPE="submit" VALUE="Sök">';
    echo '</FORM> <BR />';
}
?>
</BODY></HTML>

```

Övning 12.4

```
CREATE TABLE adressbok (  
    namn VARCHAR(100) NOT NULL,  
    foretag VARCHAR(100) NOT NULL,  
    adress VARCHAR(100) NOT NULL,  
    epostadress VARCHAR(100) NOT NULL,  
    id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    PRIMARY KEY (id)  
);
```

En tabell enligt ovan behöver först skapas. Förslag på hur skriptet kan se ut:

```
<HTML><HEAD><TITLE>Facit 12.4</TITLE></HEAD><BODY BGCOLOR="#FFFFFF">  
<?php  
    $db = mysql_connect("localhost", "anvandarnamn", "losenord")  
        or die("Gick ej");  
    mysql_select_db("databas");  
  
    if ($_POST['sok'] == "1") {  
        $namn = addslashes($_POST['namn']);  
        $foretag = addslashes($_POST['foretag']);  
        $adress = addslashes($_POST['adress']);  
        $epostadress = addslashes($_POST['epostadress']);  
        $query = "SELECT * FROM adressbok WHERE  
                namn LIKE '%$namn%'  
                AND foretag LIKE '%$foretag%'  
                AND adress LIKE '%$adress%'  
                AND epostadress LIKE '%$epostadress%'";  
  
        $result = mysql_query($query) or die("Fråga gick ej");  
        echo "<TABLE>";  
        echo "<TR>";  
        echo "<TH>Namn</TH><TH>Företag</TH><TH>Adress</TH><TH>Epost-adress</TH>";  
        echo "</TR>";  
        while ($row = mysql_fetch_array($result)) {  
            echo "<TR>";  
            echo "<TD>" . $row['namn'] . "</TD>";  
            echo "<TD>" . $row['foretag'] . "</TD>";  
            echo "<TD>" . $row['adress'] . "</TD>";  
            echo "<TD>" . $row['epostadress'] . "</TD>";  
            echo "</TR>";  
        }  
        echo "</TABLE>";  
    } else {  
        echo '<FORM ACTION="" . $PHP_SELF . " METHOD="POST">';  
        echo 'Namn <INPUT TYPE="text" NAME="namn" SIZE="30"> <BR />';  
        echo 'Företag <SELECT NAME="foretag">';  
        echo '<OPTION VALUE="" SELECTED>Alla företag</OPTION>';  
        $query = "SELECT DISTINCT foretag FROM adressbok";  
        $result = mysql_query($query) or die("Fråga gick ej");  
        while ($row = mysql_fetch_array($result)) {  
            $foretag = $row['foretag'];  
            echo "<OPTION VALUE='$foretag'> $foretag </OPTION>";  
        }  
        echo '</SELECT> <BR />';  
        echo 'Adress <INPUT TYPE="text" NAME="adress" SIZE="30"> <BR />';  
        echo 'E-post-adress <INPUT TYPE="text" NAME="epostadress" SIZE="30">';  
        echo '<INPUT TYPE="hidden" NAME="sok" VALUE="1"> <BR />';  
        echo '<INPUT TYPE="submit" VALUE="S&ouml;k">';  
        echo '</FORM> <BR />';  
    }  
?>  
</BODY></HTML>
```

PostgreSQL och PHP

Övning 13.1

```
CREATE TABLE cdskivor (  
    artist VARCHAR(100) NOT NULL,  
    titel VARCHAR(100) NOT NULL,  
    id SERIAL,  
    PRIMARY KEY (id)  
);
```

Tabellen skapas enligt ovan. Skriptet för att lägga till cd-skivor kan se ut så här:

```
<?php  
session_start();  
session_register("inloggad");  
?>  
<HTML><HEAD><TITLE>Facit 13.1</TITLE></HEAD><BODY BGCOLOR="#FFFFFF">  
<?php  
if ($_POST['loggaut'] == "1") {  
    session_destroy();  
    echo 'Du är utloggad <BR>';  
    echo '<FORM ACTION="" . $PHP_SELF . "" METHOD="POST">';  
    echo 'Användarnamn <INPUT TYPE="text" NAME="anvandarnamn" ><BR>';  
    echo 'Lösenord <INPUT TYPE="password" NAME="losenord"><BR>';  
    echo '<INPUT TYPE="submit" VALUE="Skicka">';  
    echo '</FORM>';  
} elseif ($_SESSION['inloggad'] == "1" or  
    ($_POST['anvandarnamn'] == "test" && $_POST['losenord'] == "test")) {  
    $_SESSION['inloggad'] = 1;  
    if ($_POST['laggtill'] == "1") {  
        $artist = addslashes($_POST['artist']);  
        $titel = addslashes($_POST['titel']);  
        $db = pg_connect("host=ADRESS dbname=DATABAS user=ANVÄNDARE  
password=LÖSEN") or die('Kunde inte ansluta: ' . pg_last_error());  
        $query = "INSERT INTO cdskivor (artist,titel) VALUES  
            ('$artist', '$titel)";  
        $result = pg_query($query) or die("Fråga gick ej");  
        echo "CD-skivan har lagts till.";  
    } else {  
        echo "<H1>Lägg till CD-skiva</H1>";  
        echo '<FORM ACTION="" . $PHP_SELF . "" METHOD="POST">';  
        echo 'Artist <INPUT TYPE="text" NAME="artist" SIZE="30"> <BR />';  
        echo 'Titel <INPUT TYPE="text" NAME="titel" SIZE="30">';  
        echo '<INPUT TYPE="hidden" NAME="laggtill" VALUE="1"> <BR />';  
        echo '<INPUT TYPE="submit" VALUE="L&auml;gg till">';  
        echo '</FORM> <BR />';  
        echo '<FORM ACTION="" . $PHP_SELF . "" METHOD="POST">';  
        echo '<INPUT TYPE="hidden" NAME="loggaut" VALUE="1">';  
        echo '<INPUT TYPE="submit" VALUE="Logga ut">';  
        echo '</FORM>';  
    }  
} else {  
    echo '<FORM ACTION="" . $PHP_SELF . "" METHOD="POST">';  
    echo 'Användarnamn <INPUT TYPE="text" NAME="anvandarnamn" ><BR>';  
    echo 'Lösenord <INPUT TYPE="password" NAME="losenord"><BR>';  
    echo '<INPUT TYPE="submit" VALUE="Skicka">';  
    echo '</FORM>';  
}  
?>  
</BODY></HTML>
```

Övning 13.2

```
<HTML><HEAD><TITLE>Facit 13.2</TITLE></HEAD><BODY BGCOLOR="#FFFFFF">
<?php
if ($_POST['sok'] == "1") {
    $artist = addslashes($_POST['artist']);
    $titel = addslashes($_POST['titel']);
    $db = pg_connect("host=ADRESS dbname=DATABAS user=ANVÄNDARE
password=LÖSEN") or die('Kunde inte ansluta: ' . pg_last_error());
    $query = "SELECT * FROM cdskivor WHERE
                artist LIKE '%$artist%' AND titel LIKE '%$titel%'";
    $result = pg_query($query) or die("Fråga gick ej");
    echo "<TABLE>";
    echo "<TR>";
    echo "<TH>Artist</TH> <TH>Titel</TH>";
    echo "</TR>";
    while ($row = pg_fetch_array($result)) {
        echo "<TR>";
        echo "<TD>" . $row['artist'] . "</TD>";
        echo "<TD>" . $row['titel'] . "</TD>";
        echo "</TR>";
    }
    echo "</TABLE>";
} else {
    echo '<FORM ACTION="' . $PHP_SELF . '" METHOD="POST">';
    echo 'Artist <INPUT TYPE="text" NAME="artist" SIZE="30"> <BR />';
    echo 'Titel <INPUT TYPE="text" NAME="titel" SIZE="30">';
    echo '<INPUT TYPE="hidden" NAME="sok" VALUE="1"> <BR />';
    echo '<INPUT TYPE="submit" VALUE="S&ouml;k">';
    echo '</FORM> <BR />';
}
?>
</BODY></HTML>
```

Övning 13.3

```
CREATE TABLE cdroster (
    id INT NOT NULL,
    roster INT NOT NULL,
    PRIMARY KEY (id)
);
```

En extra tabell för röstningen skapas enligt ovan. Skriptet kan se ut enligt följande (se nästa sida):


```

<HTML><HEAD><TITLE>Facit 13.3</TITLE></HEAD><BODY BGCOLOR="#FFFFFF">
<?php
if ($_POST['sok'] == "1") {
    $artist = addslashes($_POST['artist']);
    $titel = addslashes($_POST['titel']);
    $db = pg_connect("host=ADRESS dbname=DATABAS user=ANVÄNDARE
password=LÖSEN") or die('Kunde inte ansluta: ' . pg_last_error());
    $query = "SELECT * FROM cdskivor WHERE
        artist LIKE '%$artist%' AND titel LIKE '%$titel%'";
    $result = pg_query($query) or die("Fråga gick ej");
    echo "<TABLE>";
    echo "<TR>";
    echo "<TH>Artist</TH> <TH>Titel</TH> <TH>Rösta</TH>";
    echo "</TR>";
    while ($row = pg_fetch_array($result)) {
        echo "<TR>";
        echo "<TD>" . $row['artist'] . "</TD>";
        echo "<TD>" . $row['titel'] . "</TD>";
        echo '<TD>';
        echo '<FORM ACTION="" . $PHP_SELF . "" METHOD="POST">';
        echo '<INPUT TYPE="hidden" NAME="rosta" VALUE="" . $row['id'] . "">';
        echo '<INPUT TYPE="submit" VALUE="Rösta" >';
        echo "</TR>";
    }
    echo "</TABLE>";
} else if (isset($_POST['rosta'])) {
    $id = addslashes($_POST['rosta']);
    $db = pg_connect("host=ADRESS dbname=DATABAS user=ANVÄNDARE
password=LÖSEN") or die('Kunde inte ansluta: ' . pg_last_error());
    $query = "SELECT * FROM cdskivor WHERE id = '$id'";
    $result = pg_query($query) or die("Fråga gick ej");
    if (pg_num_rows($result) != 1) {
        echo "Tyvärr, det gick inte att rösta";
        exit;
    }
    $query = "SELECT * FROM cdroster WHERE id = '$id'";
    $result = pg_query($query) or die("Fråga gick ej");

    if (pg_num_rows($result) != 1) {
        $query = "DELETE FROM cdroster WHERE id = '$id'";
        $result = pg_query($query) or die("Fråga gick ej");
        $query = "INSERT INTO cdroster (id, roster) VALUES ('$id', '1')";
        $result = pg_query($query) or die("Fråga gick ej");
        echo "Rösten har lagts till!";
    } else {
        $row = pg_fetch_array($result);
        $roster = $row['roster'] + 1;
        $query = "UPDATE cdroster SET roster = '$roster' WHERE id = '$id'";
        $result = pg_query($query) or die("Fråga gick ej");
        echo "Rösten har lagts till!";
    }
} else {
    echo '<FORM ACTION="" . $PHP_SELF . "" METHOD="POST">';
    echo 'Artist <INPUT TYPE="text" NAME="artist" SIZE="30"> <BR />';
    echo 'Titel <INPUT TYPE="text" NAME="titel" SIZE="30">';
    echo '<INPUT TYPE="hidden" NAME="sok" VALUE="1"> <BR />';
    echo '<INPUT TYPE="submit" VALUE="Sök" >';
    echo '</FORM> <BR />';
}
?>
</BODY></HTML>

```

Övning 13.4

```
CREATE TABLE adressbok (  
    namn VARCHAR(100) NOT NULL,  
    foretag VARCHAR(100) NOT NULL,  
    adress VARCHAR(100) NOT NULL,  
    epostadress VARCHAR(100) NOT NULL,  
    id SERIAL,  
    PRIMARY KEY (id)  
);
```

En tabell enligt ovan behöver först skapas. Förslag på hur skriptet kan se ut:

```
<HTML><HEAD><TITLE>Facit 13.4</TITLE></HEAD><BODY BGCOLOR="#FFFFFF">  
<?php  
    $db = pg_connect("host=ADRESS dbname=DATABAS user=ANVÄNDARE  
    password=LÖSEN") or die('Kunde inte ansluta: ' . pg_last_error());  
  
if ($_POST['sok'] == "1") {  
    $namn = addslashes($_POST['namn']);  
    $foretag = addslashes($_POST['foretag']);  
    $adress = addslashes($_POST['adress']);  
    $epostadress = addslashes($_POST['epostadress']);  
    $query = "SELECT * FROM adressbok WHERE  
        namn LIKE '%$namn%'  
        AND foretag LIKE '%$foretag%'  
        AND adress LIKE '%$adress%'  
        AND epostadress LIKE '%$epostadress%'";  
  
    $result = pg_query($query) or die("Fråga gick ej");  
    echo "<TABLE>";  
    echo "<TR>";  
    echo "<TH>Namn</TH><TH>Företag</TH><TH>Adress</TH><TH>Epost-adress</TH>";  
    echo "</TR>";  
    while ($row = pg_fetch_array($result)) {  
        echo "<TR>";  
        echo "<TD>" . $row['namn'] . "</TD>";  
        echo "<TD>" . $row['foretag'] . "</TD>";  
        echo "<TD>" . $row['adress'] . "</TD>";  
        echo "<TD>" . $row['epostadress'] . "</TD>";  
        echo "</TR>";  
    }  
    echo "</TABLE>";  
} else {  
    echo '<FORM ACTION="' . $PHP_SELF . '" METHOD="POST">';  
    echo 'Namn <INPUT TYPE="text" NAME="namn" SIZE="30"> <BR />';  
    echo 'Företag <SELECT NAME="foretag">';  
    echo '<OPTION VALUE="" SELECTED>Alla företag</OPTION>';  
    $query = "SELECT DISTINCT foretag FROM adressbok";  
    $result = pg_query($query) or die("Fråga gick ej");  
    while ($row = pg_fetch_array($result)) {  
        $foretag = $row['foretag'];  
        echo "<OPTION VALUE='$foretag'> $foretag </OPTION>";  
    }  
    echo '</SELECT> <BR />';  
    echo 'Adress <INPUT TYPE="text" NAME="adress" SIZE="30"> <BR />';  
    echo 'E-post-adress <INPUT TYPE="text" NAME="epostadress" SIZE="30">';  
    echo '<INPUT TYPE="hidden" NAME="sok" VALUE="1"> <BR />';  
    echo '<INPUT TYPE="submit" VALUE="S&ouml;k">';  
    echo '</FORM> <BR />';  
}  
?>  
</BODY></HTML>
```