



Databas och mallsidor

1. Databas

Den databastabell som behövs för att kunna kommunicera med mallsidorna är mycket enkelt uppbyggd. Se den som en tabell i t.ex. Excel så får du en bild av hur rader (poster) och kolumner (fält) förhåller sig till varandra. I exemplet nedan är tabellens innehåll i kursiv stil.

id	skapad	andrad	forfattare	rubrik	innehall	lank	lankrubrik	bildurl
1	2002-02-05		Jon Ek	Test	Vad kul!	www.skoj.nu	Läs mer	bild.gif
2	2002-02-06	2002-02-07	Eva Ek	Bra!	Härligt	www.bra.se	Klicka!	
3								

Följande kolumner används i LITUs publiceringssystem:

id	För att kunna identifiera de enskilda posterna vid t.ex. en sökning.
skapad	För att kunna visa när posten är skapad.
andrad	För att kunna se när posten senast är ändrad om den är ändrad.
forfattare	För att kunna lagra vem som skapat innehållet.
rubrik	Huvudrubrik för innehållet i posten.
innehall	Inhållet kopplat till rubriken.
lank	Möjlighet att ange en webbadress kopplad till posten.
lankrubrik	Möjlighet att ge länken (lank) en förklarande rubrik.
bildurl	Möjlighet att ange en webbadress för en bildfil som kan visas till posten.

Med hjälp av SQL och administrationsgränssnittet PHP Myadmin skapar du din tabell. Mallsidorna söker efter tabellnamnet **nyheter**. Givetvis kan du döpa din tabell till vad du själv önskar, men om du använder namnet **nyheter** är det troligen lättare att få mallsidorna att fungera på en gång.

Du når PHP Myadmin på adressen <http://student.educ.umu.se/phpmyadmin/>.

2. LITUs publiceringssystem

Följande filer finns i den nedladdningsbara zip-filen:

databaskoppling.php	Innehåller information som kopplar samman publiceringssystemet med MySQL samt öppnar kopplingen mot databasen. Du måste lägga till egna uppgifter i denna fil.
rubriker.php	Innehåller PHP-kod för att lista rubrikerna ur databastabellen. Rubrikerna sorteras i datumordning och du kan välja hur många rubriker som skall listas.
visa_innehall.php	Innehåller PHP-kod för att visa rätt post i ett gränssnitt som gör att man kan se innehållet i databasen.
editera_innehall.php	Innehåller PHP-kod för att visa rätt post i ett gränssnitt som gör att man kan editera innehållet i databasen.
sokresultat.php	Innehåller PHP-kod för att lista de poster som söks fram. Du använder lite HTML-kod i en annan sida (som du skapar) för att möjliggöra sökningar i databasen.
exempel_editera.php	Denna fil visar hur en administrationssida kan se ut.
exempel_visar.php	Denna fil visar hur en visningssida för publiceringssystemet kan se ut.



a) databaskoppling.php

För att publiceringssystemet skall fungera måste varje webbsida upprätta kommunikation med databasen. Detta görs genom att användaruppgifter, databas- och tabellnamn, lösenord mm skickas till MySQL-servern. Därefter skickas ett kommando till databasen som öppnar själva kommunikationen.

Denna fil innehåller php-kod som sköter kommunikationen med databasen. Du måste dock börja med att ändra i filen genom att ange dina personliga uppgifter. Nedan ser du vilken information du skall lägga till i filen:

```
$server_name = "localhost"; //sökvägen till den server där databasen finns (oftast räcker localhost)
$username    = "anvid"; //det användarnamn du har på MySQL-servern
$password    = "losenord"; //det lösenord du har på MySQL-servern
$table_name  = "nyheter"; //namnet på den tabell du skapat och vill kommunicera med
```

Eftersom filens ändelse är .php kommer ingen att kunna se det lösenord du angett. Webbservern visar inte informationen i filen om du försöker titta på den via webbläsaren. Testa!

Filen avslutas med det kommando som öppnar själva kommunikationen:

```
<?php db_connect(); ?>
```

Databaskoppling.php måste inkluderas högst upp i de webbsidor som visas för användaren i webbläsarfönstret. Detta görs med kommandot:

```
<?php include("databaskoppling.php") ?>
```

Denna fil innehåller även php-kod som ger fältet **id** ett nytt och högre nummer varje gång en ny post skapas.

b) rubriker.php

Denna fil innehåller php-kod som väljer ut databastabellens rubriker och sedan visar dem i datumordning. Filen innehåller även HTML-kod som ritar upp en tabell med rubriker, datum och tid. Denna tabell kan du ändra efter eget tycke och smak. Rubriker.php inkluderar du i de sidor där du vill ha listan med rubriker. Använd nedan kod innan koden som inkluderar rubriker.php för att tala om hur många titlar du vill visa samt i vilken sida hela resultatet skall visas om man klickar på en av rubrikerna.


2002-01-18	Nytt väder
2002-01-17	Snö idag
2002-01-16	Tö på em
2002-01-15	Regn!!

```
<?php
$show_titles = 8; //Här anger du hur många rubriker som skall listas. 0 visar samtliga rubriker
$viewer = "exempel_visar.php"; //I vilken sida rubrikerna skall visas när man klickar på en rubriklänk
?>
<!-- Nedan inkluderas sidan rubriker.php. Ange rätt sökväg till filen -->
<?php include("rubriker.php"); ?>
```

Begränsning. Om du väljer att visa färre rubriker än vad som finns i databasen får du ingen länk till nästa **n** rubriker.

c) visa_innehall.php

Här skrivs den aktuella postens innehåll ut på en webbsida. Även denna fil måste inkluderas i en annan fil för att fungera. Visa_innehall.php innehåller en tabell med postens samtliga fält. Denna tabell kan du själv ändra så du får den som du vill. Vill du inte visa alla fält tar du bara bort dessa från sidan.

Id: 04
Skapad datum: 2002-01-16
Ändrad datum: 2002-01-18
Författare: Örjan Johansson
Rubrik: Nytt väder
Innehåll: <i>Idag kommer det att bli nytt väder och det verkar kanske bli snö på eftermiddagen</i>
URL rubrik: SMHIs webbplats
URL: http://www.smhi.se
Bild URL: 



d) editera_innehall.php

För att kunna lägga till, ändra eller ta bort poster i databasen använder du denna fil. Den aktuella postens innehåll skrivs ut i änderingsbara fält. Beroende på om det är en tom post eller ej visas knapparna **Lägg till post** eller **Spara ändringar** och **Ta bort posten**.

Du måste i editera_innehall.php tala om var denna fil finns i förhållande till den fil som inkluderar editera_innehall.php samt var filen för databaskopplingen finns. Finns filerna i samma katalog skall det se ut så här:

```
$this_directory = "./";  
$db_include_file = "databaskoppling.php";
```

Id: 04
Skapad datum: 2002-01-16
Ändrad datum: 2002-01-18
Författare: <input type="text" value="Örjan Johansson"/>
Rubrik: <input type="text" value="Nytt väder"/>
Innehåll: <input type="text" value="Idag kommer det att bli nytt väder och det verkar"/>
URL rubrik: <input type="text" value="SMHIs webbplats"/>
URL: <input type="text" value="http://www.smhi.se"/>
Bild URL: <input type="text" value="/bilder/vader.gif"/>
<input type="button" value="Nytt"/> <input type="button" value="Ändra"/> <input type="button" value="Ta bort"/>

e) sokresultat.php

När du gjort en sökning i databasen listas resultaten med hjälp av php-koden i denna fil. I början av filen måste du ange var **databaskoppling.php** finns. Det innebär också att denna fil kan visas utan att vara inkluderad i någon annan webbsida. Sokresultat.php innehåller några rader HTML-kod som du kan ändra för att få ett eget utseende på din sökresultatsida. I filen kan du även ändra hur många poster som skall visas per sida samt antalet tecken som skall visas från fältet **innehall** i den framsökta listan.

```
$sa = ($sa>0)?$sa:5; //Siffran 5 talar här om hur många poster som skall visas per söksida
```

```
$innehall = substr($innehall,0,100); //Visar tecken från det 0:e till det 100:e
```

Om du vill utföra sökning från en webbsida måste du lägga till följande kod i den sida där du vill kunna utföra sökningen:

```
<form method=get action="sokresultat.php">  
  <input type=hidden name="viewer" value="exempel_visar.php">  
  <input type=text name="query">  
  <input type=submit value="Sök">  
</form>
```

Efter **action** på första raden anger du namnet på filen som skall lista de framsökta resultaten. Efter **value** på andra raden anger du till vilken sida användaren skall komma om denne klickar på ett av resultaten.

f) exempel_editera.php, exempel_visar.php

Dessa filer visar hur alla filer samverkar i ett publiceringssystem där du kan söka, ändra, lägga till ta bort och visa innehållet i databasen.