**Skapa söksida**

Du jobbar på ett företag som backend-utvecklare. Från er frontend-utvecklare får du en mall på en söksida som ska visa böcker från en databas med bilder.

De uppgifter som ska visas på sidan är:

* Bokomslag
* Författare
* Titel
* Genre (alltså vilket område boken tillhör, t.ex. thriller, Sagor, Skönlitteratur, Fakta m.m.)
* Pris i kronor.
* Publiceringsdatum (när boken först kom ut, räcker med år)
* Beskrivning av boken

**Databasen**

Du bestämmer dig för att det första du ska göra är en databas.

Den ska ha två tabeller enligt följande:

Den första ska heta authors och ha följande kolumner

* **ID** (datatypen ska vara **int**, det ska vara en primärnyckel och den ska räknas upp automatiskt)
* **author varchar(50)** – författarens namn
* **country varchar (50)** – författarens hemland

Den andra tabellen ska heta books och ha följande kolumner:

* **ID (int)** – Detta blir din s.k. främmande nyckel som gör att du kan koppla tabellerna.
* **Image varchar (50)** – namn på bilden inklusive typ (t.ex. jpg). Du anger ingen sökväg här, bara namnet.
* **title varchar(50)** – bokens titel
* **genre varchar (50)** – vilken kategori boken tillhör
* **price (int)** – priset på boken i dollar. I databasen sätter vi inget dollartecken. Det gör vi i tabellen på sidan.
* **publishDate varchar(50)** – datum när boken först publicerades.
* **description varchar(50)** – beskrivning av boken.

**Eller om ni vill bara ha en tabell och slippa join:**

Den första ska heta authors och ha följande kolumner

* **Image varchar (50)** – namn på bilden inklusive typ (t.ex. jpg). Du anger ingen sökväg här, bara namnet.
* **author varchar(50)** – författarens namn
* **title varchar(50)** – bokens titel
* **genre varchar (50)** – vilken kategori boken tillhör
* **price (int)** – priset på boken i dollar. I databasen sätter vi inget dollartecken. Det gör vi i tabellen på sidan.
* **publishDate varchar(50)** – datum när boken först publicerades.
* **description varchar(50)** – beskrivning av boken.

Är du osäker på hur du ska skapa tabellerna så titta på uppgiften med datorspels-databasen.

**PHP**

Ok, så nu har du skapat din databas.

Nu vill vi kunna visa våra sökresultat på ett snyggt sätt på sidan som vi har fått från vår frontend-utvecklare.

Hur gör vi det?

* Vi ska skapa en separat PHP-fil som vi sedan ska inkludera på vår söksida.
* Lägg sidan i en mapp som hetter **inc**.

**Överst i filen lägger du kopplingen till databasen:**

**try {**

**$dbh = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=artiklardb', 'root', 'MySQL'); //Försöker ansluta**

**} catch (PDOExeption $exeption) {**

**echo "Connection error: " . $exeption->getMessage();**

**}**

By ut uppgifterna mot din databas, ditt användarnamn (som är root om du inte ändrat det), och ditt lösenord.

**SQL**

När vi har fått anslutning till databasen ska vi skicka en SQL-fråga dit för att hämta det vi vill söka på.

**if (!empty($\_POST['Typ'])) { //Om sökrutan inte är tom**

**$name = $\_POST["Typ"]; //Hämtar det vi skriver I formuläret och lägger det i en variabel.**

**$sql = "SELECT heroes.hero, games.title FROM heroes INNER JOIN games ON heroes.ID = games.ID WHERE hero LIKE '%$name%' OR gameSeries LIKE '%$name%' OR genre LIKE '%$name%'" ;**

**}**

**else{ //Om sökrutan är tom**

**$sql = "";**

**}**

* Vi kollar först om vi har något i sökrutan. Har vi inte det så skickar vi en tom sträng.
* Har vi något i sökrutan så läggs det i en ny variabel.
* Sedan skapar vi en annan variabel för att lägga SQL-frågan i som vi ska skicka till databasen.
  + Jag har lagt en s.k. JOIN-fråga för att hämta ut data från dataspelsdatabasen.
  + Du ska ändra denna så du istället hämtar ut data från din nya databas.
  + Du ska **inte** ha med ID från någon av de två tabellerna och inte heller vilket land författaren kommer ifrån.
  + Like innebär att man söker efter något mönster.
  + T.ex. innebär **LIKE m%** att man söker efter allt som börjar på **m**
  + **LIKE '%$name%'** innbär att om vi skriver **s** i sökrutan så kommer man att hitta allt som innehåller **s**
  + Testa själv i din databas.

**Skicka till databas:**

Sedan ska vi skicka variableln med frågan till databasen

**$smtp = $dbh -> prepare($sql); //Förbereder att utföra SQL.**

**$smtp -> execute(); //Kör SQL**

Som det är nu visas alltid ett bestämt antal tabell-rader. Vi vill bara visa så många som det finns sökträffar.

Denna kod genererar den html för en rad. Genom att gå igenom **foreach-satsen** så skapar vi en tabellrad för varje sökträff.

**foreach($smtp as $heroData){**

**echo '<tbody>';**

**echo '<tr>';**

**echo '<th scope="row" class="text-center"><img class="img img-thumbnail text-center" src="img/', $heroData['image'], '" alt="Sports"></th>';**

**echo '<td>',$heroData['author'],'</td>';**

**echo '<td>',$heroData['title'],'</td>';**

**echo '<td>',$heroData['genre'],'</td>';**

**echo '<td class="text-right">', $heroData['price'],'$</td>';**

**echo '<td class="text-center">', $heroData['datePublish'],'</td>';**

**echo '<td>',$heroData['description'],'</td>';**

**echo '</tr>';**

**echo '</tbody>';**

**}**

**Lägga in bilder**

Innan lägger in böcker i tabellerna ska vi leta upp information om böckerna och bilder till böckerna.

Bilderna lägger vi i en mapp som heter **img.** Använder du annat namn så måste du byta i PHP-filen.

**Ändra formulär**

Nu ska vi ändra så vi kan söka från sökrutan i formuläret. Det vi ska göra är att lägga till något som identifierar det vi lägger in i sökrutan. Vi lägger till **name=”Typ”** (t.ex.) till **<input** på rad 118.

**Ändra tabell**

Kommentera bort <tbody> och allt därmellan på din hemsida. Lägg istället en <include> till din nya PHP-fil.

Vi går här igenom resultater från SQL-frågan och Skriver ut en tabellrad för varje sökträff.

Spara som data.php.