

INTRODUKTION TILL DATABASHANTERING

STEG 1

Ta bort all i <main> elementet om du fortsätter från tidigare föreläsningar. Följande mappar och filer ska finnas för inloggningssystemet:

- assets/
 - **config/**
 - **db.php**
 - css/
 - album.css
 - all.min.css
 - bootstrap.min.css
 - **functions/**
 - **select.php**
 - images/
 - webfonts/
- index.php

STEG 2

- Skapa ett grundläggande HTML dokument
- Länka alla CSS filer med hjälp av <link> elementet

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="sv">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Photoalbum</title>
  <!-- Bootstrap Core CSS -->
  <link rel="stylesheet" href="assets/css/bootstrap.min.css">
  <!-- Font-Awesome Core CSS -->
  <link rel="stylesheet" href="assets/css/all.min.css">
  <!-- Custom styles -->
  <link rel="stylesheet" href="assets/css/album.css?<?php echo hash_file('md5',
'./assets/css/album.css'); ?>">
</head>
<body>

</body>
</html>
```

STEG 3

Skapa en navigation (navbar) i ett <header> element som du anger direkt efter <body>

```
<header>
  <nav class="navbar navbar-expand-md navbar-dark navbar-bg-black">
    <div class="container">
      <a href="index.php" class="navbar-brand">
        <i class="fas fa-camera-retro"></i> Pixie AB
      </a>
      <ul class="navbar-nav mr-auto">
        <li class="nav-item active"><a href="#" class="nav-link">Startsida</a></li>
        <li class="nav-item"><a href="#" class="nav-link"> Bilder</a></li>
        <li class="nav-item"><a href="#" class="nav-link">Kontakt</a></li>
      </ul>
    </div>
  </nav>
</header>
```

STEG 4

Lägg till databasuppkoppling (db.php) och funktion för att **hämta information** (select.php) överst på index.php

```
<?php
  // Opens database connection
  require_once 'assets/config/db.php';
  // Gets information from database
  require_once 'assets/functions/select.php';
?>
```

STEG 5

Öppna filen **assets/config/db.php** och ange kod för att öppna **databasuppkoppling**

```
<?php
// Defines information for database connection
define('DB_HOST', 'localhost');
define('DB_NAME', 'codeanywhere');
define('DB_USER', 'root');
define('DB_PASS', '');

// Connects to database
$dbh = new PDO(
    'mysql:host='.DB_HOST.';dbname='.DB_NAME.';charset=utf8',
    DB_USER,
    DB_PASS,
    array(
        PDO::ATTR_ERRMODE => PDO::ERRMODE_EXCEPTION,
        PDO::ATTR_EMULATE_PREPARES => false,
        PDO::ATTR_DEFAULT_FETCH_MODE => PDO::FETCH_ASSOC,
        PDO::MYSQL_ATTR_FOUND_ROWS => true
    )
);
?>
```

Databasen **codeanywhere** behöver skapas i phpMyAdmin och lösenordet behöver justeras efter att du har loggat in första gången utan lösenord.

STEG 6

Högerklicka på huvudmappen och välj alternativet Info. I den nya rutan som dyker upp gå till phpMyAdmin.

STEG 7

Skapa tabellen **users** genom att först välja databasen **codeanywhere** och därefter ange **6 kolumner**.

Den består av fem kolumner:

- **id** (int, 10) UNSIGNED, PRIMARY, AUTO_INCREMENT (A_I)
- **firstname** (varchar, 255)
- **lastname** (varchar, 255)
- **email** (varchar, 255)
- **password** (varchar, 255)
- **regdate** (datetime)

Lägg manuellt till en testanvändare via INSERT tabben i phpMyAdmin.

STEG 8

Öppna **assets/functions/select.php** och ange funktion för att **hämta information** från tabellen **students**

```
<?php
// Gets all information from database
$sql = 'SELECT * FROM users';
// Prepares a query
$stmt = $dbh->prepare($sql);
// Sends query to database
$stmt->execute();
?>
```

STEG 9

- Skapa ett <main> element (om det inte finns) som du anger efter att du har avslutat ditt </header> element
- Skapa en HTML-tabell i index.php för att skriva ut information från databastabellen students

```
<main class="container">
  <table class="table table-bordered mt-5">
    <tr>
      <th>#</th>
      <th>Förnamn</th>
      <th>Efternamn</th>
      <th>E-post</th>
      <th>Datum</th>
    </tr>
```

ANGE HÄR PHP-KOD FÖR ATT SKRIVA UT INNEHÅLL (SE NÄSTA SIDA)

```
</table>
</main>
```

STEG 10

Ange kod för att skriva ut innehåll med hjälp av en while-loop

```
<?php
// Checks whether database is empty
if ($stmt->rowCount() > 0) {
    // Gets users from database
    while ($row = $stmt->fetch()) {
        // Prints out users to HTML
        echo '
            <tr>
                <td>'.$row['id'].'</td>
                <td>'.ucfirst($row['firstname']).'</td>
                <td>'.ucfirst($row['lastname']).'</td>
                <td>'.$row['email'].'</td>
                <td><i class="fas fa-pencil-alt"></i> <a href="update.php">Uppdatera</a></td>
                <td><i class="fas fa-trash-alt"></i> <a href="delete.php">Radera</a></td>
            </tr>
        ';
    }
} else {
    // Prints out message that database is empty
    echo '
        <tr>
            <td colspan="5">Inga användare i databasen.</td>
        </tr>
    ';
}
?>
```