

Aufgabe 1 (Gästebucheinträge anzeigen)



Aufgabe 1.1

Erzeugen Sie mit phpMyAdmin eine Datenbank mit Namen **EigenerName_GB**. Diese Datenbank soll eine Tabelle **Gast** gemäß folgender SQL-Anweisung erhalten.

```
CREATE TABLE `Gast`
(
  `ID_Gast` SMALLINT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  `Name` VARCHAR(20),
  `Email` VARCHAR(20),
  `Text` VARCHAR(255)
);
```

Tragen Sie zwei Datensätze in die Datenbank ein.
Dazu kann der folgende SQL-Befehl verwendet werden.

```
INSERT INTO `Gast` (`ID_Gast`, `Name`, `Email`, `Text`)
VALUES ('', 'Willi', 'Willi@web.de', 'Hallo Leute');
```

Aufgabe 1.2

Erzeugen Sie ein eigenes Unterverzeichnis **EigenerName** und legen Sie dort eine eigene Index-Datei **htdocs/EigenerName/index.html** an.

```
<html>
<body>
  <h1> EigenerName / Index </h1>
  Liste der Aufgaben <br>
  <a href = 'gaestebuch/gb1.php' > Gästebuch anzeigen </a>
</body>
</html>
```

Aufgabe 1.3

Stellen Sie sicher, dass in der Indexdatei des Webservers ein Verweis zu Ihrem Bereich eingetragen ist. **htdocs/index.html**

```
<html>
<body>
  <h1> Schülerliste </h1>
  Liste der Schülerbereiche <br>
  <a href = 'EigenerName/index.html' > EigenerName </a><br>
  <!-- Links zu weiteren Mitschülern ... >
</body>
</html>
```

Aufgabe 1.4

Legen Sie in Ihrem Verzeichnis ein Unterverzeichnis **Gaestebuch** an.
Erzeugen Sie eine PHP-Datei **gb1.php** in diesem Unterverzeichnis
htdocs/EigenerName/Gaestebuch/gb1.php

```
<html>
  <body>
    <h1> schueler / Aufgabe 1 </h1>
    <hr>
    <table border = '1'>

<?php
$dbserver   = "localhost";
$dbuser     = "root";
$dbpassword = "";
$dbname     = "EigenerName_GB";
$dbh        = mysqli_connect ($dbserver, $dbuser, $dbpassword)
              or die ("Fehler bei CONNECT");

mysqli_select_db ($dbh, $dbname)
  or die ("Fehler bei SELECT_DB");

$sql        = "select * from Gast";
$result     = mysqli_query ($dbh, $sql)
              or die ("Fehler bei QUERY");

while ($row=mysqli_fetch_row($result))
{
  echo "<tr>\n";
  foreach ($row as $i)
  {
    echo "<td>$i</td>\n";
  }
  echo "</tr>\n";
}
mysqli_close ($dbh);
?>

    </table>
  </body>
</html>
```

Aufgabe 2 (Gästebucheinträge eingeben)



Aufgabe 2.1

Verändern Sie Ihre Indexdatei

`htdocs/EigenerName/index.html`

wie folgt:

```
<html>
  <body>
    <h1> EigenerName / Index </h1>
    Liste der Aufgaben <br>
    <a href = 'Gaestebuch/gb1.php' > Gästebuch anzeigen </a><br>
    <a href = 'Gaestebuch/gb2.html' > Gästebuch eingeben </a>
  </body>
</html>
```

Aufgabe 2.2

Erzeugen Sie in Ihrem Unterverzeichnis **Gaestebuch** die Datei `gb2.html`.

Die Datei `gb2.html` soll ein Formular zur Eingabe von Gästebucheinträgen bereitstellen.

`htdocs/EigenerName/Gaestebuch/gb2.html`

```
<html>
  <body>
    <form action = 'gb2.php' method = 'post'>
      <!-- ... Formularelemente ergänzen ... >
    </form>
  </body>
</html>
```

Aufgabe 2.3

Legen Sie ebenfalls im Verzeichnis **Gaestebuch** eine PHP-Datei `gb2.php` an, die die eingegebenen Werte aus dem Formular `gb2.html` entgegennimmt und in die Gästebuchdatenbank schreibt. `htdocs/EigenerName/Gaestebuch/gb2.php`

Zum Einfügen der Daten kann folgende SQL-Anweisung benutzt werden:

```
$sql = " insert into Gast (`ID_Gast`, `Name`, `Email`, `Text`)
      values ('', '$name', '$email', '$text'); " ;
```

Achtung

In dieser SQL-Anweisung werden die PHP-Variablen `$name`, `$email`, `$text` benutzt. Diesen müssen natürlich zuvor die entsprechenden Werte zugewiesen worden sein! Wurden die Werte aus einem Formular mit der Methode „Post“ übergeben, so können sie aus dem Übergabearray `$_POST` ausgelesen werden. Beispiel: `$email = $_POST['email'];`

Fehlermeldungen

Um genauere Fehlerangaben beim Datenbankzugriff zu erhalten, sollte folgender modifizierter Datenbankaufruf verwendet werden.

```
mysqli_query ($dbh, $sql) or die
("Fehler bei QUERY <br>
 <li> Fehlernummer   errno =" .mysqli_errno($dbh) . "
 <li> Fehlertext     error =" .mysqli_error($dbh)
);
```

Diese Abfrage liefert kein Ergebnis zurück, das verarbeitet werden müsste.

Anmerkung

Orientieren Sie sich bei Aufgabe 2.3 an dem PHP-Programm aus Aufgabe 1.4 .

Aufgabe 3 (Gästebucheinträge löschen)



Aufgabe 3.1

Verändern Sie Ihre Indexdatei

`htdocs/EigenerName/index.html`

wie folgt:

```
<html>
<body>
  <h1> schueler / Index </h1>
  Liste der Aufgaben <br>
  <a href = 'Gaestebuch/gb1.php' > Gästebuch anzeigen </a><br>
  <a href = 'Gaestebuch/gb2.html' > Gästebuch eingeben </a><br>
  <a href = 'Gaestebuch/gb3.php' > Gästebuch löschen </a>
</body>
</html>
```

Aufgabe 3.2

Erzeugen Sie in Ihrem Unterverzeichnis **Gaestebuch** die Datei **gb3.php**. Die Datei gb3.php soll ein Formular zum Löschen unliebsamer Gästebucheinträge enthalten und etwa wie folgt aussehen:

EigenerName / GB löschen

Markieren Sie die zu löschenden Gästebucheinträge:

| | | | | |
|-------------------------------------|---|----------|----------------|------------------|
| <input type="checkbox"/> | 1 | Willi | Willi@web.de | Hallo Leute |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | Eva | eva@gmx.de | So ein Mist |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 3 | Witzbold | a@b | SEX SEX SEX SEX |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 4 | Dummy | liebe@tollhaus | Ich liebe dich |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 5 | Gabi | s@f | Blub Blub Blub |
| <input type="checkbox"/> | 6 | Bettina | Bettina@gmx.de | Tolles Gästebuch |

Verwenden Sie in dem HTML-Formular eine **checkbox** zur Auswahl der Datensätze.

```
<input type = 'checkbox' name = 'loeschen[]' value = '$i'>
```

Wichtig

Da mehrere Datensätze gleichzeitig ausgewählt werden können, muss die **checkbox** als Array **loeschen[]** definiert werden. Als Übergabewert **\$i** sollte die **ID_Gast** des ausgewählten Datensatzes benutzt werden.

Durch den Schalter **Datensätze löschen** wird die Datei **gb3a.php** aufgerufen.

Aufgabe 3.3

Erzeugen Sie zunächst eine Datei `gb3a.php` mit folgendem Inhalt:

```
<html>
  <body>
    <?php
      phpinfo();
    ?>
  </body>
</html>
```

Dadurch werden alle Variablen und deren Werte angezeigt, die Sie in Ihrem PHP-Script verwenden können. Kontrollieren Sie ob für die Variable `loeschen` wirklich ein Array mit den **ID-Gast**-Werten der ausgewählten Datensätze übergeben worden ist.

| Variable | Value |
|----------------------------------|---|
| <code>\$_POST["loeschen"]</code> | Array ([0] => 2 [1] => 3 [2] => 4 [3] => 5) |

Ist dies der Fall ergänzen Sie in dem PHP-Script der Datei `gb3a.php` folgende Zeilen:

```
$a = $_POST["loeschen"];
echo "Erster Wert: $a[0] <br>";
echo "Zweiter Wert: $a[1] <br>";
```

Kontrollieren Sie auch hier noch mal die ausgegebenen Werte.

Aufgabe 3.4

Nachdem Sie sichergestellt haben, dass die richtigen Werte an die Datei `gb3a.php` übergeben worden sind, verändern Sie die Datei so, dass mit Hilfe einer Schleife, z.B. `foreach()`, alle ausgewählten Datensätze nun tatsächlich aus der Datenbank gelöscht werden. Die in Aufgabe 3.2 eingefügten Kontrollzeilen sollten Sie entfernen.

Wichtig

PHP-Sprachkonstrukte können in den Online-PHP-Dokumentationen nachgelesen werden. Um den notwendigen SQL-Befehl zu ermitteln, können Sie in phpMyAdmin einen Datensatz löschen und die dabei verwendete Syntax in Ihr Programm übertragen.