ФГБОУ ВПО

Уфимский государственный авиационный технический университет

Кафедра АСУ

Лабораторная работа №4

По дисциплине: «Веб-технологии»

На тему: «Базы данных MySQL и PHP»

Выполнила:

ст.гр. ЭАС-310

Леоненко Ф.И.

Проверил:

Канашин В.В.

Уфа - 2021

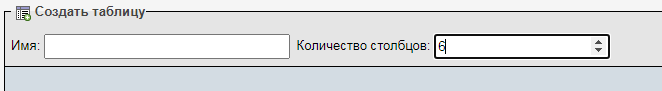
Цель работы: получить навыки создания и редактирования баз данных MySQL и PHP.

Ход работы.

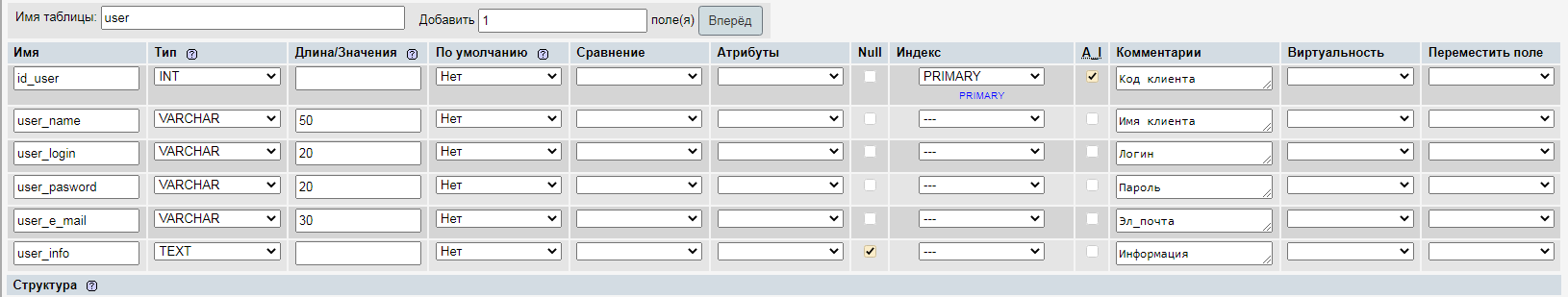
1. Создали базу данных users



1. Создали в базе данных таблицу user, состоящую из 6 столбцов

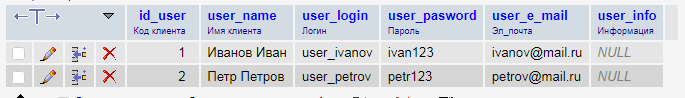


1. В форме для ввода структуры таблицы ввели параметры полей таблицы



1. В результате получили такую структуру таблицы



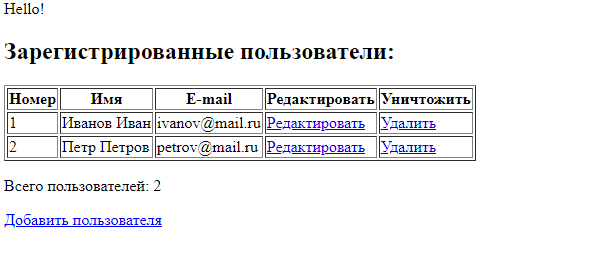
1. Используя команду верхнего меню PhpMyAdmin «Вставить», добавили в таблицу user сведения о 2 пользователях 

**Создание пользовательского web-интерфейса для работы с БД.**

1. Создали файл index.php, который содержит код для создания таблицы вывода данных и проверили его работу

|  |
| --- |
| <? echo 'Hello!'; ?>  <html>  <head> <title> Сведения о прользователях сайта </title> </head>  <body>  <?php  $link = mysqli\_connect("127.0.0.1", "root", "root", "users");  if (!$link) {  echo "Невозможно подключиться к серверу." ;  }  ?>  <h2>Зарегистрированные пользователи:</h2>  <table border="1">  <tr>  <th> Номер</th>  <th> Имя</th>  <th> E-mail</th>  <th> Редактировать</th>  <th> Уничтожить</th>  </tr>  <?php  $result = mysqli\_query($link, "SELECT id\_user, user\_name, user\_e\_mail FROM user");  while ($row=mysqli\_fetch\_array($result)){// для каждой строки из запроса  echo "<tr>";  echo "<td>" . $row['id\_user'] . "</td>";  echo "<td>" . $row['user\_name'] . "</td>";  echo "<td>" . $row['user\_e\_mail'] . "</td>";  echo "<td><a href='edit.php?id=" . $row['id\_user']  . "'>Редактировать</a></td>"; // запуск скрипта для редактирования  echo "<td><a href='delete.php?id=" . $row['id\_user']  . "'>Удалить</a></td>"; // запуск скрипта для удаления записи  echo "</tr>";  }  print "</table>";  $num\_rows = mysqli\_num\_rows($result); // число записей в таблице БД  print("<P>Всего пользователей: $num\_rows </p>");  ?>  <p> <a href="new.php"> Добавить пользователя </a>  </body> </html> |
|

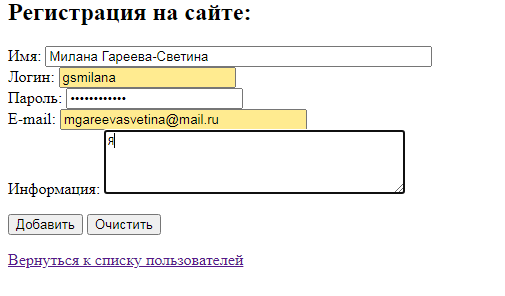
Результат:



1. Создали в папке bd\_user файл new.php, содержащий код для создания формы ввода данных и проверили его работу

|  |
| --- |
| <html>  <head> <title> Добавление нового пользователя </title> </head>  <body>  <H2>Регистрация на сайте:</H2>  <form action="save\_new.php" metod="get">  Имя: <input name="name" size="50" type="text">  <br>Логин: <input name="login" size="20" type="text">  <br>Пароль: <input name="password" size="20" type="password">  <br>Е-mail: <input name="e\_mail" size="30" type="text">  <br>Информация: <textarea name="info" rows="4" cols="40">  </textarea>  <p><input name="add" type="submit" value="Добавить">  <input name="b2" type="reset" value="Очистить"></p>  </form>  <p>  <a href="index.php"> Вернуться к списку пользователей </a>  </body>  </html> |
|

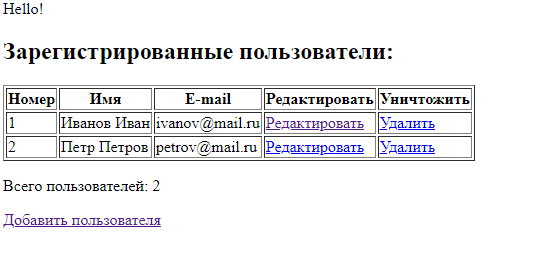
Результат:



1. Создали в папке bd\_user файл save\_new.php и проверили его работу

|  |
| --- |
| <?php  // Подключение к базе данных:  $link = mysqli\_connect("127.0.0.1", "root", "root", "users");  if (!$link) {  echo "Невозможно подключиться к серверу." ;  }  $name = $\_POST['name'];  $login = $\_POST['login'];  $password = $\_POST['password'];  $e\_mail = $\_POST['e\_mail'];  $info = $\_POST['info'];  $sql = "INSERT INTO user (user\_name, user\_login, user\_password, user\_e\_mail, user\_info)  VALUES ('$name', '$login', '$password', '$e\_mail', '$info')"; // Выполнение запроса  if (mysqli\_query($link, $sql)) {  print "<p>Все сохранено.";  print "<p><a href=\"index.php\"> Вернуться к списку  пользователей </a>"; }  else { print "Ошибка сохранения. <a href=\"index.php\">  Вернуться к списку книг </a>";}  ?> |
|

Результат:



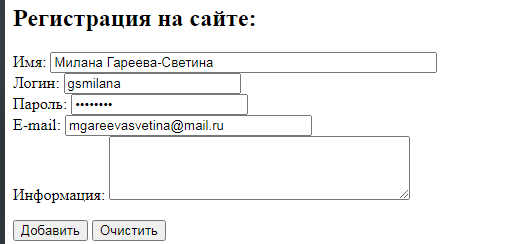
1. Посмотрели через PhpMyAdmin как изменилась таблица user



1. Создали в папке bd\_user файл edit.php и файл save\_edit.php проверили их работу

|  |
| --- |
| <head> <title> Редактирование данных о пользователе </title> </head>  <?php  $link = mysqli\_connect("127.0.0.1", "root", "root", "users");  if (!$link) {  echo "Невозможно подключиться к серверу." ;  }  $id = $\_GET['id'];  $rows = mysqli\_query($link,"SELECT \* FROM user WHERE id\_user='$id'");  $row = mysqli\_fetch\_assoc($rows);  ?>  <FORM method="post" action="save\_edit.php">  <INPUT type="hidden" name="id" value="<?=$row['id\_user']?>">  <br>Имя:<INPUT type="text" name="name" value="<?=$row['user\_name']?>">  <br>Логин: <INPUT type="text" name="login" value="<?=$row['user\_login']?>">  <br>Пароль:<INPUT type="password" name="password" value="<?=$row['user\_password']?>">  <br>Е-mail:<INPUT type="text" name="e\_mail" value="<?=$row['user\_e\_mail']?>">  <br>Информация:<INPUT type="text" name="info" value="<?=$row['user\_info']?>">  <p><INPUT type="submit"value="Сохранить">  </FORM>  <a href="index.php"> Вернуться к списку пользователей </a>  <html> <body>  <?php  $link = mysqli\_connect("127.0.0.1", "root", "root", "users");  if (!$link) {  echo "Невозможно подключиться к серверу." ;  }  $id = $\_POST['id'];  $name = $\_POST['name'];  $login = $\_POST['login'];  $password = $\_POST['password'];  $e\_mail = $\_POST['e\_mail'];  $info = $\_POST['info'];  $sql = "UPDATE user SET user\_name = '$name', user\_login = '$login', user\_password ='$password',user\_e\_mail ='$e\_mail',  user\_info='$info' WHERE id\_user='$id' ";  if (mysqli\_query($link, $sql)) {  echo 'Все сохранено. <a href="index.php"> Вернуться к списку  пользователей </a>'; }  else { echo 'Ошибка сохранения. <a href="index.php">  Вернуться к списку пользователей</a> '; }  ?>   1. </body> </html> |
|

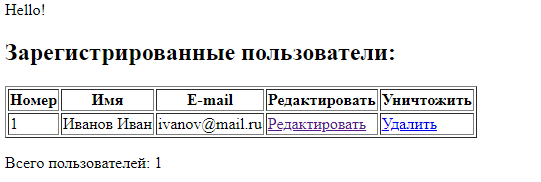
Результат:



1. Создали в папке bd\_user файл delete.php для удаления пользователей из базы и проверили его работу

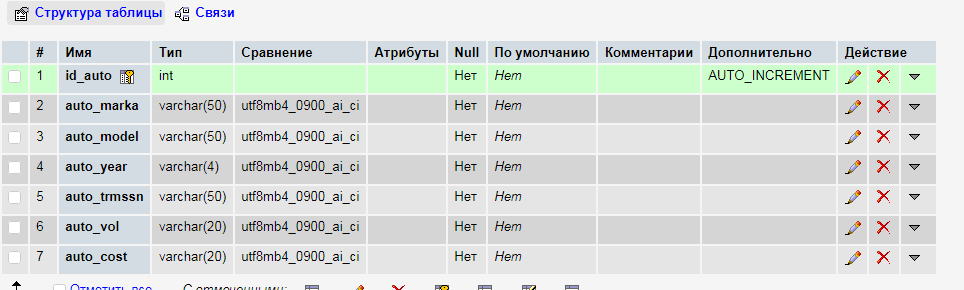
|  |
| --- |
| <?php  $link = mysqli\_connect("127.0.0.1", "root", "root", "users");  if (!$link) {  echo "Невозможно подключиться к серверу." ;  }  $id = $\_GET['id'];  $sql = "DELETE FROM user WHERE id\_user = '$id' ";  mysqli\_query($link, $sql);  header("Location: index.php");  exit;  ?> |
|

Результат:



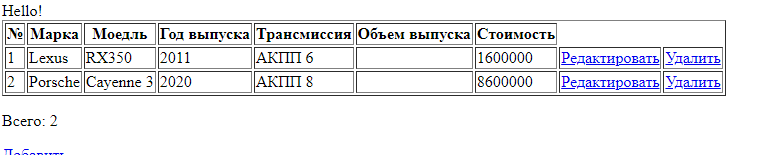
**Вариант 4.**

1. Создали в базе данных новую таблицу OS

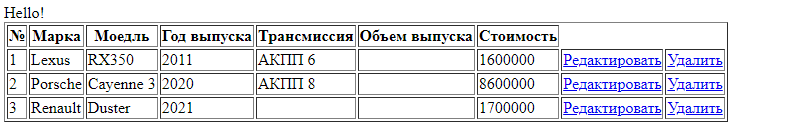


1. Создали пользовательский web-интерфейс для работы с БД и проверили работу

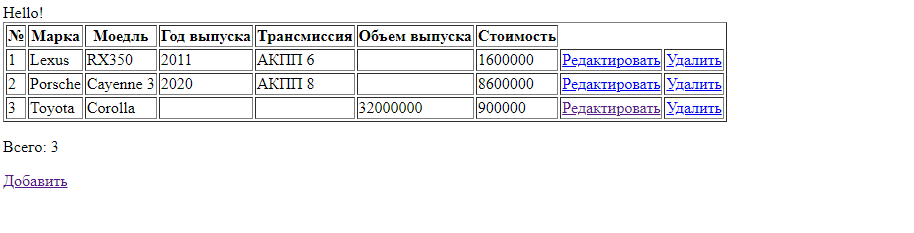
Результат работы index.php



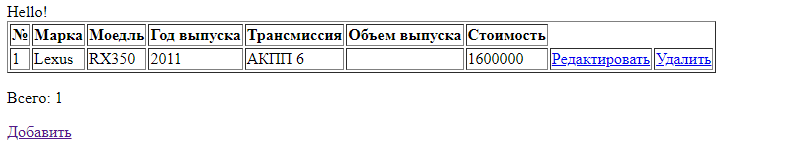
Результат работы new.php и save\_new.php



Результат работы edit.php и save\_edit.php



Результат работы delete.php



**Вывод:** в ходе лабораторной работы были получены практические навыки по созданию и редактированию баз данных MySQL и PHP.