Министерство науки и высшего образования Российской Федерации ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»

ФАКУЛЬТЕТ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 6

По теме: Создание интерфейсов к СУБД средствами php По дисциплине: Основы проектирования баз данных

Специальность 09.02.07«Информационные системы и программирование» Дисциплина «Технологии разработки и защиты баз данных»

Преподаватель:	Выполнил:
Говоров А.И.	Студент группы № Ү2439
Дата: «» 20г.	Мусаллямов Д. Н.
Опенка	

Цель работы: овладеть практическими навыками разработки форм для вставки, выборки и редактирования данных.

Задание:

- 1. Изучить функции открытия соединения к базе данных средствами РНР.
- 2. Изучить основные функции для создания php-скрипта (на базе видео-уроков 1-7).
- 3. Создать сайт с использованием базовых возможностей РНР (в соответствии с содержанием видео-уроков 1-7).

На рисунках 1 и 2 изображены интерфейсы к таблицам масел и заказов БД «Магазин моторных масел». Интерфейс позволяет добавлять новые данные, изменять старые и удалять их. Также на рисунке 3 представлена главная страница, в которой пользователь выбирает тот или иной интерфейс к таблицам базы данных, а также представлены результаты запросов из 5 лабораторной работы.



Рисунок 1 – интерфейс к таблице «oils»

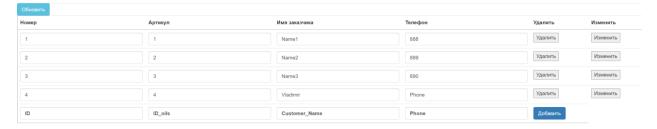


Рисунок 2 – интерфейс к таблице «orders»

Данные о продаваемом масле:

Артикул	Название	Цена	Кол-во на складе
1	Oil4	123,00 ?	43
2	Oil4	123,00 ?	43
3	Motul	340,00 ?	13

Заказы

Номер	Артикул масла	Имя	Номер телефона
1	1	Name1	888
2	2	Name2	889
3	3	Name3	890
4	4	Vladimir	Phone

Добавление записей

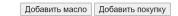


Рисунок 3 – интерфейс БД

Ниже представлен файл index.php

<!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Продажа масел || Лабораторная работа</title> <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" /> </head> <body> <?php \$dbuser = 'postgres'; \$dbpass = '123'; \$hostname = 'localhost'; \$database_name='project'; pg_connect("host=\$hostname \$db_connect port=5433 dbname=\$database_name user=\$dbuser password=\$dbpass") or die('He удалось соединиться: ' . pg_last_error());; echo ' Данные о продаваемом масле: <thead> Артикул Название Цена Кол-во на складе

';

```
$query = "select * from oils";
      $result = pg_query($db_connect, $query);
      $count = pg_num_rows($result) * 1;
             for($id = 1; $id <= $count; $id = $id + 1){}
                   echo '';
                          $query = "select * from oils where ID = " .$id;
                          $result = pg_query($db_connect, $query);
                          $result = pg_fetch_row($result);
             foreach($result as $value) {
                   ?>
                    <input type="text" class="form-control" value="<?= $value ?>" 
              <?php
             echo '';
      echo '</thead>';
      echo '</br></br>
                                 <р> Заказы </р>
                                 <thead>
                                               Hoмер 
                                                      Артикул масла 
                                                      Имя 
                                                      Номер телефона 
                                              ';
             $query = "select * from orders";
             $result1 = pg_query($db_connect, $query);
                   while($result = pg_fetch_row($result1)) {
                          echo '';
                          foreach ($result as $value)
                                 echo '<input type="text" class="form-control" value="' .
$value . '" ';
                          echo '';
                    echo '</thead>
             ?>
             <br>
             <br>
             <hr>
```

```
<div>
            <h1>Добавление записей</h1>
            <form method="POST" action="add.php" >
                        <button type="submit" name="oil">Добавить масло</button>
                        <button type="submit" name="orders">Добавить покупку</button>
                  </form>
            </div>
<hr>
</body>
</html>
Ниже представлен файл add.php
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
 <title>Продажа масел || Лабораторная работа</title>
 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
 integrity="sha384-
BVYiiSIFeK1dGmJRAkycuHAHRg32OmUcww7on3RYdg4Va+PmSTsz/K68vbdEjh4u"
crossorigin="anonymous">
</head>
<body>
 <thead>
<?php
$dbuser = 'postgres';
$dbpass = '123';
$hostname = 'localhost';
$database_name='project';
$db = pg connect("host=$hostname port=5433 dbname=$database name user=$dbuser
password=$dbpass");
if (isset($_POST['oil'])) {
?>
 <form method="POST" action="add.php" >
  <button class="btn btn-info" type="submit" name="oil">Обновить</button>
 </form>
```

```
 Артикул 
      Название 
      Цена 
      Наличие 
      Удалить 
      Изменить 
    <?php
 $query = "select * from oils";
 $result = pg_query($db, $query);
 $count = pg_num_rows($result);
 for(\$i = 1; \$i \le \$count; \$i++){
  echo '';
  $query = 'select * from oils where id = ' .$i;
  $result = pg_query($db, $query);
  $result = pg_fetch_row($result);
  temp = 1;
  foreach($result as $value) {
  ?>
         <form method="POST" action="insert_oil.php" >
         <input name="<?= $temp ?>" type="text" class="form-control" value="<?= $value ?>"
<?php
    $temp++;
  }?>
     >button class="btn btn-danger" type="submit" name="delete">Удалить</button> 
     >button class="btn btn-primary" type="submit" name="change">Изменить</button> 
   </form>
 <?php }
 if($i=$count){
  ?>
```

```
<form method="POST" action="insert_oil.php" >
      <input type="text" class="form-control" value="ID" name="1"> 
      <input type="text" class="form-control" value="Name" name="2"> 
       <input type="text" class="form-control" value="Cost" name="3">
       <input type="text" class="form-control" value="Count" name="4"> 
       <button class="btn btn-primary" type="submit" name="add">Добавить</button> 
    </form>
  </thead>
 </body>
</html>
<?php
}
}
elseif (isset($_POST['orders'])) {
?>
 <form method="POST" action="add.php" >
   <button class="btn btn-info" type="submit" name="orders">Обновить</button>
</form>
     Hoмер 
       Артикул 
       Имя заказчика 
      Телефон 
       Удалить 
       Изменить 
     <?php
 $query = "select * from orders";
 $result = pg_query($db, $query);
 $count = pg_num_rows($result);
 for(\$i = 1; \$i \le \$count; \$i++){
  echo '';
   $query = 'select * from orders where id = ' .$i;
```

```
$result = pg_query($db, $query);
  $result = pg_fetch_row($result);
  temp = 1;
  foreach($result as $value) {
   ?>
      <form method="POST" action="insert_order.php" >
       <input name="<?= $temp ?>" type="text" class="form-control" value="<?= $value ?>"
<?php
   $temp++;
   }?>
    >button type="submit" name="delete">Удалить</button> 
    >button type="submit" name="change">Изменить</button> 
  </form>
 <?php }
if($i=$count){
  ?>
  <form method="POST" action="insert_order.php" >
  <input type="text" class="form-control" value="ID" name="1"> 
   <button class="btn btn-primary" type="submit" name="add">Добавить</button> 
  </form>
  </thead>
</body>
</html>
<?php
}
}
?>
```

```
Ниже представлен файл insert_oil.php
       <?php
       $dbuser = 'postgres';
       $dbpass = '123';
       $host = 'localhost';
       $dbname='project';
       $db
               =
                     pg_connect("host=$host
                                                port=5433
                                                              dbname=$dbname
                                                                                     user=$dbuser
password=$dbpass");
       if(isset($_POST['add'])) {
       $query2 = "insert into oils(id, name, cost, count) values('$_POST[1]', '$_POST[2]', '$_POST[3]',
'$_POST[4]')";
       $result = pg_query($db, $query2);
       }
       elseif (isset($_POST['delete'])) {
       $query ="delete from oils where id = '$_POST[1]' ";
       $result = pg_query($db, $query);
       }
       if(isset($_POST['change'])) {
       $query = "update oils set name = '$_POST[2]', cost = '$_POST[3]', count = '$_POST[4]' where id
= '$_POST[1]'";
       $result = pg_query($db, $query);
       }
       ?>
       Ниже представлен файл insert_order.php
       <?php
       $dbuser = 'postgres';
       $dbpass = '123';
       $host = 'localhost';
       $dbname='project';
       $db
               = pg_connect("host=$host
                                                              dbname=$dbname
                                                port=5433
                                                                                     user=$dbuser
password=$dbpass");
       if(isset($_POST['add'])){
       $query2 = "insert into orders(id, id_oils, customer_name, phone) values('$_POST[1]',
'$_POST[2]', '$_POST[3]', '$_POST[4]')";
       $result = pg_query($db, $query2);
       }
       if (isset($_POST['delete'])) {
       $query ="delete from orders where id = '$_POST[1]' ";
       $result = pg_query($db, $query);
       if(isset($_POST['change'])){
```

```
$query = "update orders set id_oils ='$_POST[2]', customer_name = '$_POST[3]', phone =
'$_POST[4]' where id = '$_POST[1]'";

$result = pg_query($db, $query);
}
?>
```

Вывод: в ходе выполнения лабораторной работы были освоены практические навыки разработки форм для вставки, выборки и редактирования данных.