Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»

Факультет инфокоммуникационных технологий

Лабораторная работа №4

Разработка интерфейсов для выполнения crud-операций над базой данных средствами PHP

Выполнил:

студент 2 курса ИКТ группа К32392, Елистратов В. Д.

Проверила:

Говорова Марина Михайловна

Цель работы:

Овладеть практическими навыками разработки форм для вставки, выборки и редактирования и удаления данных.

Практическое задание:

Для данной работы была взята БД сделанная по индивидуальному заданию для лабораторных 1-3. Вариант 17. БД "Телефонный провайдер"

Insert

Скрипт и html код формы для внесения новых данных в таблицу «Subscribers». (подключение к бд происходит посредством библиотеки PDO):

```
şfn;
              $ln;
              $sn:
              $ad:
              if(!empty($_POST['First_name'])){
                  $fn = $_POST['First_name'];
             if(!empty($_POST['Last_name'])){
    $ln = $_POST['Last_name'];
             if(!empty($_POST['Sur_name'])){
    $sn = $_POST['Sur_name'];
              if(!empty($_POST['Address'])){
16
17
                  $ad = $_POST['Address'];
             $username = 'postgres';
$password = '123456';
18
19
20
              $host = 'localhost';
              $dbname='TEST2';
22
              $database = new PDO("pgsql:host=$host;port=5432;dbname=$dbname;", $username, $password);
              $Subscribers = $database->query('SELECT "FullNameID" FROM "Subscriber" ORDER BY "FullNameID" DESC LIMIT 1')->
24
25
                             fetchAll(PDO::FETCH ASSOC);
26
              $str = $Subscribers[0]['FullNameID'];
              $str = substr($str, 1, 9);
              $v = (int)$str;
              $v += 1:
              $str = (string) $v;
             $size = 9 - strlen($str);
$str_out = "S";
for($i = 0; $i < $size; $i+=1){</pre>
31
32
33
34
                 $str_out = $str_out.'0';
35
              $str out = $str out.$str:
              #print($str_out);
39
              $fn = $ln.' '.$fn.' '.$sn;
             $data = array(
   'fin' => "$fn",
   'id' => "$str_out"
40
41
42
43
                 'address' => "$ad",
44
45
46
              $sql = 'INSERT INTO "Subscriber"("FullName", "FullNameID", "Adress")'.' VALUES(:fin, :id, :address)';
              $statement = $database->prepare($sql);
48
              $statement->execute($data);
              print( "<h2><br>Sanucb успешно создана!<br/><br>Bam идетификатор пользователя: " . $str_out);
49
51
        <meta http-equiv="refresh" content="5; url=index.php">
```

```
34
               35
                   <form method="post" action="insert.php">
                       <h4>Введите свои персональные данные</h2>
37
                       <div>
                           <label for="firstName">MMM:</label>
38
                           <input type="text" name="First_name" id="firstName">
39
40
                       </div>
41
                           <label for="lastName">Фамилия:</label>
42
                           <input type="text" name="Last_name" id="lastName">
43
44
                       </div>
46
                           <label for="emailAddress">OTYECTBO:</label>
                           <input type="text" name="Sur_name" id="surname">
47
48
                       </div>
49
                       <div>
50
                          <label for="firstName">Адрес:</label>
                           <input type="text" name="Address" id="address">
51
52
                       </div>
53
54
                          <input type="submit" value="Отправить">
55
56
                   </form>
```

Вид формы для добавления данных в таблицу:

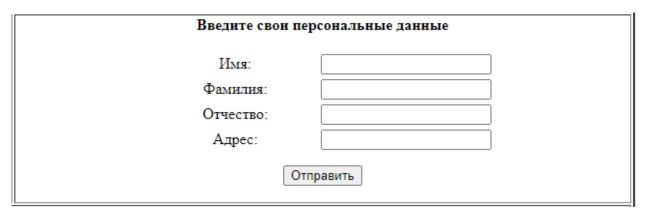
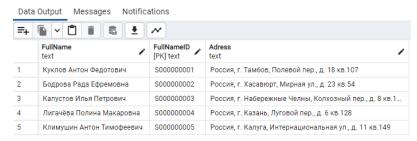
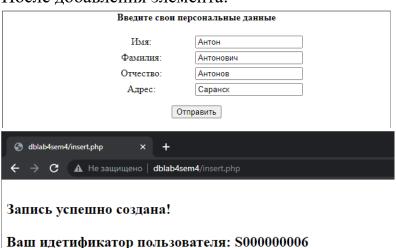
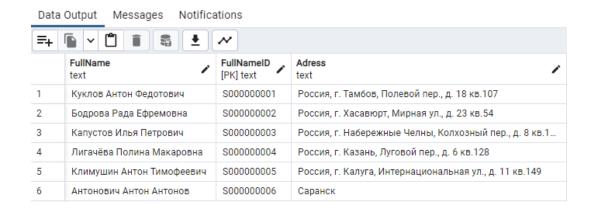


Таблица до добавления элемента



После добавления элемента:

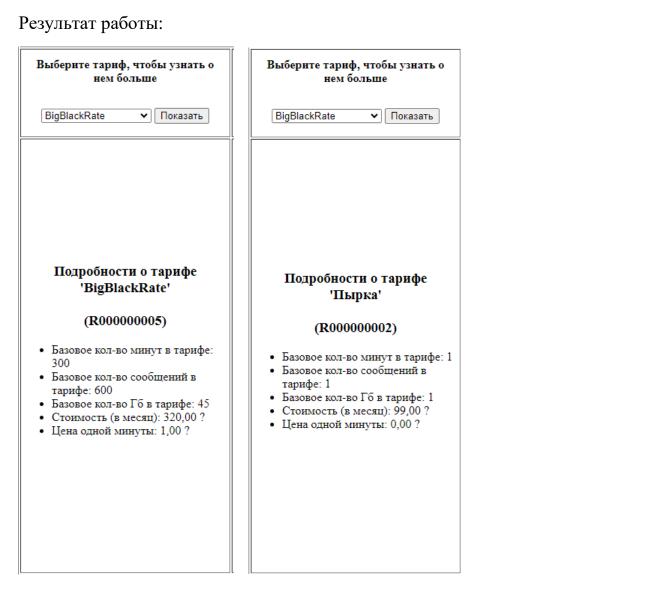




Select

Скрипт и html код формы для вывода данных о тарифе из таблицы «Rate».

```
<?php
     #include ("RateOut.php");
     $flag = 0;
     $username = 'postgres';
$password = '123456';
     $host = 'localhost';
     $dbname='TEST2';
     $database = new PDO("pgsql:host=$host;port=5432;dbname=$dbname;", $username, $password);
     $Rate_Name = $database->query('SELECT Rt."RateID", Rt."RateName" FROM "Rate" as Rt')->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
                       <form action = "" id = "RateOutForm" method = "post">
  65
                           <h4 style="padding: 10px">Выберите тариф, чтобы узнать о нем больше</h2>
                           <select name="RateInfoOption">
  <option value = "" disabled>--Выберите тариф--</option>
  66
  67
  68
                               <?php foreach($Rate_Name as $row): ?>
 69
70
71
72
                                  <option value = <?php print($row['RateID']); ?> > <?php print($row['RateName']); ?> </option>
                              <?php endforeach; ?>
                           </select>
                           <input type="submit" value="Показать">
                       </form>
```



Delete

Скрипт и html код формы для удаления данных об абоненте из таблицы «Subscriber». (данный запрос также включает еще один запрос select, т.к. перед удалением записи, она выводится на сайт)

```
if(!empty($_POST['fnameid'])){
      $full_nameId = $_POST['fnameid'];
      $q = 'SELECT "Sb"."FullNameID", Tr."ID" FROM "Subscriber" as "Sb" Left Join "Treaty"
            as Tr ON "Sb". "FullNameID" = Tr. "FullNameID" Where "Sb". "FullNameID" = \'' . $full_nameId . '\''
      $personinfo = $database->query($q)->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
      if ($personinfo[0]['ID'] != "") {
             print('Удалить данного абонента невозможно, выберите другую жертву');
     else{
         $q = 'DELETE FROM "Subscriber" as Sb WHERE Sb."FullNameID" = \'' . $full_nameId . '\'';
         #print($q);
         $stmt = $database->query($q)->fetchAll(PDO::FETCH ASSOC);
         ?> <h2>Данные клиента успешно удалены</h2> <?php
<form method="post" action="">
   <h4>Абонент:
     <input readonly maxlength=ll type="text" name="fnameid" value='<?php echo $full_nameId;?>' >
   <input type="submit" value="Удалить клиента">
</form>
            Результат работы:
```

S000000006
Принять
Абонент: S000000006
Удалить клиента
Чужие персональные данные
Чужие персональные данные ФИО абонента:
ФИО абонента:
ФИО абонента: Антонович Антон Антонов
ФИО абонента: Антонович Антон Антонов Адрес абонента:
ФИО абонента: (Антонович Антон Антонов Адрес абонента: (Саранск
ФИО абонента: Антонович Антон Антонов Адрес абонента: Саранск Номер абонента:
ФИО абонента: (Антонович Антон Антонов Адрес абонента: (Саранск Номер абонента: Баланс абонента:

Введите свой идентификатор пользователя:

=+						
	FullName text	FullNameID /	Adress text			
1	Куклов Антон Федотович	S000000001	Россия, г. Тамбов, Полевой пер., д. 18 кв.107			
2	Бодрова Рада Ефремовна	S000000002	Россия, г. Хасавюрт, Мирная ул., д. 23 кв.54			
3	Капустов Илья Петрович	S000000003	Россия, г. Набережные Челны, Колхозный пер., д. 8 кв			
4	Лигачёва Полина Макаровна	S000000004	Россия, г. Казань, Луговой пер., д. 6 кв.128			
5	Климушин Антон Тимофеевич	S000000005	Россия, г. Калуга, Интернациональная ул., д. 11 кв.149			

Update

Скрипт и html код формы для изменения данных об абоненте из таблицы «Subscriber». (данный запрос также включает еще один запрос select, т.к. перед изменением записи, она выводится на сайт)

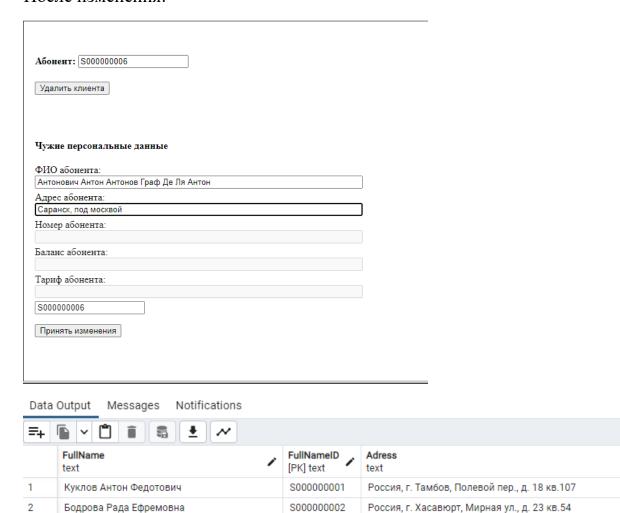
```
if(!empty($_POST['outname']) and !empty($_POST['outadr']) and !empty($_POST['user_id_new'])){
                        $n_full_name = $_POST['outname'];
$n_adr = $_POST['outadr'];
                        173
174
                        $stmt = $database->query($q)->fetchAll(PDO::FETCH ASSOC);
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
                                       <h4>Чужие персональные данные</h2>

<adiv>
<ali>clabel for="firstName">ФИО абонента:</label>
<anput maxlength=120 size=70% type="text" name="outname" value='<?php echo %full_name;?>' >
                                         11V>
    <label for="firstName">Адрес абонента:</label>
    <input maxlength=120 size=70% type="text" name="outadr" value='<?php echo $adr;?>' >
                                       </div>
                                       <div>
                                           <label for="firstName">Homep afonenta:</label>
<input disabled maxlength=120 size=70% type="text" name="1" value='<?php echo %pn;?>' >
                                       </div>
                                       <div>
     <label for="firstName">Баланс абонента:</label>
                                       <input disabled maxlength=120 size=70% type="text" name="2" value='<?php echo $balance;?>' >
</div>
                                       <div>
                                           <label for="firstName">Тариф абонента:</label>
<input disabled maxlength=120 size=70% type="text" name="3" value='<?php echo $rn;?>' >
                                       </div>
                                            <input readonly type="text" name="user_id_new" value='<?php echo $full_nameId;?>' >
                                       </div>
                                           <input type="submit" value="Принять изменения">
```

До изменения элемента:

Data Output Messages Notifications							
	FullName text	FullNameID /	Adress text				
1	Куклов Антон Федотович	S000000001	Россия, г. Тамбов, Полевой пер., д. 18 кв.107				
2	Бодрова Рада Ефремовна	S000000002	Россия, г. Хасавюрт, Мирная ул., д. 23 кв.54				
3	Капустов Илья Петрович	S000000003	Россия, г. Набережные Челны, Колхозный пер., д. 8 кв.1				
4	Лигачёва Полина Макаровна	S000000004	Россия, г. Казань, Луговой пер., д. 6 кв.128				
5	Климушин Антон Тимофеевич	S000000005	Россия, г. Калуга, Интернациональная ул., д. 11 кв.149				
6	Антонович Антон Антонов	S000000006	Саранск				

После изменения:



Выводы:

Капустов Илья Петрович

Лигачёва Полина Макаровна

Климушин Антон Тимофеевич

Антонович Антон Антонов Граф Де Ля Антон

3

4

5

6

В ходе выполнения данной лабораторной работы я реализовал подключение к локальному серверу, подключения сервера к базе данных. Также освоен базовый уровень работы с php и html.

S000000003

S000000004

S000000005

S000000006

Россия, г. Набережные Челны, Колхозный пер., д. 8 кв.1...

Россия, г. Калуга, Интернациональная ул., д. 11 кв.149

Россия, г. Казань, Луговой пер., д. 6 кв.128

Саранск, под москвой