Министерство образования и науки Российской Федерации ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВА-НИЯ

"САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ"

ФАКУЛЬТЕТ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 6

«Разработка интерфейсов для выполнения crud-операций над базой данных средствами РНР.»

Специальность 09.02.07 «Информационные системы и программирование» По дисциплине: «Основы проектирования баз данных»

Преподаватель:	Выполнил:
•	
Говоров А.И.	студент группы Ү2336
«» 2020г.	Бондарев Н.С.
Оценка:	

Санкт-Петербург 2019/2020

ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Цель практической работы №6: овладеть практическими навыками разработки форм для вставки, выборки и редактирования данных.

ЗАДАНИЕ

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

выполнение

1.Главная страница с выбором действия:

Меню Отеля

1. Запросы 2. Изменение

```
| <a href="change.php">2. Изменение</a>
| <a href="change.php">3. (body> (
```

2. Меню запросов:

Запросы

<u>Назад</u>

1.Вывести количество комнат каждого типа.

count Type_Room

- 2 Medium
- 2 Big
- 3 Small

2.Вывести сумму, которую потратил клиент «2» за все время.

sun

420

3. Вывести Номер, Имя уборщика и Дату уборки.

ID_Room Name_Employee Cleaning_Date Olga 2020-01-15 Olga 2020-01-30 1 Olga 2020-01-15 2 2020-01-30 Olga Sveta 2020-01-15 3 2020-01-30 Sveta Sveta 2020-01-15 Sveta 2020-01-30 4 Sveta 2020-01-15 2020-01-30 Sveta 2020-01-15 Sveta

7 Sveta 2020-01-30 4.Вывести кол-во клиентов, которых заселил каждый администратор.

2020-01-30

2020-01-16

count Name_Admin

Sveta

Olga

2 Daria

7

- 3 Ksenia
- 1 Nikolai

5.Вывести имена клиентов и сотрудников, которые предоставляли им услуги.

Name_Customer Name_Employee

Igor Igorevich Gleb Nikita Bondarev Anna Vasya Vasilivich Gleb

```
<title>HOTEL QUERY</title>
                            <hl> 3ampocm </hl>
                           <h2><a href="/">Hasag</a></h2>
10
11
           -</html>
12
13
14
15
16
17
18
19
                    $dbuser = 'postgres';
$dbpass = '1234';
$host = 'localhost';
$dbname = 'postgres';
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
                     $pdo = new PDO("pgsql:host=$host;dbname=$dbname",$dbuser,$dbpass);
                    function querryTool($pdo, $q){
    $result = $pdo->query($q);
                           $result_mass = $result->fetchAll(pdo::FETCH_ASSOC);
                           $keys = array_keys($result_mass[0]);
                          foreach($keys as $title){
                           foreach($result mass as $line) (
                                  foreach($line as $col_value){
                                      echo "$col_value";
                                 echo "";
                            echo "<br>";
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
60
61
62
63
64
65
                     есью '1.Вывести количество комнат каждого типа.';
                     $q = 'select count(*), "Type_Room" from "Room" group by "Type_Room";
                     querryTool($pdo, $q);
                     echo '2. Bamecti cymmy, которую потратил клиент «2» за все времл.';

$q = 'select sum("Total_cost") from "List_of_Services" where "id_customer" = 2';
                     querryTool($pdo, $q);
              echo '3.Вышесты Номер, Имя уборщика ы Дату уборкы.';
$q = 'select "ID_Room", "Name_Employee", "Cleaning_Date" from "Room" as a, "Cleaning" as b, "Hotel_Employee" as c
where "a"."Floor_Room" = "b"."Cleaning_Floor" and "b"."id_employee" = "c"."ID_Employee";
                     querryTool($pdo, $q);
                     echo '4.Вывести кол-во клиентов, которым васелия каждый адыникстратор.';
$q = 'select count(*), "Name_Admin" from "Residence" as "r", "Admin" as "a" where "r"."id_admin" = "a"."ID_Admin" group by "Name_Admin"';
                     querryTool($pdo, $q);
                    echo '5. Barrectru имена киментов и сотрудников, которме предоставляли им услуги.';

$q = 'select "Name_Customer", "Name_Employee"
from "Customer" as c, "Hotel_Employee" as h, "List_of_Services" as 1
where "c"."ID_Customer" = "1"."id_customer" and "1"."id_employee" = "h"."ID_Employee";
                     querryTool($pdo, $q);
66
67
68
```

3. Меню изменения:

Какую таблицу изменить?

1. Клиент 2. Проживание

Назад

4. Меню выбора изменения:

Что сделать?

1. Добавить 2. Удалить

Назад

5.Страница добавления в таблицу клиентов:

Enter information for CLIENT

Client ID:

Client Name:

Client Passport:

Client City:

Отправить

Назад

<u>Домой</u>

Name_CustomerCity_CustomerID_CustomerPassport_Number_CustomerIgor IgorevichMoscow11111111Nikita BondarevBratsk2222222Olga OlgovnaPiter3333333

Petr Petrovich Moscow 4 444444 Vasya Vasilivich Piter 5 555555 Sasha Aleksandrov Moscow 6 666666

Masha Marievna Omsk 7 777777

```
| <html> | <he
            <head>
               <title>CLIENT ADD</title>
               <style>
5
               li {listt-style: none;}
              </style>
6
            </head>
8
            <body>
               <h2> Enter information for CLIENT</h2>
10
               <l
                   <form name="insert" action="clientadd.php" method="POST" >
11
                       Client ID:input type="text" name="ID_Customer"/>
                       Client Name:input type="text" name="Name_Customer"/>
13
                       Client Passport:i>>input type="text" name="Passport Number Customer"/>
14
15
                       Client City:input type="text" name="City_Customer"/>
                       input type="submit" />
16
                       <h2><a href="/client.php">Hasag</a> <a href="/">Домой</a></h2>
17
18
                   </form>
               19
20
           </body>
      L</html>
21
22
      📮 <?php
24
            $dbuser = 'postgres';
           $dbpass = '1234';
25
           $host = 'localhost';
26
27
           $dbname = 'postgres';
28
29
           $pdo = new PDO("pgsql:host=$host;dbname=$dbname", $dbuser, $dbpass);
30
31
           function querryTool($pdo, $q){
32
               $result = $pdo->query($q);
               $result_mass = $result->fetchAll(pdo::FETCH_ASSOC);
33
34
35
               $keys = array_keys($result_mass[0]);
               echo""
36
37
               foreach($keys as $title){
                  echo"$title";
38
39
40
               echo "";
41
42
               foreach($result_mass as $line) {
43
                 echo "";
                   foreach($line as $col_value){
44
                      echo "$col_value";
45
46
47
                   echo "";
48
               echo "<br>";
49
50
51
           $ID_Customer = $_POST['ID_Customer'];
53
           $Name_Customer = $_POST['Name_Customer'];
$City_Customer = $_POST['City_Customer'];
54
55
56
           $Passport_Number_Customer = $_POST['Passport_Number_Customer'];
           $q = "INSERT INTO \"Customer\" VALUES
58
           ('$Name_Customer',
59
60
           '$City Customer',
61
           '$ID Customer',
           '$Passport Number Customer')";
62
63
64
           $query = $pdo->prepare($q);
65
           $result = $query->execute();
66
           $q = 'select * from "Customer"';
67
68
            querryTool($pdo, $q);
69
```

6. Страница удаления клиента:

Vasya Vasilivich Piter Sasha Aleksandrov Moscow

Masha Marievna Omsk

Что удалить?

<u>Назад</u>

Введите ID

ID:			
Отправить			
Name_Customer	City_Customer	· ID_Customer	Passport_Number_Customer
Igor Igorevich	Moscow	1	111111
Nikita Bondarev	Bratsk	2	222222
Olga Olgovna	Piter	3	333333
Petr Petrovich	Moscow	4	444444

555555

666666

777777

5

6

7

```
<html>
2
          <head>
3
              <title>CLIENT DELETE</title>
4
          </head>
5
6
          <body>
7
              <h1> Что удалить? </h1>
8
              <h2><a href="/client.php">Назад</a></h2>
9
              <h2>Введите ID</h2>
10
              <u1>
11
                  <form name="insert" action = "clientdelete.php" method="POST">
12
                  <br>ID:</br><input type = "text" name = "ID Customer"/></br>
13
                  <br><input type = "submit" /></br>
14
              15
          </body>
16
     </html>
    <php</pre>
17
18
19
          $dbuser = 'postgres';
          $dbpass = '1234';
20
21
          $host = 'localhost';
22
          $dbname = 'postgres';
23
24
          $pdo = new PDO("pgsql:host=$host;dbname=$dbname", $dbuser, $dbpass);
25
26
          function querryTool($pdo, $q){
27
              $result = $pdo->query($q);
28
              $result_mass = $result->fetchAll(pdo::FETCH_ASSOC);
29
30
              $keys = array keys($result_mass[0]);
              echo"";
31
32
              foreach($keys as $title){
33
                  echo"$title";
34
35
36
              echo "";
37
              foreach ($result mass as $line) {
38
                 echo "";
39
                 foreach($line as $col_value){
40
                    echo "$col value";
41
42
                  echo "";
43
              echo "<br>";
44
45
46
47
          $q = 'select * from "Customer"';
48
          querryTool($pdo, $q);
49
50
          $ID_Customer = $_POST['ID_Customer'];
51
          $q = "delete from \"Customer\" where \"ID_Customer\"=$ID Customer";
52
          $query = $pdo->prepare($q);
53
          $result = $query->execute();
54
55
```