

**Министерство образования и науки Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
“САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ,
МЕХАНИКИ И ОПТИКИ”**

ФАКУЛЬТЕТ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**ОТЧЕТ
ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 6.2
«РАЗРАБОТКА ИНТЕРФЕЙСОВ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ CRUD-ОПЕРАЦИЙ НА БА-
ЗОЙ ДАННЫХ СРЕДСТВАМИ PHP»**

Специальность 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

Дисциплина «Основы проектирования баз данных»

Преподаватель:

Говоров А.И. _____

«__» _____ 2020 г.

Оценка _____

Выполнил:

студент группы Y2337

Роголев К.С

Санкт-Петербург
2019/2020

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

Оборудование: компьютерный класс.

Программное обеспечение: среда разработки XAMPP 7.3.4 (PHP 7.3.4), СУБД PostgreSQL 10 (11), pgadmin 4.

Практическое 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).

index.html:

```
<!DOCTYPE html>
<head>
  <title>BD 6.2</title>
  <meta http-equiv="Content Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
</head>
<body>
  <h1>Лабораторная Работа 6.2</h1>

  <table>
  <tbody>
  <tr><td>
    <form action="sel.php" style="Float:left;">
      <button type = "submit">Вывести таблицу</button>
    </form>
  </td></tr>

  <tr><td>
    <form action="del.php" style="Float:left;">
      <button type = "submit">Удалить из таблицы</button>
    </form>
  </td></tr>
  <tr><td>

    <form action="add/admin.php" style="Float:left;">
      <button type = "submit">Добавить в таблицу "Админ гостиницы" </button>
    </form>
    <form action="add/admin.php" style="Float:left;">
      <button type = "submit">Добавить в таблицу "Номер" </button>
    </form>
    <form action="add/personal.php" style="Float:left;">
      <button type = "submit">Добавить в таблицу "Служащий" </button>
    </form>
    <form action="add/proz.php" style="Float:left;">
      <button type = "submit">Добавить в таблицу "Проживающий" </button>
    </form>

  </td></tr>
  </tbody></table>

</body>
</html>
```

Лабораторная Работа 6.2

Вывести таблицу

Удалить из таблицы

Добавить в таблицу "Админ гостиницы"

Добавить в таблицу "Номер"

Добавить в таблицу "Служащий"

Добавить в таблицу "Проживающий"

Назад

Вывести таблицу

Введите данные:

Имя таблицы:

Вывести

Все данные таблицы Проживающий:

ФИО Проживающего	Номер паспорта	Город	Дата поселения	Время жительство
Вася	412441	Санкт-петербург	2010-10-10	3
Антон	4014214	Болото	2012-12-12	5
Алексей	23132	Питер	2011-11-11	4
Валера	412414	Город	2010-12-12	4

bdapi.php:

```
<?php
function bd_connect($host, $bd_name, $bd_user, $bd_pass){
    return pg_connect("$host $bd_name $bd_user $bd_pass");
}

function bd_myconnect(){
    return bd_connect('host=localhost', 'dbname=rogulev', 'user=postgres', 'password=password');
}

function bd_close($db){
    pg_close($db);
}

function parsePost($POST, $st_name, $data){
}

function bd_add($db, $table_name, $data){

    if(pg_insert($db, $table_name, $data))
        echo "Success";
    else
        echo "Error";
}

function bd_sel($db, $table_name){
    if($table_name != NULL){

        echo "<h3>Всё данные таблицы ' . $table_name . ' :</h3>";
        $query = 'select * from gostinitza.' . $table_name;
        $result = pg_query($db, $query);
        echo "<table border=1>";
        echo "<tr>";
        for ($i=0; $i<pg_num_fields($result); $i++) {
            echo "<td>" . pg_field_name($result, $i) . "</td>";
        }
        echo "</tr>";
        while ($row = pg_fetch_row($result)) {
            echo "<tr>";
            foreach ($row as $field) {
                echo "<td>" . $field . "</td>";
            }
            echo "</tr>";
        }
        echo "</table>";
    }
}

function bd_del($db, $table_name, $field, $value){
    $todel = Array($field => $value);

    if(pg_delete($db, $table_name, $todel))
        echo "Success";
    else
        echo "Error";
}

?>
```

del.php:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>BD 6.2</title>
    <meta http-equiv="Content Type" content="text/html; charset=UNICODE" />
  </head>
  <body>
    <form action="index.html">
      <button type="submit">Назад</button>
    </form>

    <h2>Удалить из таблицы</h2><br>

    <h3>Введите данные:</h3>
    <form name="insert" action="del.php" method="POST">
      Имя таблицы:<br>
      <input type="text" name="t_name"/><br>
      Имя поля:<br>
      <input type="text" name="field"/><br>
      Значение поля:<br>
      <input type="text" name="value"/><br>
      <button type="submit">Удалить запись</button>
    </form>
    <br>
    <?php
      include "bdapi.php";

      $bd = bd_myconnect();

      if($_POST!=NULL){
        bd_del($bd,$_POST["t_name"],$_POST["field"],$_POST["value"]);
        $_POST = NULL;
      }

      bd_close($bd);
    ?>
  </body>
</html>
```

sel.php:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <titlec</title>
    <meta http-equiv="Content Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
  </head>
  <body>

    <form action="index.html">
      <button type = "submit">Назад</button>
    </form><br>

    <h2>Вывести таблицу</h2>

    <h3>Введите данные:</h3>
    <form name="insert" action="sel.php" method="POST">
      Имя таблицы:<br>
      <input type="text" name="t_name"/><br>
      <button type = "submit">Вывести</button>
    </form>
    <br>

    <?php
      include "bdapi.php";

      $bd = bd_myconnect();

      if($_POST!=NULL){
        bd_sel($bd,$_POST["t_name"]);
        $_POST = NULL;
      }

      bd_close($bd);
    ?>
  </body>
</html>
```

Это вообще кто-либо читает?

Admin.php:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>BD 6.2</title>
    <meta http-equiv="Content Type" content="text/html; charset=UNICODE" />
  </head>
  <body>
    <form action="../index.html">
      <button type="submit">Назад</button>
    </form> <br>

    <h2>Добавить в таблицу "Админ гостиницы"</h2>

    <h3>Введите данные:</h3>
    <form name="insert" action="admin.php" method="POST">
      ФИО Админа:<br>
      <input type="text" name="ФИО Админа"/><br>
      Должность:<br>
      <input type="text" name="Должность"/><br>
      Время работы:<br>
      <input type="int" name="Время работы"/><br>
      Образование:<br>
      <input type="text" name="Образование"/><br>
      Номер паспорта:<br>
      <input type="int" name="Номер паспорта"/><br>
      <button type="submit">Добавить запись</button>
    </form>
    <br>
    <?php
      include "../bdapi.php";

      $bd = bd_myconnect();

      if($_POST!=NULL){
        bd_sel($bd, 'Админ гостиницы', $_POST);
        $_POST = NULL;
      }

      bd_close($bd);
    ?>
  </body>
</html>
```


num.php:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>BD 6.2</title>
    <meta http-equiv="Content Type" content="text/html; charset=UNICODE" />
  </head>
  <body>

    <h2>Добавить в таблицу "Номер"</h2>

    <form action="../index.html">
      <button type = "submit">Назад на главную</button>
    </form>
    <br>

    <h3>Введите данные:</h3>
    <form name="insert" action="admin.php" method="POST">
      Номер:<br>
      <input type="text" name="Номер"/><br>
      Стоимость:<br>
      <input type="text" name="Стоимость"/><br>

      <button type = "submit">Добавить запись</button>
    </form>
    <br>
    <?php
      include "../bdapi.php";

      $bd = bd_myconnect();

      if ($_POST!=NULL) {
        bd_sel($bd, 'Номер', $_POST);
        $_POST = NULL;
      }

      bd_close($bd);
    ?>
  </body>
</html>
```

personal.php:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>BD 6.2</title>
    <meta http-equiv="Content Type" content="text/html; charset=UNICODE" />
  </head>
  <body>
    <form action="../index.html">
      <button type = "submit">Назад</button>
    </form> <br>

    <h2>Добавить в таблицу "Служащий"</h2>

    <h3>Введите данные:</h3>
    <form name="insert" action="admin.php" method="POST">
      ФИО Служащего:<br>
      <input type="text" name="ФИО Служащего"/><br>
      Стаж:<br>
      <input type="int" name="Стаж"/><br>
      Время работы:<br>
      <input type="text" name="Время работы"/><br>
      Должность:<br>
      <input type="text" name="Должность"/><br>
      Номер паспорта:<br>
      <input type="int" name="Номер паспорта"/><br>
      <button type = "submit">Добавить запись</button>
    </form>
    <br>
    <?php
      include "../bdapi.php";

      $bd = bd_myconnect();

      if($_POST!=NULL){
        bd_sel($bd, 'Админ гостиницы', $_POST);
        $_POST = NULL;
      }

      bd_close($bd);
    ?>
  </body>
</html>
```


proz.php:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>BD 6.2</title>
    <meta http-equiv="Content Type" content="text/html; charset=UNICODE" />
  </head>
  <body>
    <form action="../index.html">
      <button type="submit">Назад</button>
    </form> <br>

    <h2>Добавить в таблицу "Проживающий"</h2>

    <h3>Введите данные:</h3>
    <form name="insert" action="admin.php" method="POST">
      ФИО Проживающего:<br>
      <input type="text" name="ФИО Проживающего"/><br>
      Город:<br>
      <input type="text" name="Город"/><br>
      Время работы:<br>
      <input type="int" name="Время работы"/><br>
      Дата поселения:<br>
      <input type="text" name="Дата поселения"/><br>
      Номер паспорта:<br>
      <input type="int" name="Номер паспорта"/><br>
      Время жительства:<br>
      <input type="int" name="Время жительства"/><br>
      <button type="submit">Добавить запись</button>
    </form>
    <br>
    <?php
      include "../bdapi.php";

      $bd = bd_myconnect();

      if ($_POST != NULL) {
        bd_sel($bd, 'Проживающий', $_POST);
        $_POST = NULL;
      }

      bd_close($bd);
    ?>
  </body>
```

ВЫВОД

В ходе выполнения работы были получены практические навыки разработки форм для вставки, выборки и редактирования данных.