# 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 над базой данных средствами PHP.»

Специальность 09.02.07 «Информационные системы и программирование» Дисциплина «Основы проектирования баз данных»

Преподаватель:	Выполнил:
Говоров А.И	_ студент группы Ү2337
«» 2020 г.	Синянский И. А.
Опенка	

```
<!DOCTYPE html>
<head>
      <meta charset="utf-8">
      <meta http-equiv="Content Type" content="text/html;charset=UNICODE" />
</head>
<body>
      <h2>3апросы</h2>
      <form action="zaprosi.php">
                   <button type="submit">Запросы</button>
             </form>
      <h2>Добавление</h2>
      <form action="add.php">
                   <button type="submit">Добавить данные</button>
             </form>
      <h2>Удаление</h2>
      <form action="delete.php">
                   <button type="submit">Удалить данные</button>
             </form>
      </body>
</html>
Запросы
    Запросы
Добавление
    Добавить данные
Удаление
    Удалить данные
Add.php
<!DOCTYPE html>
<head>
      <title>Добавление</title>
</head>
<body>
      <form action="index.html">
             <button type="submit">Назад</button>
      </form>
             <h2>Введите информацию о книге:</h2>
```

Index.html

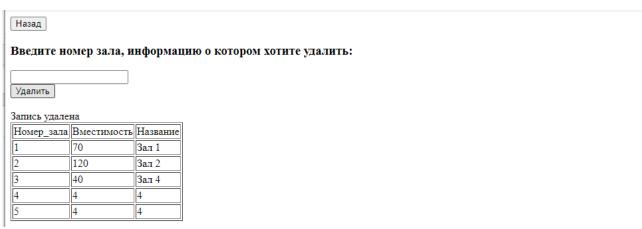
```
<form name="insert" action="add.php" method="POST">
                          Введите номер зала:<br/>
                          <input type="text" name="Номер зала"/><br>
                          Введите вместимость:<br>
                          <input type="text" name="Вместимость"/><br>
                          Введите название:<br/>
                          <input type="text" name="Название"/><br>
                          <button type = "submit">Добавить запись</button>
                   </form>
  <br>>
<?php
    $host = 'host=localhost';
    $dbname= 'dbname=Библиотека';
    $dbuser = 'user=postgres';
    $dbpass = 'password=0000';
    $db = pg_connect("$host $dbname $dbuser $dbpass");
    if($_POST != NULL)
      if($result = pg insert($db, "Библиотека. Читальные залы", $ POST))
        есно 'Запись добавлена';
      else
        есно 'Ошибка!';
      _{POST} = NULL;
    }
             $query = 'select * from "Библиотека"."Читальные_залы" order by "Номер_зала"
asc';
             $result = pg_query($db, $query);
                          echo '';
             echo '';
             for ($i=0; $i<pg_num_fields($result); $i++) {
                   echo '' . pg_field_name($result, $i) . '';
             echo '';
             while ($row = pg_fetch_row($result)) {
                   echo '';
                   foreach ($row as $field) {
                          echo '' . $field . '';
                   echo '';
             echo '';
      pg_close($db);
?>
</body>
</html>
```



#### **Delete.php**

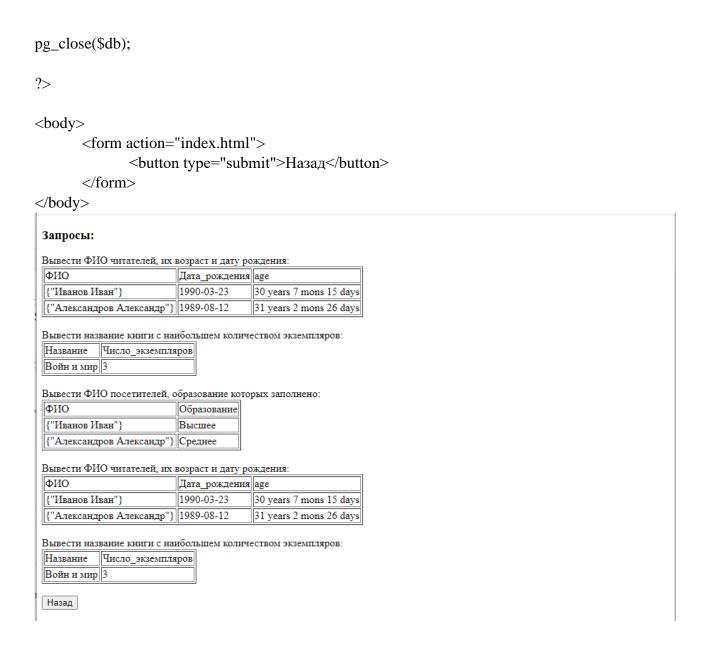
```
<!DOCTYPE html>
<head>
      <title>Удаление</title>
</head>
<body>
      <form action="index.html">
             <button type="submit">Назад</button>
      </form>
      <h3>Введите номер зала, информацию о котором хотите удалить:</h3>
      <form name="insert" action="delete.php" method="POST">
             <input type="text" name="Номер зала"/><br>
             <br/>
<br/>
button type = "submit">Удалить</br/>/button>
  </form>
  <br>>
</body>
<?php
    $host = 'host=localhost';
    $dbname= 'dbname=Библиотека';
    $dbuser = 'user=postgres';
    $dbpass = 'password=0000';
    $db = pg_connect("$host $dbname $dbuser $dbpass");
             if($_POST != NULL)
    {
      if($result = pg delete($db, "Библиотека. Читальные залы", $ POST))
         есно 'Запись удалена';
      else
         есно 'Ошибка!';
      $_POST = NULL;
```

```
}
            query = 'select * from "Библиотека"."Читальные_залы" order by "Номер_зала"
asc';
             $result = pg_query($db, $query);
            echo '';
            echo '';
            for ($i=0; $i<pg_num_fields($result); $i++) {
                   echo '' . pg_field_name($result, $i) . '';
             echo '';
             while ($row = pg_fetch_row($result)) {
                   echo '';
                   foreach ($row as $field) {
                          echo '' . $field . '';
                   echo '';
            echo '';
      pg_close($db);
?>
 Назад
 Введите номер зала, информацию о котором хотите удалить:
```



#### Zaprosi.php

```
function table($query, $db)
             $result = pg_query($db, $query);
             echo '';
             echo '';
             for ($i=0; $i<pg_num_fields($result); $i++) {
                   echo '' . pg_field_name($result, $i) . '';
             echo '';
             while ($row = pg_fetch_row($result)) {
                   echo '':
                   foreach ($row as $field) {
                          echo '' . $field . '';
                   echo '';
             echo '';
             echo '<br>';
echo " <h3> Запросы: </h3>";
есho "Вывести ФИО читателей, их возраст и дату рождения:<br/>";
$sql = 'select Читатели. ФИО, Читатели. Дата рождения, age(Читатели. Дата рождения)
from Библиотека. Читатели';
table($sql, $db);
echo "Вывести название книги с наибольшем количеством экземпляров:<br/>";
$sql = 'SELECT Книги. Название, Книги. Число экземпляров
FROM "Библиотека". "Книги"
where Книги. Число экземпляров = (select max(Книги. Число экземпляров) FROM
"Библиотека"."Книги")';
table($sql, $db);
есho "Вывести ФИО посетителей, образование которых заполнено:<br/>";
$sql = 'select Читатели.ФИО, Читатели.Образование
from Библиотека. Читатели group by Читатели. ФИО, Читатели. Образование
having Читатели. Образование is not null';
table($sql, $db);
есho "Вывести ФИО читателей, их возраст и дату рождения: <br/>":
$sql = 'select Читатели.ФИО, Читатели.Дата рождения, age(Читатели.Дата рождения)
from Библиотека. Читатели';
table($sql, $db);
echo "Вывести название книги с наибольшем количеством экземпляров:<br/>-";
$sql = 'SELECT Книги. Название, Книги. Число экземпляров
FROM "Библиотека". "Книги"
where Книги. Число экземпляров = (select max(Книги. Число экземпляров) FROM
"Библиотека"."Книги")';
table($sql, $db);
```



### ВЫВОД

В ходе выполнения работы были получены практические навыки работы с php.