Министерство образования и науки Российской Федерации федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»

Факультет среднего профессионального образования

ОТЧЁТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ № 6

по теме: Разработка интерфейсов для выполнения crud-операций над базой данных средствами PHP по дисциплине: Основы проектирования баз данных

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Проверил:		Выполнила: студентка группы Y2436
Говоров А.И. Дата: «» Оценка	2020г.	Гринзайд А. М.

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

Интерфейс представляет возможность выбора функции для вывода данных таблиц, а также возможности добавления и удаления.

ЖУРНАЛЬЧИК

- Все запросы Перейти
- Добавить студента(Bless)

 Добавить? Ну эт на свой страх и риск
- Löschen (рус. удалить ← удаление «избавление от чего либо»)

 Можем удалить урок



Рисунок 1 – Главный экран интерфейса

ВВОД ДАННЫХ В ТАБЛИЦУ STUDENT

Запрос заносит данные об новом студенте.

Кого же, сэр, вы ходите добавить

 ID Студ 	цента:				
•					
• Номер	Класса:				
•					
 ID Учи 	теля:				
•					
• Гендер:					
•					
• Общая	спеваемо	сть по	десяти	бальной	шкале
•					
• Подача	а запроса				

Рисунок 2 – Интерфейс запроса для таблицы STUDENT

id_student class_number id_teacher gender academic_performance

1	5	1	male	10
2	5	1	female	9
3	6	3	male	8
4	6	3	male	8
5	2	5	female	7
6	2	5	female	10
7	6	2	female	7

Рисунок 3 – Пример вывода при добавлении данных в таблицу STUDENT

УДАЛЕНИЕ ДАННЫХ ИЗ ТАБЛИЦЫ STUDENT

Запрос удаления данных студента по id.

Кого же, сэр, вы ходите добавить

ID Студента:Подача запроса

Рисунок 9 – Интерфейс запроса для таблицы STUDENT

Список студентишек

id_student class_number id_teacher gender academic_performance

1	5	1	male	10
2	5	1	female	9
3	6	3	male	8
4	6	3	male	8
5	2	5	female	7
6	2	5	female	10

Рисунок 10 – Пример вывода при удалении данных из таблицы STUDENT

ЗАПРОСЫ

1) Вывести п	реподавателей и ко	оличество их учеников, у которых успеваемость меньше, либо ровна 8 .
Count Teache	er	
2 3		
1 5		
2) Вывести п	реподавателей и их	с специальность, ученики которых имеют успеваесть больше 8.
Teacher Spec	ialty	
1 math	ı	
3 engli	ish	
5 chem	nestry	
		ов, их номера классов пристутствовавших и проведенные у них предметы.
Number of St	tudents Subject Nam	ne e
2	Russian	2
2	Literature	6
2	Biology	5
2	Match	5
2	English	6
2	Chemistry	2
2	Russian	2
2	Literature	6
2	Biology	5
4)Вывести ср	реднюю успеваемос	сть по классам.
Class Numbe	r Average	
6	8.000000000000000	000
5	9.500000000000000	000
2	8.500000000000000	000
4)Вывести ко	личество проведен	ных преподавателями уроков.
Count Teache		
1 1		
1 3		
1 5		
2 4		
4 2		
Путей назад	нет, но тут есть	

ЛИСТИНГ

Запрос удаления данных студента по id.

1. Главный экран, файл index.php

```
<!DOCTYPE html>
-<html lang="ru">
| <head>
     <title>Журнал</title>
 -</head>
cbody>
<h1>XYPHAJILYUK</h1>
-
     <font size="5">Bce sampocm</font>
     <form action="zapor.php">
<button type = "sumbit"> Перейти </button>
     </form>
     <font size="5">Добавить студента (Bless) </font>
    <form action="DOBAVIT.php">
     <button type = "sumbit"> Добавить? Ну эт на свой страх и риск </button>
     </form>
     <font size="5">Löschen (рус. удалить — удаление «избавление от чего либо»)</font>
     <form action="UDALIBISTRO.php">
     <br/>
<br/>
dutton type = "sumbit"> Можем удалить урок </button>
     </form>
     <h1>@@</h1>
 <hl style="margin-left: 21px;">\frac{1}{2}</hl>
 <hl style="margin-left: 21px;">@</hl>
 <h1>@@</h1>
 <hl style="margin-left: 21px;">\frac{1}{2} </hl>
 <hl style="margin-left: 21px;">\eqli>(h1>
 <h1>@@</h1>
 <hl style="margin-left: 21px;">\Delta</hl>
 <hl style="margin-left: 21px;">></hl>
-</body>
</html>
```

2. Ввод данных, файл DOBAVIT.php

```
<html>
   <head>
       <title> Добавление нового студента</title>
       <style>
       li {listt-style: none;}
       </style>
   </head>
   <body>
       <h2>Кого же, сэр, вы ходите добавить</h2>
       <form name="insert" action="DOBAVIT.php" method="POST">
       ID CTYGEHTa:<input type="text" name="id_student"/>
       Homep Класса:input type="text" name="class number"/>
       ID Учителя:input type="text" name="id teacher"/>
       Гендер:input type="text" name="gender"/>
       <01i>>Общая спеваемость по десятибальной шкале:<input type="text" name="academic_performance"/></ri>
       <input type="submit"/>
       </form>
       </body>
</html>
<?php
   $dbuser = 'postgres';
$dbpass = '123';
   $host = 'localhost';
   $dbname = 'postgres';
   $pdo = new PDO("pgsql:host=$host;dbname=$dbname", $dbuser, $dbpass);
   function querryTool($pdo, $q){
   $id student = $ POST['id student'];
   $class_number = $_POST['class_number'];
$id_teacher = $_POST['id_teacher'];
   $gender = $ POST['gender'];
   $academic_performance = $_POST['academic_performance'];
   $sql = "INSERT INTO \"Student\" VALUES
   ('$id_student',
   '$class_number',
   '$id_teacher',
   '$academic_performance')";
   $query = $pdo->prepare($sql);
   $result = $query->execute();
   $sql = 'select * from "Student"';
   querryTool($pdo, $sql);
```

Возвращение домой

3. Удаление данных, файл UDALIBISTRO.php

```
</style>
   </head>
<body>
       <h2>Кого же, сэр, вы ходите добавить</h2>
       <form name="insert" action="UDALIBISTRO.php" method="POST">
       ID CTYGEHTA:input type="text" name="id student"/>
       <input type="submit"/>
       </form>
       </body>
<h2>Список студентишек</h2>
<?php
   $dbuser = 'postgres';
   $dbpass = '123';
   $host = 'localhost';
   $dbname = 'postgres';
   $pdo = new PDO("pgsql:host=$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]);
       echo"";
       foreach($keys as $title){
           echo"$title";
       echo "";
       foreach($result mass as $line) {
           echo "";
           foreach($line as $col_value){
             echo "$col value";
           echo "";
       echo "<br>";
   $sql = 'select * from "Student"';
   querryTool($pdo, $sql);
   $id student = $ POST['id student'];
   $sq1 = "delete from \"Student\" where \"id student\"=$id student";
   $query = $pdo->prepare($sql);
   $result = $query->execute();
<a href="/index.php"> Дом, милый дом</a>
```

4. Запросы, файл zapor.php

```
Schools = "postgree";
```