

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ**  
**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»**

**ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №5**

**ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**«Проектирование и реализация баз данных»**

**НА ТЕМУ:**

**«РАЗРАБОТКА ИНТЕРФЕЙСОВ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ CRUD-ОПЕРАЦИЙ  
НАД БАЗОЙ ДАННЫХ СРЕДСТВАМИ PHP»**

Работу выполнила:

Студентка гр. К3242

Орлова Любовь Дмитриевна

Преподаватель:

Говоров Антон Игоревич

Санкт-Петербург

2020

1. Цель работы: овладеть практическими навыками разработки форм для вставки, выборки и редактирования данных.
2. Описание интерфейсов, выполненных в практическом задании

Реализован вывод пяти запросов из предыдущей лабораторной работы:



### Результаты выполнения запросов:

Запрос № 1: Данные о заявках, услугах и материалах.

```
3 2020-02-28 advertising stella PSBS-25 10000.00
1 2020-03-05 double-sided light box acrylic light scattering 15000.00
2 2020-03-14 Letters with light sides acrylic light scattering 22000.00
4 2020-03-21 LED screen acrylic light scattering 4500.00
5 2020-04-01 Creeping line 32 cm X 96 cm PSBS-15 3459.00
```

Запрос № 2: Данные о неоплаченных заявках с датой заявки раньше, чем 2020/03/20.

```
4 2020-03-21 4500.00 Fedotov Ilya dmitrievich 89112345678
3 2020-02-28 10000.00 Ivanov alexei fedorovich 89211234567
```

Запрос № 3: Данные о суммарной стоимости материалов для оплаченных и неоплаченных заявок.

```
paid 34500.00
not paid 33300.00
```

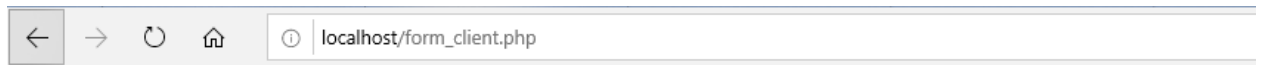
Запрос № 4: Данные о клиентах, общая стоимость услуг в заявке которых превышает установленную.

```
Ivanov alexei fedorovich 89211234567 alex_ivanov@gmail.com 45000.00
Fedotov Ilya dmitrievich 89112345678 ilya_fedotov@gmail.com 50000.00
Sidorov Konstantin Pavlovich 89313456789 konstantin_sidorov@gmail.com 12000.00
```

Запрос № 5: Телефонная база клиентов и сотрудников.

```
client
client client_id_upd 12345678
client Didkovskaya Anna Petrovna 89316748637
client Fedotov Ilya dmitrievich 89112345678
executor Filatov Nikolay Igorevich 89113346678
executor Grigoryev Maxim Olegovich 89116654783
client Ivanov alexei fedorovich 89211234567
executor Ivanov Ivan Ivanovich 5357684
executor Limonov Anatoliy Arkadyevich 89115537846
executor namenew phonenew
executor Romanov Konstantin Dmitrievich 89315536784
client Ryabinina Daria Nikolaevna
client Sidorov Konstantin Pavlovich 89313456789
executor Sokolov Petr Alexandrovich 89215567483
```

С использованием библиотеки PDO были созданы формы для добавления, удаления и изменения данных.



## Table clients

2 ООО "Semitsvetik" Fedotov Ilya dmitrievich 89112345678 ilya\_fedotov@gmail.com 40702810500000000007  
1 Ivanov alexei fedorovich 89211234567 alex\_ivanov@gmail.com  
3 ООО "Krasochnyi mir" Sidorov Konstantin Pavlovich 89313456789 konstantin\_sidorov@gmail.com 40356810500000000001  
4 Ryabinina Daria Nikolaevna ks\_ryabinina@gmail.com 40702846500000000001  
5 ООО "Red&White" Didkovskaya Anna Petrovna 89316748637 didkovskaya\_anna@gmail.com 40702884600000000001  
7 entity client\_id\_upd 12345678 7 78493405983085085082

## Enter information regarding client to INSERT

Client ID:

Legal Entity:

Contact Person:

Phone Number:

Mail:

Bank details:

## Enter information regarding client to DELETE

Client ID to delete:

## Enter information regarding client to UPDATE

Client ID:

Рассмотрим формы на примере таблицы с клиентами.

Table clients – вывод данных таблицы clients

Enter information regarding client to INSERT – форма для добавления данных

Enter information regarding client to DELETE – форма для удаления данных

Enter information regarding client to UPDATE – форма для изменения данных

Для того, чтобы внести изменения (UPDATE), требуется сначала ввести ID клиента и подать запрос. После этого появится форма для изменения данных об этом клиенте.

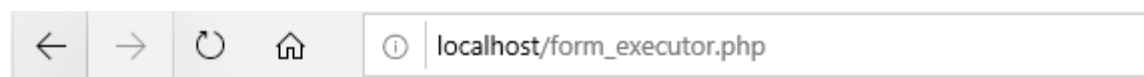
## Enter information regarding client to UPDATE

Client ID:

Подача запроса

- Client ID:
- 
- Legal Entity:
- 
- Contact Person:
- 
- Phone Number:
- 
- Mail:
- 
- Bank details:
- 
- 

Аналогичным образом были реализованы формы для изменения таблиц executor, invoice, pay\_order, requests, work\_group.



## Table executor

1 Sokolov Petr Alexandrovich 89215567483  
2 Grigoryev Maxim Olegovich 89116654783  
3 Limonov Anatoliy Arkadyevich 89115537846  
4 Filatov Nikolay Igorevich 89113346678  
5 Romanov Konstantin Dmitrievich 89315536784  
6 Ivanov Ivan Ivanovich 5357684  
i namenew phonenew

## Enter information regarding executor to INSERT

Executor ID:

Executor name:

Executor phone:

Подача запроса

## Enter information regarding executor to DELETE

Executor ID:





Подача запроса


## Enter information regarding executor to UPDATE

Executor ID:

Подача запроса

## Форма для изменения таблицы invoice



 localhost/form\_invoice.php

### Table invoice

1 2020-05-31 5 4  
2 2020-04-04 1 3  
3 2020-04-30 3 1  
4 2020-04-15 2 5  
5 2020-05-17 4 2  
7 2020-09-07 4 2  
i 2012-03-07 5 5

### Enter information regarding invoice to INSERT

Invoice ID:

Invoice due:

Request ID:

Client ID:

Подача запроса

### Enter information regarding invoice to DELETE

Invoice ID to delete:

Подача запроса

### Enter information regarding invoice to UPDATE

Invoice ID:

Подача запроса

←

→

↺

🏠

ⓘ

localhost/form\_pay\_order.php

## Table pay\_order

3 3 3 1  
4 4 4 2  
1 2020-04-03 1 1 3  
2 2020-04-14 2 2 5  
5 5 5 4  
i 2017-11-07 3 3 3

## Enter information regarding pay order to INSERT

Pay order ID:

Pay date:

Invoice ID:

Request ID:

Client ID:

## Enter information regarding pay order to DELETE

Pay order ID to delete:

## Enter information regarding pay order to UPDATE

Pay order ID:

←

→

↺

🏠

🔍

localhost/form\_request.php

## Table requests

1 2020-03-05 15000.00 1 paid 3  
2 2020-03-14 22000.00 1 paid 5  
3 2020-02-28 10000.00 1 not paid 1  
4 2020-03-21 4500.00 1 not paid 2  
5 2020-04-01 3459.00 1 not paid 4  
6 2020-05-08 1000 1 not paid 1  
i 2020-02-07 999999999 worknew statusnew 2

## Enter information regarding request to INSERT

Request id:

Request date:

Total cost:

Work scope:

Status:

Request client ID:

Подача запроса

## Enter information regarding request to DELETE

Request ID to delete:

Подача запроса

## Enter information regarding request to UPDATE

Request ID:

Подача запроса



## Форма для изменения таблицы work\_group

←

→

↺

🏠

🔍

localhost/form\_work\_group.php

### Table work\_group

2020-03-18 2020-03-24 1 2  
2020-03-01 2020-04-07 2 3  
2020-03-07 2020-03-26 3 1  
2020-04-03 2020-04-26 3 5  
2020-03-18 2020-03-24 5 2  
2013-04-07 2014-06-07 4 4  
2023-06-07 2024-06-07 5 5

### Enter information regarding work group to INSERT

Start date:

End date:

Executor ID:

Request ID:

Подача запроса

### Enter information regarding work group to DELETE

Executor ID:

Request ID:

Подача запроса

### Enter information regarding work group to UPDATE

Executor ID:

Request ID:

Подача запроса

## 3. Выводы

В результате выполнения лабораторной работы были приобретены практические навыки разработки форм для вставки, выборки и редактирования данных с использованием среды разработки XAMPP 7.3.4 (PHP 7.3.4), СУБД PostgreSQL 10 (11), pgadmin 4 и библиотеки PDO.