



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет  
информационных технологий, механики и оптики

## **Лабораторная работа №4**

**Установка локального сервера. Создание простого php-скрипта. Разработка интерфейсов для выполнения CRUD-операций над базой данных средствами PHP.**

Выполнила: Шульман Марфа  
Группа D41421  
Проверил: Говоров А. И.

Санкт-Петербург  
2020

## Цель работы

Овладеть практическими навыками установки локального веб-сервера и базовыми навыками создания простого php-скрипта. Овладеть практическими навыками разработки форм для вставки, выборки, редактирования и удаления данных.

## Практическое задание:

Необходимо реализовать вывод пяти сделанных Вами запросов (уже написанных в предыдущей работе). Реализовать форму для добавления новых данных. Реализовать вывод объектов с возможностью их удалить. Необходимо создать скрипты для простой вставки, редактирования, добавления и удаления данных в таблице СУБД PostgreSQL.

Базовый уровень: создать формы для выборки, вставки, удаления данных с использованием библиотеки PDO.

## Выполнение

Создание интерфейса для реализации 5 запросов.

При нажатии на кнопку запроса выводится соответствующий этой кнопке запрос.

### Запрос 1.

1) Список ведомостей за заданный промежуток дат с сортировкой по водителю

Номер	Дата	ФИО
38050	23.05.2020	Береговой Олег Дмитриевич
47290	22.05.2020	Гуськов Евгений Михайлович
87820	25.05.2020	Иванов Константин Игоревич
46782	20.05.2020	Струминская Мария Викторовна

### Запрос 2.

2) Расход топлива по водителям с общим пробегом более 100

ФИО	Количество литров	Всего денег	Весь пробег
Гуськов Евгений Михайлович	80	2532.00 руб.	124
Трескунов Анатолий Станиславович	25	1080.00 руб.	260
Струминская Мария Викторовна	25	1080.00 руб.	315
Береговой Олег Дмитриевич	40	1835.60 руб.	150

### Запрос 3.

3) Путевые листы, у которых адрес автобазы четный, с заданным отправителем

ID	Пункт погрузки	Общий пробег	Пробег с грузом	Прогрузчик имя	Время в наряде	Разгрузчик имя	Пункт назначения
----	----------------	--------------	-----------------	----------------	----------------	----------------	------------------

## Запрос 4.

### 4) Время с последней поездки по водителям

Номер офиса	Адрес
Гуськов Евгений Михайлович	1 mon 13 days
Иванов Константин Игоревич	1 mon 18 days
Трескунов Анатолий Станиславович	1 mon 10 days
Струминская Мария Викторовна	1 mon 15 days
Береговой Олег Дмитриевич	1 mon 16 days

Таблица Ostatki

☒ показать все ☐ показать один по id ☐ добавить один ☐ удалить один

id  garazh\_id  gsm\_id  gsm\_l  gsm\_kg

Отправить

Таблица Putevoy\_list

☒ показать все ☐ показать один по id ☐ добавить один ☐ удалить один

id  punkt\_pogruzki  punkt\_razgruzki  obshiy\_probeg  probeg\_s\_gruzom

gruzootpr\_name  gruzopuch\_name  vremya\_v\_naryade

Отправить

Таблица Zapisi

☒ показать все ☐ показать один по id ☐ добавить один ☐ удалить один

id  vedomost\_id  putevoy\_list\_id  voditeli\_id  avto\_id  gsm\_id

gsm\_l  gsm\_kg

Отправить

Таблица Vedomost

☒ показать все ☐ показать один по id ☐ добавить один ☐ удалить один

id  num  created\_at  garazh\_id  zapravshik\_id

Отправить

Таблица Avto

☒ показать все ☐ показать один по id ☐ добавить один ☐ удалить один

id  marka  gosnomer  avtobaza\_id

Отправить

## Запрос 5.

### 5) Сведения по записям ведомостей о сравнительной стоимости топлива в сравнении со средней ценой на данный вид топлива

Номер	Дата	GSM	Дата	Цена	Уровень цены
87820	2020-05-25	АИ-80	2020-04-14	32	high price
47290	2020-05-22	АИ-95	2020-02-29	45.89	low price

Реализованы интерфейсы к таблицам (Ostatki, Putevoy\_list, Zapisi, Vedomost, Avto) с возможностью просматривать все записи, находить запись по идентификатору, добавлять и удалять записи по идентификатору.

Далее в целях избегания повторения большого количества одинаковых рисунков работа интерфейса будет продемонстрирована на примере работы с базой «Avto». Для остальных баз алгоритм работы аналогичный.

### Показать все остатки:

Таблица Avto

☒ показать все ☐ показать один по id ☐ добавить один ☐ удалить один

id  marka  gosnomer  avtobaza\_id

Отправить

id	marka	gosnomer	avtobaza_id
1	skoda	3OPX78	3
2	tesla	E389HH	2
3	volvo	A398AB	3
4	land rover	K098OO	4
5	lada	O278OT	5
6	mercedes	O178XO	2

Показать машину газету по идентификатору:

Таблица Avto

☐ показать все ☒ показать один по id ☐ добавить один ☐ удалить один

3 id  marka  gosnomer  avtobaza\_id

id	marka	gosnomer	avtobaza_id
3	volvo	A398AB	3

Добавить авто «Skoda», проверить, что машина добавилась:

Таблица Avto

☐ показать все ☐ показать один по id ☒ добавить один ☐ удалить один

7 id Skoda marka A274OX gosnomer 2 avtobaza\_id

id	marka	gosnomer	avtobaza_id
1	skoda	3OPX78	3
2	tesla	E389HH	2
3	volvo	A398AB	3
4	land rover	K098OO	4
5	lada	O278OT	5
6	mercedes	O178XO	2
7	Skoda	A274OX	2

Удалить авто по идентификатору, проверить, что машина удалена:

Таблица Avto

☐ показать все ☐ показать один по id ☐ добавить один ☒ удалить один

7 id  marka  gosnomer  avtobaza\_id

id	marka	gosnomer	avtobaza_id
1	skoda	3OPX78	3
2	tesla	E389HH	2
3	volvo	A398AB	3
4	land rover	K098OO	4
5	lada	O278OT	5
6	mercedes	O178XO	2

## Выводы

В ходе выполнения работы были изучены и освоены способы реализации интерфейсов к реляционной базе данных средствами php и библиотеки PDO.