

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.

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.

 Запрос 1
 Запрос 2
 Запрос 3
 Запрос 4
 Запрос 5

При нажатии на кнопку запроса выводится соответствующий этой кнопке запрос.

Запрос 1.

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

Номер		ФИО
		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

Пробег с грузом Прогрузчик имя Время в наряде Разгрузчик имя Пункт назанчения

Запрос 4.

показать все ○ показать один по id ○ добавить один ○ удалить один

Таблица Ostatki

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

Iu	garazii_i	u	gsiii_iu		gsm_r		gsm_kg			
							,-			
ist										
показать один по	o id ○добавить оди	н 🔾 удалить одиі	Н							
id	punkt_p	ogruzki	pu	nkt_razgruzki		obshiy_probeg		Į.	probeg_s_gruzom	
	gruzopuch_name		vremya_v	_naryade					_	
показать олин по	id. О побавить опи	н О упапить опи	н							
				ov list id		voditeli id		avto id		gsm_id
				-,				(
		6								
показать один по	id ○добавить оди	н 🔾 удалить одиі	н							
id	num	-	created_at		garazh_id		zapravshik_id			
	o id ○ добавить оди	н 🔾 удалить одиг	н		_					
id	marka		gosnomer		avtobaza_ic	d				
Запро	c 5.									
1	Ü									
5) Свеле	ния по запися	и веломосте	й о сравнит	ельной стоим	ости топл	пива в спавнен	ии со среш	неей п	еной на ланны	й вил топлива
						b epublich	по сред	ц	onen na gamin	2244 10111111111
Номер	Дата С	SM Дата	Цена	Уровень цені	ы					
	опоказать один по јі	ist показать один по ід Одобавить оди рипктр дгигорись пате показать один по ід Одобавить оди дід Учеотого двят деят двят один по ід Одобавить один показать один по ід Одобавить оди двят двят двят двят один по ід Одобавить один показать один показать один показать один показать один показать один показать оди	ist показать один по ід Одобавить один Оудалить оди дрипкт_родгизкі др	ist Опоказать один по id Одобавить один Одалить Один Одалить Одалить Один Одалить	ist Опоказать один по id Одобавить один Оудалить один id	ist Опоказать один по id Добавить один Удалить один id	ist показать один по id Одобавить один Удалить один id	ist Эпоказать один по id Добавить один Удалить один показать один по id Лобавить один Удалить один показать один по id Лобавить один Одалить один Показать один Показать один Одалить один Показать один Показать один Од	ist показать один по id	ist показать один по id добавить один удалить один ринкт_razgruzki obshiy_probeg probeg_s_gruzom gruzopuch_name vremya_v_naryade показать один по id добавить один удалить один ритечоу_list_id voditeli_id avto_id gsm_l gsm_kg показать один по id добавить один удалить один ритечоу_list_id garazh_id zapravshik_id показать один по id добавить один удалить один ритечоу_list_id garazh_id zapravshik_id показать один по id добавить один удалить один ритечоу_list_id avto_id запрос 5. 5) Сведения по записям ведомостей о сравнительной стоимости топлива в сравнении со среднеей ценой на данны

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:

|87820 ||2020-05-25||АИ-80||2020-04-14||32

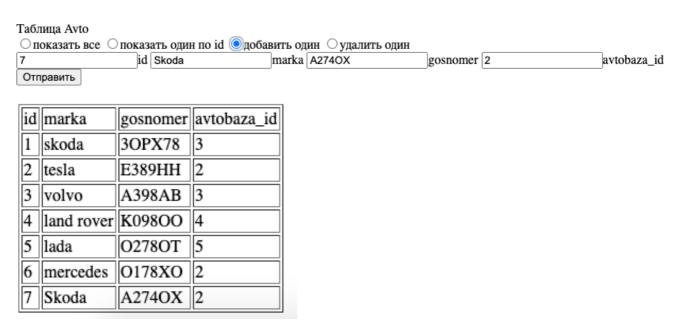
47290 2020-05-22 AИ-95 2020-02-29 45.89 low price



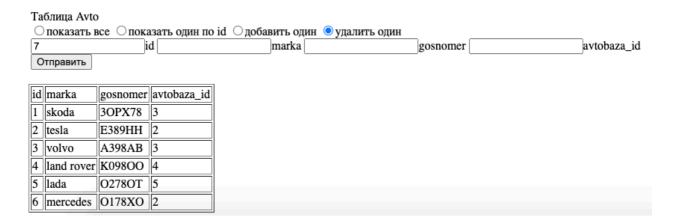
Показать машину газету по идентификатору:

Таблица Avto				
○ показать все	показать один	по id ○добавить один ○удали	ть один	
3	id	marka	gosnomer	avtobaza_id
Отправить				
id marka gosno	mer avtobaza_id			
3 volvo A398	AB 3			

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



Удалить авто по идентификатору, проверить, что машина удалена:



Выводы

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