**1.**

**SELECT name\_firma, phone, email, website, city**

**FROM postavshiki**

**WHERE city = 'Краснодар';**

**2.**

**SELECT m.model\_name, p.coast, m.korobka\_peredach**

**FROM models M**

**INNER JOIN price\_list P**

**ON M.id = P.id**

**WHERE M.model\_name = 'Ford Focus' AND M.KOROBKA\_PEREDACH = 'автомат';**

**3.**

**SELECT m.model\_name, p.coast, m.color, m.obivka, m.engine\_power, m.door\_number, m.korobka\_peredach**

**FROM models m**

**JOIN price\_list p**

**ON m.id = p.id**

**WHERE p.coast BETWEEN 80000 AND 500000;**

**4.**

**SELECT p.name\_firma, COUNT(m.id) AS total\_models**

**FROM postavshiki AS p**

**JOIN models AS m ON p.id = m.id\_postavshika**

**GROUP BY p.id, p.name\_firma**

**ORDER BY total\_models DESC;**

**5.**

**SELECT COUNT(\*) as SoldCars**

**FROM posrednik as p**

**JOIN clients as c ON p.id\_client = c.id**

**WHERE c.buy\_date BETWEEN '2023-07-01' AND '2023-10-19';**

**6.**

**SELECT models.model\_name, price\_list.coast, clients.FIO**

**FROM models**

**INNER JOIN posrednik ON models.id = posrednik.id\_model**

**INNER JOIN clients ON posrednik.id\_client = clients.id**

**INNER JOIN price\_list ON models.id = price\_list.id -- предполагая, что в price\_list.id хранится id модели**

**WHERE clients.FIO = 'Иванов Иван Иванович';**

**7.**

**SELECT models.model\_name, price\_list.coast, clients.buy\_date**

**FROM posrednik**

**JOIN models ON models.id = posrednik.id\_model**

**JOIN clients ON clients.id = posrednik.id\_client**

**JOIN price\_list ON models.id = price\_list.id**

**WHERE clients.buy\_date BETWEEN '2023-01-01' AND '2023-01-31';**

**8.**

**SELECT models.model\_name, clients.buy\_date AS sale\_date**

**FROM posrednik**

**JOIN models ON models.id = posrednik.id\_model**

**JOIN clients ON clients.id = posrednik.id\_client**

**WHERE clients.buy\_date IS NOT NULL**

**ORDER BY clients.buy\_date DESC;**

**9.**

**CREATE VIEW CarSalesReport AS**

**SELECT**

**postavshiki.name\_firma AS "Фирма",**

**models.model\_name AS "Наименование автомобиля",**

**price\_list.coast AS "Цена",**

**price\_list.podgotovka AS "Предпродажная подготовка",**

**price\_list.transport\_coast AS "Транспортная подготовка",**

**(price\_list.coast + price\_list.podgotovka + price\_list.transport\_coast) AS "Стоимость"**

**FROM postavshiki**

**JOIN models**

**ON postavshiki.id = models.id\_postavshika**

**JOIN price\_list**

**ON models.id = price\_list.id**

**JOIN posrednik**

**ON models.id = posrednik.id\_model;**

**10.**

**UPDATE postavshiki**

**SET flag = 1**

**WHERE city = 'Краснодар';**

**Запрос на выборку для 2 лабы**

**SELECT DISTINCT m.model\_name, p.coast, p.podgotovka, p.transport\_coast, p.coast + p.podgotovka + p.transport\_coast AS Стоимость**

**FROM models M**

**JOIN price\_list P ON M.id = P.id**

**JOIN clients C ON M.id = C.id**

**WHERE C.buy\_date = '2023-01-09';**

Для выполнения данного задания на реализацию интерфейса для взаимодействия с базой данных вам потребуется следующая информация:

1. Данные для подключения к базе данных:
   * Хост (обычно "localhost" или IP-адрес сервера базы данных).
   * Имя пользователя базы данных.
   * Пароль для доступа к базе данных.
   * Имя базы данных.
2. Структура базы данных:
   * Названия таблиц, с которыми вы будете работать.
   * Названия и типы полей в каждой таблице.
   * Ограничения на поля (например, уникальность, обязательность и т.д.).
   * Связи между таблицами, если они есть (например, внешние ключи).
3. Инструкции для выполнения CRUD-операций:
   * Запросы SQL для выполнения операций добавления, удаления, редактирования и чтения данных из таблицы.
   * Примеры запросов, которые уже были выполнены в прошлой лабораторной работе.
4. Требования к интерфейсу:
   * Какие элементы должны присутствовать на странице (например, таблица для вывода данных, формы для добавления и редактирования записей, кнопки для удаления записей).
   * Требования к внешнему виду интерфейса (например, использование стилей, шаблонов, фреймворков и т.д.).

С этой информацией я смогу помочь вам с реализацией интерфейса на языке PHP для взаимодействия с базой данных.

1. **Данные**

* **Localhost**
* **Root**
* **Root**
* **Komercheskaya firma**

1. **Структура бд:**

**таблица postavshiki с полями id, name\_firma, phone, email, website, city**

**таблица models с полями id, model\_name, color, obivka, engine\_power, door\_number, korobka\_peredach, id\_postavshika**

**таблица clients с полями id, FIO, dogovor\_number, buy\_date, phone, address**

**таблица price\_list с полями id, year\_start, coast, podgotovka, transport\_coast**

**таблица posrednik с полями id\_model, id\_client**

1. **Интерфейс**

таблица для вывода данных, формы для добавления и редактирования записей, кнопки для удаления записей

На языке PHP реализовать интерфейс для взаимодействия с БД,  
созданной в прошлой лабораторной работе, позволяющий выполнить CRUD-операции:  
добавления, удаления, редактирования данных всех таблиц базы данных. Интерфейс  
должен напоминать интерфейс утилиты phpmyadmin. Следует реализовать для каждой  
таблицы:  
− Вывод данных из таблицы (read).  
− Форму добавления новой записи в таблицу (create).  
− Интерфейс удаления записи из таблицы (delete).  
− Форму редактирования записи таблицы (update).

Данные  
• Localhost  
• Root  
• Root  
• Komercheskaya firma

Структура бд:  
таблица postavshiki с полями id, name\_firma, phone, email, website, city

таблица models с полями id, model\_name, color, obivka, engine\_power, door\_number, korobka\_peredach, id\_postavshika

таблица clients с полями id, FIO, dogovor\_number, buy\_date, phone, address

таблица price\_list с полями id, year\_start, coast, podgotovka, transport\_coast

таблица posrednik с полями id\_model, id\_client

Интерфейс  
таблица для вывода данных, формы для добавления и редактирования записей, кнопки для удаления записей