**Тема занятие №12: Экзамен**

**Первый этап экзамена:**

1. Напишите SQL-запрос, который извлекает данные из двух таблиц, используя оператор JOIN.
2. Напишите запрос, который группирует данные и возвращает среднее значение для каждой группы.
3. Напишите запрос, который выбирает все строки из таблицы, где значение одного поля находится в списке определенных значений.
4. Напишите запрос, который возвращает количество строк в таблице.
5. Напишите запрос, который изменяет значение поля в определенной строке таблицы.
6. Напишите запрос, который удаляет все строки из таблицы, удовлетворяющие определенному условию.
7. Напишите запрос, который создает новую таблицу на основе существующей таблицы.
8. Напишите запрос, который добавляет новую строку в таблицу.
9. Напишите запрос, который удаляет таблицу.
10. Напишите запрос, который возвращает уникальные значения из определенного поля таблицы.

**Второй этап экзамена:**

* Напишите программу на Python с взаимодействием PostgreSQL.
* Программа для рассылки разных журналов. В ней можно создать нового пользователя, создать новый журнал.
* Подписать пользователя на рассылку журнала(ов).
* Отвязать пользователя от определенного журнала.
* Получить информацию о всём.