**Практическая работа 8-9**

**Запросы** (индивидуальная тема, работа в команде)

**Цель:** реализовать SELECT-запросы для следующих задач с использованием СУБД PostgreSQL.

**Примечание:**

• Используйте СУБД PostgreSQL. Если у вас возникли трудности с PostgreSQL, вы можете временно воспользоваться онлайн-компиляторами (например, Extendsclass.com/postgresql-online.html, sqliteonline.com, rextester.com, sqlfiddle.com и т. д.).

• Напшите только один запрос SELECT для каждой задачи.

• Ответом на лабораторную работу является отчет с SQL-скриптами и скриншотами результатов для каждой задачи.

**Задания:**

• Создайте не менее 20 различных запросов к базе данных проекта с помощью инструкции SELECT.

• Запросы должны основываться на Практической работе 1 (пункт 6). Вы также можете написать другие запросы, которых там нет.

• Эти запросы должны использовать все возможности оператора SELECT: псевдонимы, конкатенация, IS NULL/NOT NULL, операторы сравнения, конструкции BETWEEN, LIKE, агрегатные функции, конструкции GROUP BY, HAVING, ORDER BY, LIMIT, OFFSET, функции даты и времени и т.д.

**Загрузите**: отчет (\*.doc или \*.pdf) со скриптами SQL и скриншотами для каждой задачи в результате вашей работы. В отчет вставьте ER-диаграмму.

**Материалы**:

Лекция 10;

Коннолли, Томас М. Системы баз данных: практический подход к проектированию

[www.postgresql.org/docs/manuals/](http://www.postgresql.org/docs/manuals/)