**Лабораторная работа №4**

В данной лабораторной работе необходимо:

1. Создать пул запросов для сложной выборки из базы данных.
2. Создать пул запросов для получения представлений в базе данных.
3. Создать пул запросов для получения сгруппированных данных.
4. Создать пул запросов, необходимых для сложных операций над данными в БД.
5. Проверить написанные запросы на вашей БД.

**Acceptance Criteria:**

1. **Составлен пул SQL запросов для сложной выборки из БД:**
   1. **Запросы с несколькими условиями.**
   2. **Запросы с вложенными конструкциями**
   3. Прочие сложные выборки, необходимые в вашем проекте.
2. Составлен пул SQL запросов для получения представлений в БД:
   1. JOIN-запросы различных видов (**INNER**, **OUTER**, **FULL**, **CROSS,** **SELF**)
3. **Составлен пул SQL запросов для получения сгруппированных данных:**
   1. **GROUP BY + агрегирующие функции**
   2. **HAVING**
   3. **UNION**
4. Составлен пул SQL запросов для сложных операций с данными:
   1. **EXISTS**
   2. **INSERT INTO SELECT**
   3. CASE
   4. EXPLAIN
5. Вышеперечисленные запросы являются только примерными, не обязательно все использовать в коде для вашей БД.
6. Готовность пояснить смысл всех операторов SQL, использованных в коде + операторов, перечисленных выше + готовность написать код любого оператора из лабораторной для ваших данных.
7. Теоретические знания по запросам и операторам.