## Министерство образования Республики Беларусь Учреждение образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Лабораторная работа № 4 Реализация SQL-запросов на простую выборку данных Вариант: "СТО"

Выполнил студент гр. 850503 Басько А.С.

Проверил Оверченко А.С. Цель работы: В лабораторной работе выполняется создание простых запросов на выборку данных на языке SQL с использованием предложений SELECT, FROM (JOINS), WHERE и ORDER BY оператора SELECT. В работе также требуется рассмотреть использование скалярных функций.

## Ход работы:

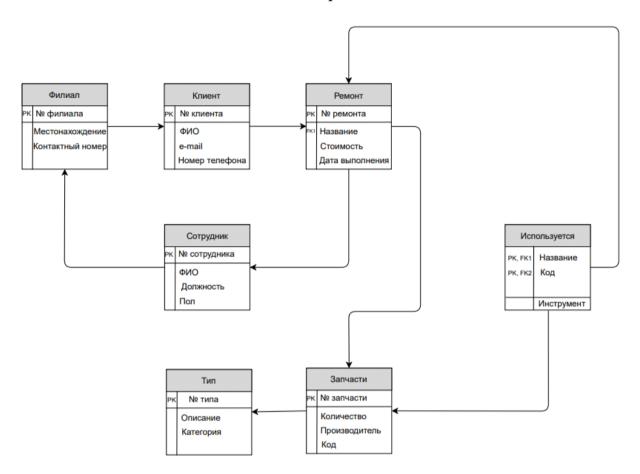


Рисунок 1 – Реляционная ER-диаграмма

- 1. Для каждого сотрудника уникально вывести список категорий, с которыми он взаимодействовал
- 2. Для запчастей, производитель которой содержит последовательность из 3 букв (выбрать), вывести филиалы, на которых они были использованы, в порядке возрастания их номеров
- 3. Вывести все использования сотрудниками инструметов в формате: "ФИО использовал название инструмента дата использования"

Комментарий: 2-е задание. Т.к. изначально производитель заполнялся из 2-х символов, то в проекте проверяется последовательность из 2х символов.

```
full_name, <mark>string_agg</mark>(distinct category, ',' order by category <mark>asc</mark>) as category from type
 join maked_by mb on type.id = mb.type_type_id
 join spare_part sp on mb.spare_part_spare_part_id = sp.id
 join made_by m on r.id = m.repair_repair_id
 join employee e on m.employee_employee_id = e.id
  Output ×
             Result 69
       I full_name

‡ III category

 1 Зубаревич Иван Александрович
                                        Коврики
 2 Кисин Кирилл Александрович
                                        Подшипник
 3 Минина Дарья Сергеевна
                                        Подшипник
 4 Тарасевич Андрей Сергеевич
                                        Пружины задние
 5 Якушев Иван Евгеньевич
                                        Ароматизатор елочка, Лампа основная
```

Рисунок 2 – Скрипт 1 и результат выполнения последнего

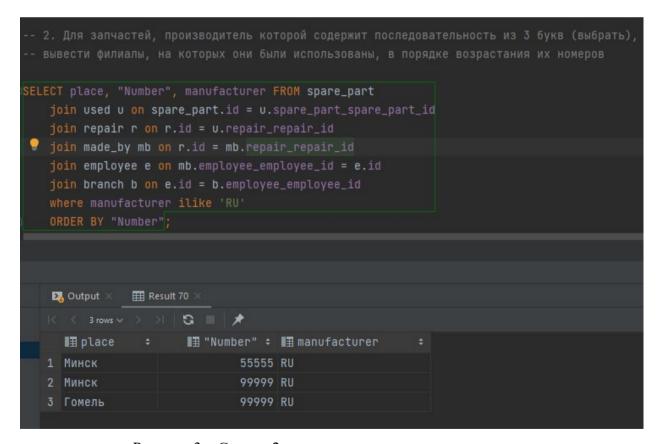


Рисунок 3 – Скрипт 2 и результат выполнения последнего

Рисунок 4 – Скрипт 3 и результат выполнения последнего

```
full name, string agg(distinct category, ',' order by category asc) as
```

Рисунок 5 – Полный код скриптов