Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана.

Факультет «Информатика и управление» Кафедра «Системы обработки информации и управления»

> Курс «Разработка интернет-приложений» Отчет по рубежному контролю №1

Выполнил:

студент группы ИУ5-51Б Рогозин Данила

Подпись и дата:

Проверил:

преподаватель каф. ИУ5 Гапанюк Ю.Е.

Подпись и дата:

Рогозин Данила ИУ5-51Б Вариант А18

- 1. «Музыкальное произведение» и «Оркестр» связаны соотношением один-ко-многим. Выведите список всех оркестров и произведений, которые они исполняют и в каком колве, отсортированный по оркестрам, сортировка по дирижерам произвольная.
- 2. «Музыкальное произведение» и «Оркестр» связаны соотношением один-комногим. Выведите список оркестров с суммарным количеством сыгранных произведений, отсортированный по суммарной количеству.
- 3. «Музыкальное произведение» и «Оркестр» связаны соотношением многие-комногим. Выведите список всех оркестров, у которых в названии присутствует слово «симфонический», и список работающих в них дирижеров.

Текст программы

main.py

```
MusicalCompositions = [
```

```
MusicalComposition(5, 'Цыганский танец из оперы «Русалка»', 20, 3),
MusicalCompositions Orchestras = [
    MusicalCompositionOrchestra(33, 3),
MusicalCompositionOrchestra(33, 4),
MusicalComposition id]
    res 12 unsorted = []
              res 12 unsorted.append((d.name, d quantitys sum))
```

Результат

```
Задание А1
[('Марш Черномора', 40, 'Большой симфонический оркестр им. Чайковского'), ('«Баба-яга», фантазия-скерцо', 35, 'Большой симфонический оркестр им. Чайковского'),
Задание А2
[('Большой симфонический оркестр им. Чайковского', 95), ('Российский национальный оркестр', 15), ('Симфонический оркестр Большого театра', 5)]
Задание АЗ
{|Большой симфонический оркестр им. Чайковского': ['Марш Черномора', '«Баба-яга», фантазия-скерцо', 'Цыганский танец из оперы «Русалка»']}
```