Быкова Дарья Игоревна ИУ5-51Б

- 1. «Оркестр» и «Музыкант» связаны соотношением один-ко-многим. Выведите список всех связанных оркестров и музыкантов, отсортированный по оркестрам, сортировка по музыкантам произвольная.
- 2. «Оркестр» и «Музыкант» связаны соотношением один-ко-многим. Выведите список оркестров с суммарной зарплатой музыкантов в каждом оркестре, отсортированный по суммарной зарплате.
- 3. «Оркестр» и «Музыкант» связаны соотношением многие-ко-многим. Выведите список всех оркестров, у которых в названии присутствует слово «оркестр», и список участвующих в них музыкантов.

```
Muzikant(1, 'Белов И.И.', 25000, 1),

Muzikant(2, 'Чернов А.А.', 35000, 2),

Muzikant(3, 'Петров П.П.', 45000, 3),

Muzikant(4, 'Иванов И.И.', 35000, 3),

Muzikant(5, 'Алексеев А.А.', 25000, 1),
muz orkestrs = [
one_to_many = [(e.fio, e.zarplata, d.name)
many to many tDir = [(d.name, ed.orkestr id, ed.muzikant id)
many to many = [(e.fio, e.zarplata, orkestr name)
print('Задание A1')
res 11 = sorted(one to many, key=itemgetter(2))
print(res 11)
print('\n Задание A2 ')
res 12 unsorted = []
```

```
main()

C:\Users\Jawa\PycharmProjects\pythonProject2\venv\Scripts\python.exe C:/Users/Jawa/PycharmProjects/pythonProject2/main.py

3aganue A1
[('Белов И.И.', 25000, 'Оркестр1'), ('Алексеев А.А.', 25000, 'Оркестр1'), ('Чернов А.А.', 35000, 'Оркестр2'), ('Петров П.П.', 45000, 'Оркестр3'),

3aganue A2
[('Оркестр3', 80000)]

3aganue A3
{'Оркестp1': ['Белов И.И.'], 'Оркестp2': ['Чернов А.А.'], 'Оркестp3': ['Петров П.П.', 'Иванов И.И.', 'Алексеев А.А.']}

Process finished with exit code 8
```