## Овчинников Степан Сергеевич ИУ5-51Б

- 1. «Каталог файлов» и «Файл» связаны соотношением один-ко-многим. Выведите список всех связанных каталогов и файлов, отсортированный по каталогам, сортировка по файлам произвольная.
- 2. «Каталог файлов» и «Файл» связаны соотношением один-ко-многим. Выведите список отделов с суммарным количеством строк в файлах в каждом каталоге, отсортированный по суммарному количеству.
- 3. «Каталог файлов» и «Файл» связаны соотношением многие-ко-многим. Выведите список всех каталогов, у которых в названии присутствует слово «каталог», и список находящихся в них файлов.

```
files = [
   File(3, '3', 4500, 3),
```

```
File(4, '4', 3500, 3), File(5, '5', 2500, 1),
one_to_many = [(e.nazvan, e.stroki, d.name)
many to many tDir = [(d.name, ed.katalog id, ed.file id)
many to many = [(e.nazvan, e.stroki, katalog name)
                 for e in files if e.id == file id]
print('Задание A1')
res 11 = sorted(one to many, key=itemgetter(2))
print(res 11)
print('\n Задание A2 ')
res 12 unsorted = []
    res_12_unsorted.append((d.name, d_stroki_sum))
```

```
"D:\Учеба\Лабы PИП\venv\Scripts\python.exe" "D:\Учеба\Лабы PИП/RK1/RK1.py"
Задание A1
[('1', 2500, 'Каталог1'), ('5', 2500, 'Каталог1'), ('2', 3500, 'Каталог2'), ('3', 4500, 'Каталог3'), ('4', 3500, 'Каталог3')]
Задание A2
[('Каталог3', 8000)]
Задание A3
{'Каталог1': ['1'], 'Каталог2': ['2'], 'Каталог3': ['3', '4', '5']}
Process finished with exit code 0
```