Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Факультет «Информатика и системы управления» Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»

Курс «Разработка Интернет-Приложений»

Отчет по Рубежному контролю №1

Вариант №18

Выполнил:

студент группы ИУ5-53 Наказной Никита

Подпись и дата:

19.01.22

Проверил:

Юрий Евгеньевич Гапанюк

Подпись и дата:

Задание:

Вариант В.

- 1. «Отдел» и «Сотрудник» связаны соотношением один-ко-многим. Выведите список всех сотрудников, у которых фамилия начинается с буквы «А», и названия их отделов.
- 2. «Отдел» и «Сотрудник» связаны соотношением один-ко-многим. Выведите список отделов с минимальной зарплатой сотрудников в каждом отделе, отсортированный по минимальной зарплате.
- 3. «Отдел» и «Сотрудник» связаны соотношением многие-ко-многим. Выведите список всех связанных сотрудников и отделов, отсортированный по сотрудникам, сортировка по отделам произвольная.

Код программы:

```
class Composition:
```

```
Composition(6, "LEVITATING", "DUA LIPA", 10, 4),
Composition(7, "STAY", "KID LAROI & JUSTIN BIEBER", 8, 5),
Composition(8, "HEAT WAVES", "GLASS ANIMALS", 3, 6),
Composition(9, "EASY ON ME", "ADELE", 18, 6)
OrchestraCompositions(8, 6),
FirstLetter = "A"
x.Title.startswith(FirstLetter))
print("Composition Surname | Orchestra name")
MinAgeByID = {}
for (Age, IDorc) in Ages:
    if IDorc not in MinAgeByID or MinAgeByID[IDorc] > Age:
     ListOrchestraMinAges.append(OrcheNamesMinAges(i.Name,
MinAgeByID[i.IDorch]))
```

Результат работы программы:

1.

```
Composition Surname | Orchestra name
A BAD HABITS | Simple music ensemble
```

2.

```
Orchestra name | Composition min age
Russian Folk Orchestra Moscow | 3

Neorchestra | 5

Acapella-Sakartvelo | 8

Imperialis Orchestra | 9

Simple music ensemble | 10

TCHAIKOVSKY ORCHESTRA | 10
```

3.

```
Composition Title | Composition exp | Orchesra name | Orchesra MemberNum
EASY ON ME | ADELE | Russian Folk Orchestra Moscow | 80

LEVITATING | DUA LIPA | TCHAIKOVSKY ORCHESTRA | 18

A BAD HABITS | ED SHEERAN | Simple music ensemble | 20

HEAT WAVES | GLASS ANIMALS | Russian Folk Orchestra Moscow | 80

PEACHES | JUSTIN BIEBER/CAESAR/GIVEON | Neorchestra | 13

STAY | KID LAROI & JUSTIN BIEBER | Acapella-Sakartvelo | 12

MONTERO (CALL ME BY YOUR NAME) | LIL NAS X | Imperialis Orchestra | 28

GOOD 4 U | OLIVIA RODRIGO | Simple music ensemble | 20

SAVE YOUR TEARS | WEEKND | Imperialis Orchestra | 28
```