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

Вариант Г5

Выполнил: студент группы ИУ5-54 Драгун Илья

Подпись и дата:

Проверил: преподаватель каф. ИУ5 Гапанюк Ю.Е.

Подпись и дата:

Описание задания

Рубежный контроль представляет собой разработку программы на языке Python, которая выполняет следующие действия:

1) Необходимо создать два класса данных в соответствии с Вашим вариантом предметной области, которые связаны отношениями один-комногим и многие-ко-многим.

Пример классов данных для предметной области Сотрудник-Отдел:

- 1. Класс «Сотрудник», содержащий поля:
 - ID записи о сотруднике;
 - Фамилия сотрудника;
 - Зарплата (количественный признак);
 - ID записи об отделе. (для реализации связи один-ко-многим)
- 2. Класс «Отдел», содержащий поля:
 - ID записи об отделе;
 - Наименование отдела.
- 3. (Для реализации связи многие-ко-многим) Класс «Сотрудники отдела», содержащий поля:
 - ID записи о сотруднике;
 - ID записи об отделе.
- 2) Необходимо создать списки объектов классов, содержащих тестовые данные (3-5 записей), таким образом, чтобы первичные и вторичные ключи соответствующих записей были связаны по идентификаторам.
- 3) Необходимо разработать запросы в соответствии с Вашим вариантом. Запросы сформулированы в терминах классов «Сотрудник» и «Отдел», которые используются в примере. Вам нужно перенести эти требования в Ваш вариант предметной области. При разработке запросов необходимо по возможности использовать функциональные возможности языка Python (list/dict comprehensions, функции высших порядков).

Для реализации запроса №5 введите в класс, находящийся на стороне связи «много», произвольный количественный признак, например, «зарплата сотрудника».

Текст программы

```
from operator import itemgetter

class Musician:
    """Mysыкант"""

def __init__(self, id, fio, age, orchestra_id):
    self.id = id
```

```
self.fio = fio
orchestras = [
musicians = [
musicians orchestras = [
   MusicianOrchestra(2, 2),
```

Анализ результатов

```
[('Андреев Леопольд Георгиевич', 'Alouette La Peregrinacion 68 Paul Mauriat'), ('Трэвис Скотт', 'André Léon Marie Nicolas Rieu')]

Задание Г2
[('Alouette La Peregrinacion 68 Paul Mauriat', 56), ('Гленна-Миллера', 45), ('Симфонический оперный', 35), ('André Léon Marie Nicolas Rieu', 28)]

Задание ГЗ
[('Андреев Леопольд Георгиевич', 'Аlouette La Peregrinacion 68 Paul Mauriati), (Начаска Весерии Визонович (Б. LAndré Léon Marie Nicolas Rieu'), (Начаска Визонович Визонович (Б. LAndré Léon Marie Nicolas Rieu'), (Начаска Визонович Визонович (Б. LAndré Léon Marie Nicolas Rieu'), (Начаска Визонович Визонович (Б. LAndré Léon Marie Nicolas Rieu'), (Начаска Визонович Визонович (Б. LAndré Léon Marie Nicolas Rieu'), (Начаска Визонович Визонович (Б. LAndré Léon Marie Nicolas Rieu'), (Начаска Визонович Визонович (Б. LAndré Léon Marie Nicolas Rieu'), (Начаска Визонович Визонович (Б. LAndré Léon Marie Nicolas Rieu'), (Начаска Визонович Визонович (В. Визонови
```