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

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

Курс «Базовые компоненты интернет-технологий»			
Отчет по рубежному контролю №1 по курсу БКИТ			
Выполнил: студент гру Чичикин Тимофе	/ппы ИУ5-31Б й Дмитриевич		Проверил: преподаватель каф. ИУ5 Гапанюк Юрий Евгеньевич
Подпись и дата:			Подпись и дата:

Москва, 2021 г.

выполняет следующие действия:

- 1) Необходимо создать 2 класса данных в соответствии с Вашим вариантом предметной области, которые связанны отношением один-ко-многим и многие-ко-многим.
- 2) Необходимо создать списки объектов классов, содержащих тестовые данные (3-5 записей), чтобы первичные и вторичные ключи соответствующих записей были связаны по идентификаторам.
- Необходимо разработать запросы в соответствии с Вашим вариантом. Запросы сформулированы в терминах классов «Сотрудник» и «Отдел», которые используются в примере. Необходимо перенести эти требования в свой вариант предметной области.

Результатом рубежного контроля является документ в формате PDF, который содержит текст программы и результат выполнения.

Запросы

- 1) «Библиотека» и «Язык программирования» связаны соотношением один-ко-многим. Выведите список всех связанных библиотек и языков, отсортированный по языкам, сортировка библиотек произвольная.
- 2) «Библиотека» и «Язык программирования» связаны соотношением один-ко-многим. Выведите список языков с суммарным объемом всех библиотек каждого языка, отсортированный по объему.
- 3) «Библиотека» и «Язык программирования» связаны соотношением многие-ко-многим. Выведите список всех языков, в названии которых есть слово «Lang» и список всех их библиотек.

Текст программы:

```
Lib(1, 'Colorama', 3, 1),

Lib(2, 'SyST', 14, 2),

Lib(3, 'EBalance', 4, 3),

Lib(4, 'Rusty', 8, 3),

Lib(5, 'XYZ', 10, 3),
```

```
Lib Lang(1, 1),
Lib Lang(2, 2),
Lib Lang(3, 3),
Lib Lang(3, 5),
Lib Lang(33, 5),
        res 12 unsorted.append((d.Lang name, d Vol sum))
```

```
Результат:

Задание A1
Задание АЗ
```