Уральский Уральский федеральный университет

имени первого Президента России Б. Н. Ельцина

Кафедра «Интеллектуальные информационные технологии»

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 4**

ОТЧЁТ

Дисциплина «Web-программирование»

Преподаватель:

Д.В. Свинцов

Студент:

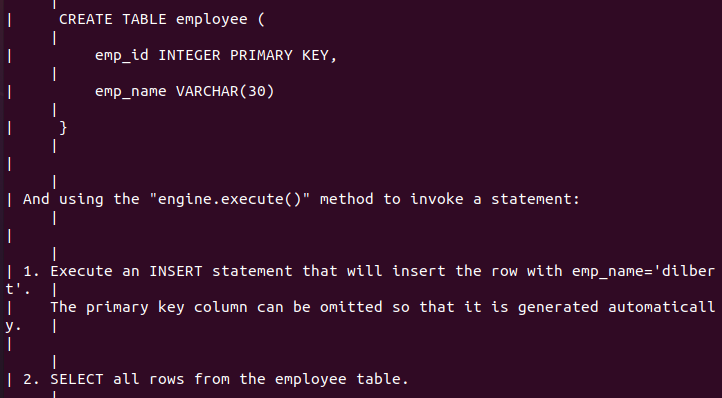
гр. РИ-380014

Крохин А. А

Екатеринбург, 2020

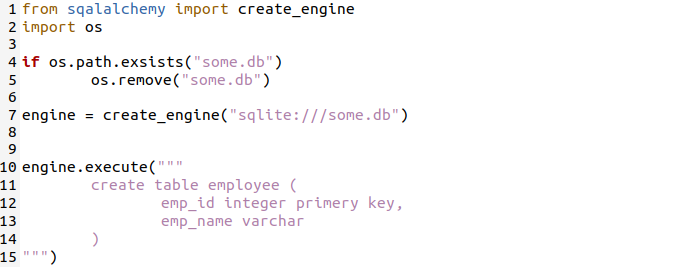
**1. Engine usage**

Задание:

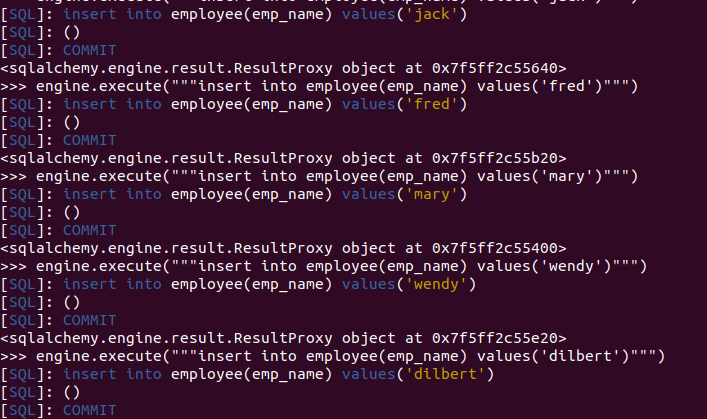


Необходимо в первом задании с помощью ISERT добавить запись «dilbert» в таблицу «employee» в поле «emp\_name», в поле «emp\_id» ключ сгенерируется автоматически. Во втором задании выбрать все поля из таблицы.

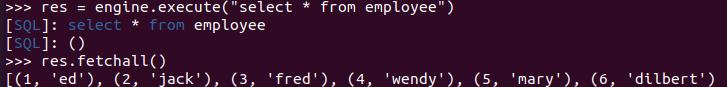
Создам отдельный проект.



В этой части кода идёт создание файла «some.db». Так же создается движок с помощью create\_engine(). Из презентации я взял создание таблицы.



В этом куске куда идёт добавление записей в таблицу, записи с «ed» по «wendy» я взял из презентации и добавил запись «dilbert».

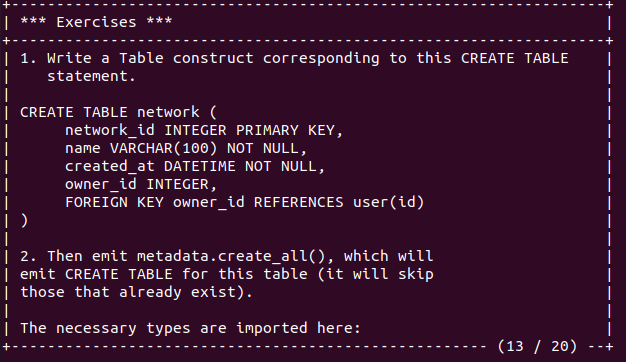


Тут создается запрос на выборку всех записей из таблицы, которые печатаются в виде списка.

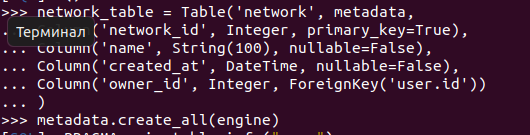
На рисунке показаны записи в таблице.

**2. MetaData**

Задание 1:

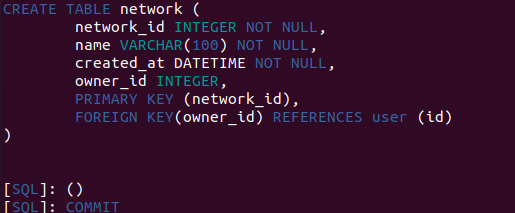


Необходимо создать таблицу «network», использовав create\_all().

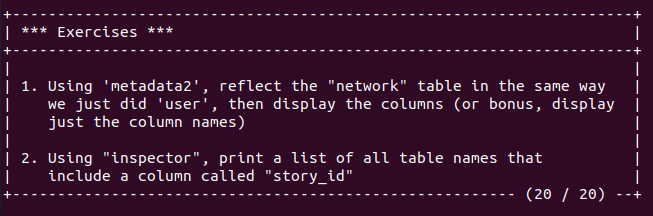


Вводим

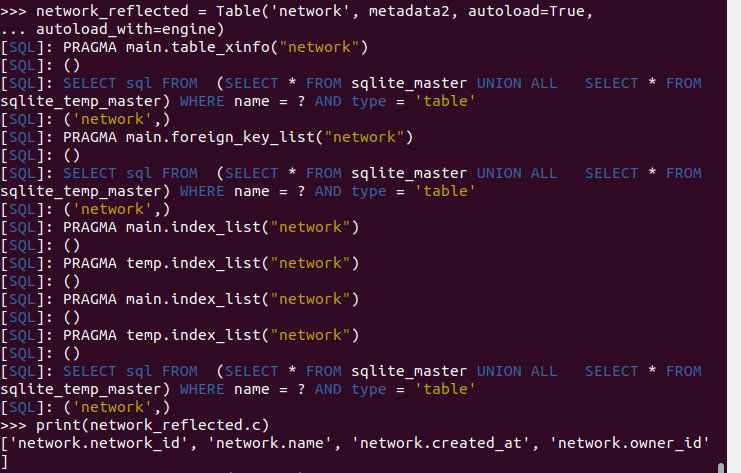
И с помощью create\_all создадутся все таблицы.



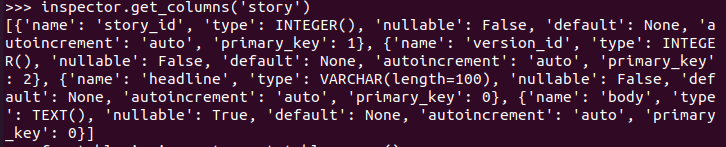
Задание 2:



Код:

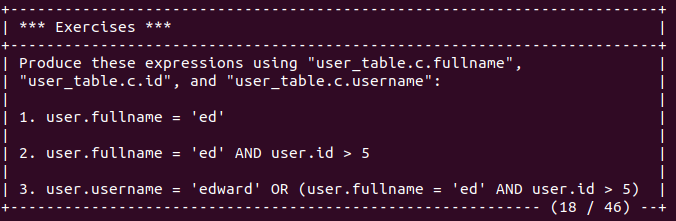


Inspect позволяет получить информацию об объектах базы данных. Поле «story\_id» содержится в двух таблицах.

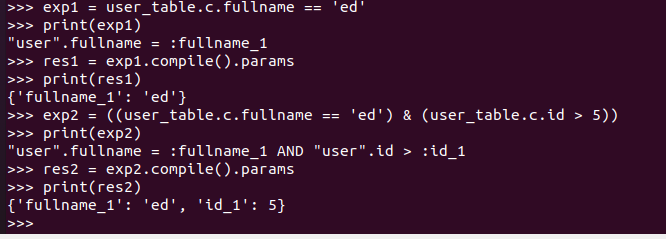


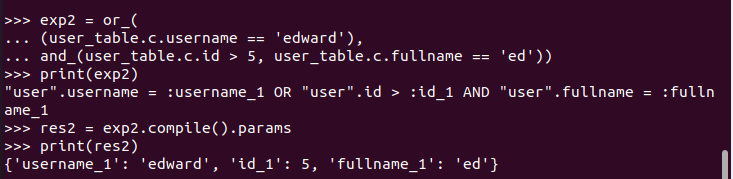
**3. SQL Expressions**

Задание 1:

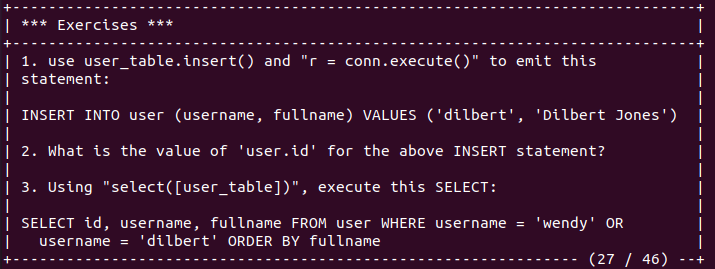


Код:

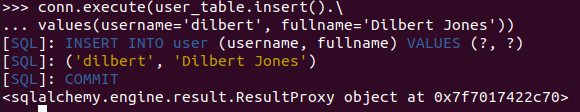


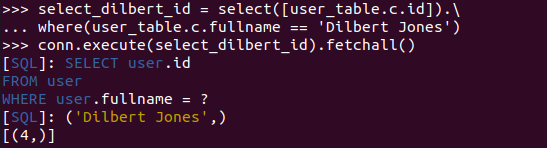


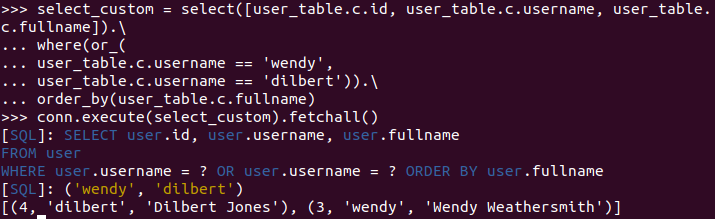
Задание 2:



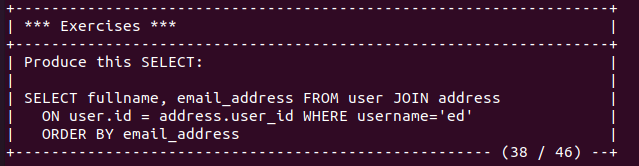
Код:



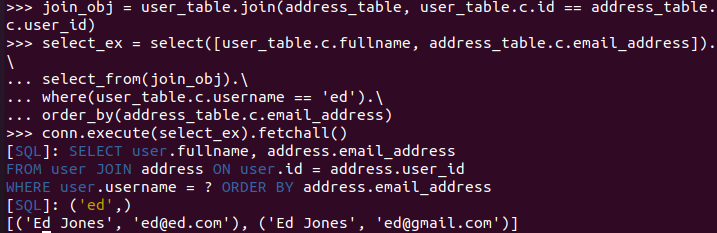




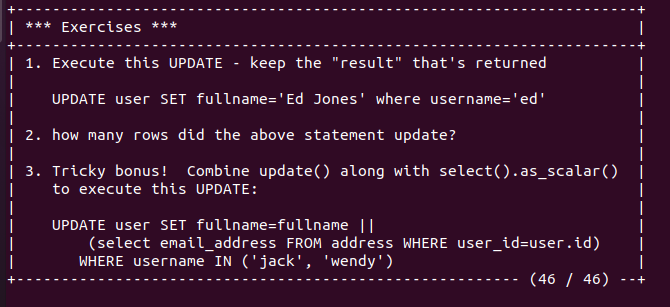
Задание 3:



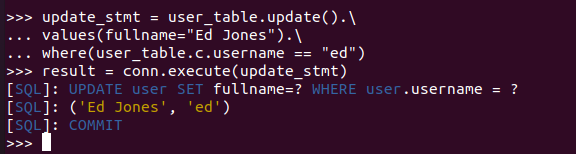
Код:

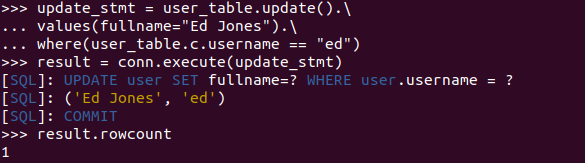


Задание 4:



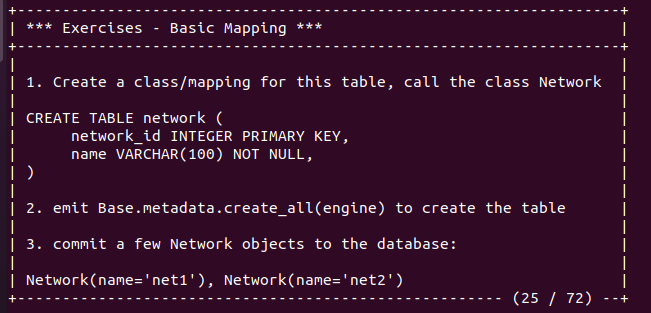
Код:





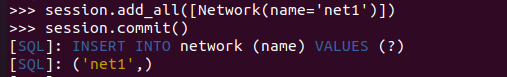
**4.ORM**

Задание 1:

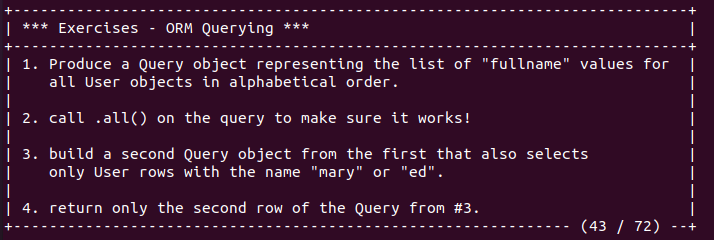


Код:

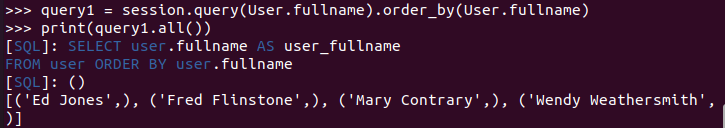


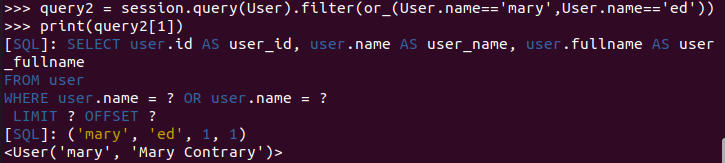


Задание 2:



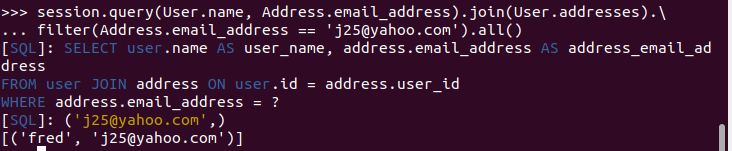
Код:



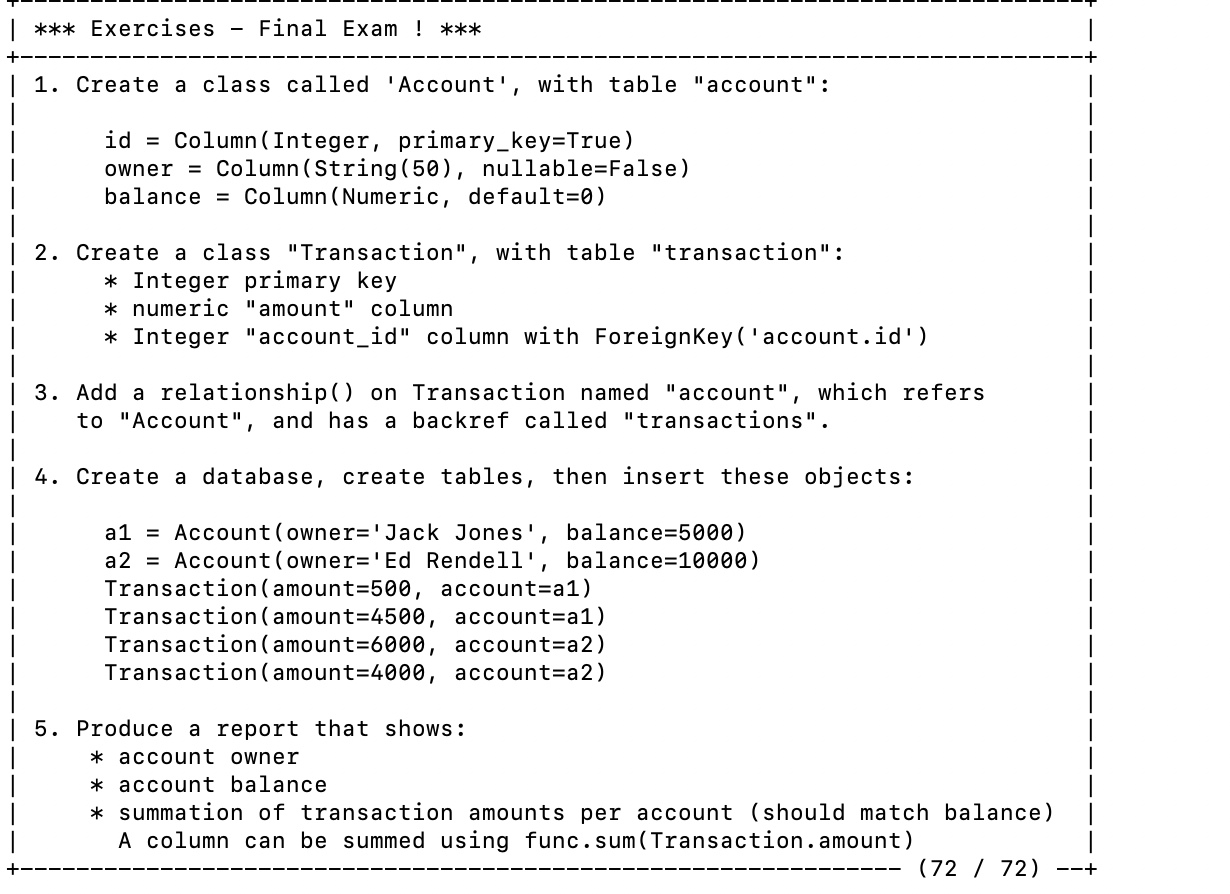


Задание 3:



Код:

Задание 4: (не открывалось написал решение в питоне)



Решение:

