

## Задание

## Запрос

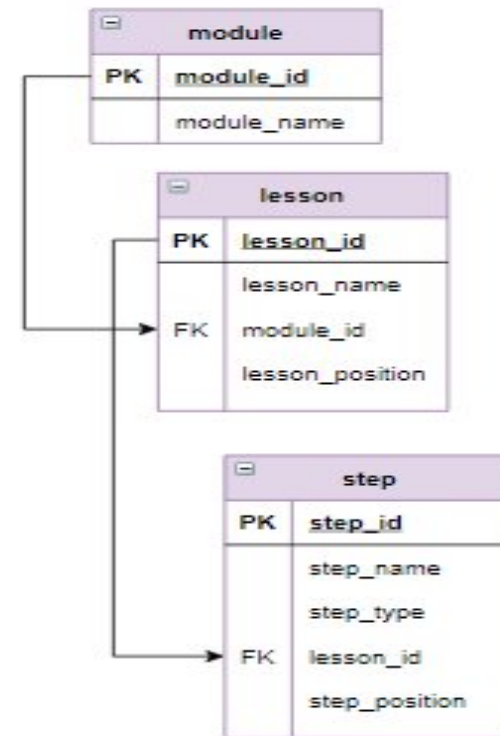
Отобразить все шаги, в которых рассматриваются вложенные запросы (то есть в названии шага упоминаются вложенные запросы). Указать к какому уроку и модулю они относятся. Для этого вывести 3 поля:

в поле **Модуль** указать номер модуля и его название через пробел;  
в поле **Урок** указать номер модуля, порядковый номер урока (**lesson\_position**) через точку и название урока через пробел;  
в поле **Шаг** указать номер модуля, порядковый номер урока (**lesson\_position**) через точку, порядковый номер шага (**step\_position**) через точку и название шага через пробел.

Длину полей **Модуль** и **Урок** ограничить 19 символами, при этом слишком длинные надписи обозначить многоточием в конце (16 символов - это номер модуля или урока, пробел и название **Урока** или **Модуля** к ним присоединить "..."). Информацию отсортировать по возрастанию номеров модулей, порядковых номеров уроков и порядковых номеров шагов.

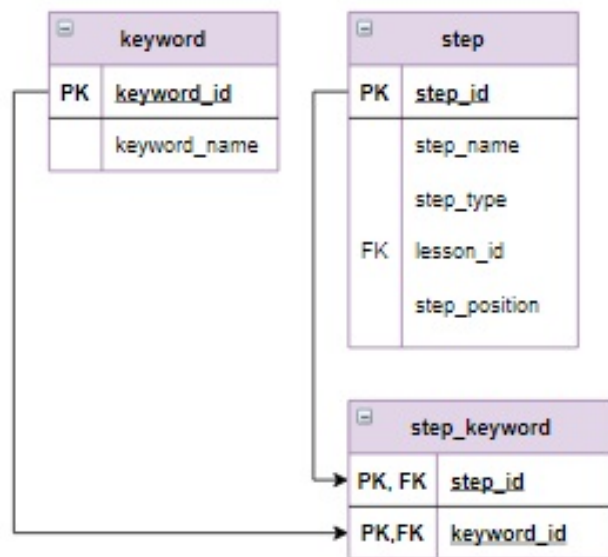
Модуль	Урок	Шаг
1 Основы реляцио...	1.4 Вложенные за...	1.4.2 Вложенный запрос, возвращающий одно значение
1 Основы реляцио...	1.4 Вложенные за...	1.4.3 Использование вложенного запроса в выражении
1 Основы реляцио...	1.4 Вложенные за...	1.4.4 Вложенный запрос, оператор IN
1 Основы реляцио...	1.4 Вложенные за...	1.4.5 Вложенный запрос, операторы ANY и ALL
1 Основы реляцио...	1.4 Вложенные за...	1.4.6 Вложенный запрос после SELECT
1 Основы реляцио...	1.5 Запросы корр...	1.5.5 Добавление записей, вложенные запросы
2 Запросы SQL к ...	2.2 Запросы на в...	2.2.7 Запросы для нескольких таблиц со вложенными запросами
2 Запросы SQL к ...	2.2 Запросы на в...	2.2.8 Вложенные запросы в операторах соединения
2 Запросы SQL к ...	2.3 Запросы корр...	2.3.5 Запрос на обновление, вложенные запросы

```
SELECT CONCAT(LEFT(CONCAT(module_id, ' ', module_name), 16), '...')
AS Модуль, CONCAT(LEFT(CONCAT(
    module_id, '.', lesson_position, ' ', lesson_name), 16), '...') AS Урок,
    CONCAT(module_id, '.', lesson_position, '.', step_position, ' ', step_name) AS Шаг
FROM module
    JOIN lesson USING(module_id)
    JOIN step USING(lesson_id)
WHERE step_name LIKE '%вложен% запрос%'
ORDER BY Модуль, Урок, Шаг
```



Заполнить таблицу **step\_keyword** следующим образом: если ключевое слово есть в названии шага, то включить в **step\_keyword** строку с **id** шага и **id** ключевого слова.

```
INSERT INTO step_keyword (step_id, keyword_id)
SELECT step_id, keyword_id
FROM step CROSS JOIN keyword
WHERE step.step_name REGEXP CONCAT('\\b', keyword.keyword_name, '\\b');
```



+	-----+
Шаг	
+	-----+
1.3.04 Выборка данных, групповые функции MIN, MAX и AVG	
1.4.06 Вложенный запрос после SELECT	
+	-----+