3.4 База данных «Абитуриент», запросы корректировки 8 из 9 шагов пройдено 7 из 8 баллов получено

# A2

### Зачисление студентов

Рассмотрим, как происходит формирование списка абитуриентов, проходящих по конкурсу на образовательные программы.

В таблицу **applicant\_order** для пояснения включены столбцы «План набора» и «Результат». Каждая программа имеет свой план набора, например, план набора образовательной программы с **id** 1 – 2 человека. Проходящими по конкурсу считаются первые два человека в списке отсортированных по итоговому баллу абитуриентов, подавших заявление на образовательную программу. Это абитуриенты с **id** 3 и 2. Аналогично отбираются абитуриенты на остальные образовательные программы. В таблице все проходящие по конкурсу выделены зеленым цветом.

program_id	план набора	enrollee_id	itog	Результат
1	2	3	235	рекомендован к зачислению
1	2	2	226	рекомендован к зачислению
1	2	1	219	
2	1	6	276	рекомендован к зачислению
2	1	3	235	
2	1	2	226	
3	2	6	270	рекомендован к зачислению
3	2	4	239	рекомендован к зачислению
3	2	5	200	
4	3	6	270	рекомендован к зачислению
4	3	3	247	рекомендован к зачислению
4	3	5	200	рекомендован к зачислению

Для отбора рекомендованных к зачислению студентов можно разработать различные алгоритмы. Мы реализуем несколько SQL запросов. В первом запросе вставим в таблицу **applicant\_order** новый столбец для последовательной нумерации строк.

Для изменения структуры таблицы используется оператор ALTER TABLE. С его помощью можно вставить новый столбец, удалить существующий, переименовать столбец и пр. Для вставки нового столбца используется SQL запросы:

```
ALTER TABLE таблица ADD имя_столбца тип; - вставляет столбец после последнего
ALTER TABLE таблица ADD имя_столбца тип FIRST; - вставляет столбец перед первым
ALTER TABLE таблица ADD имя_столбца тип AFTER имя_столбца_1; - вставляет столбец после укзанного столбца
```

#### Задание

Включить в таблицу applicant\_order новый столбец str\_id целого типа, расположить его перед первым.

Структура корректируемой таблицы:



#### Результат:

str_id	program_id	enrollee_id	itog
None	+   1	3	235
None	1	2	226
None	1	1	219
None	2	6	276
None	2	3	235
None	2	2	226
None	3	6	270
None	3	4	239
None	3	5	200
None	4	6	270
None	4	3	247
None	4	5	200

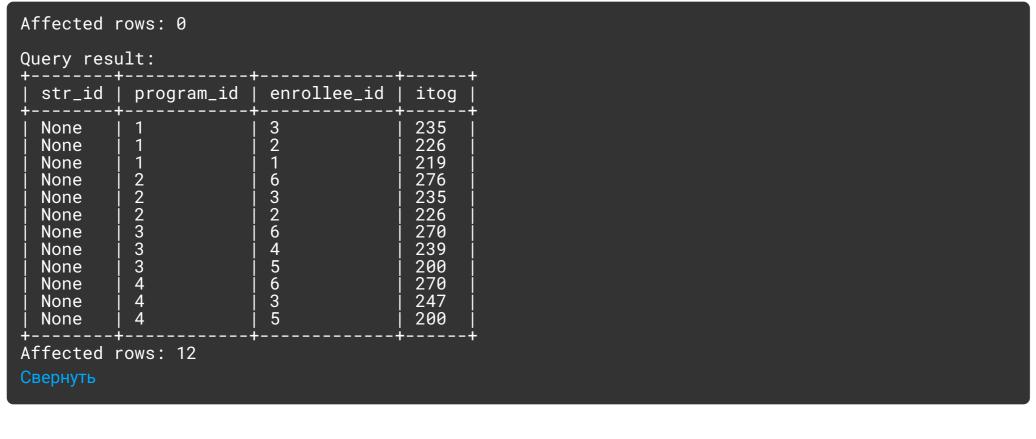
Текст задания (чтобы не прокручивать страницу) :

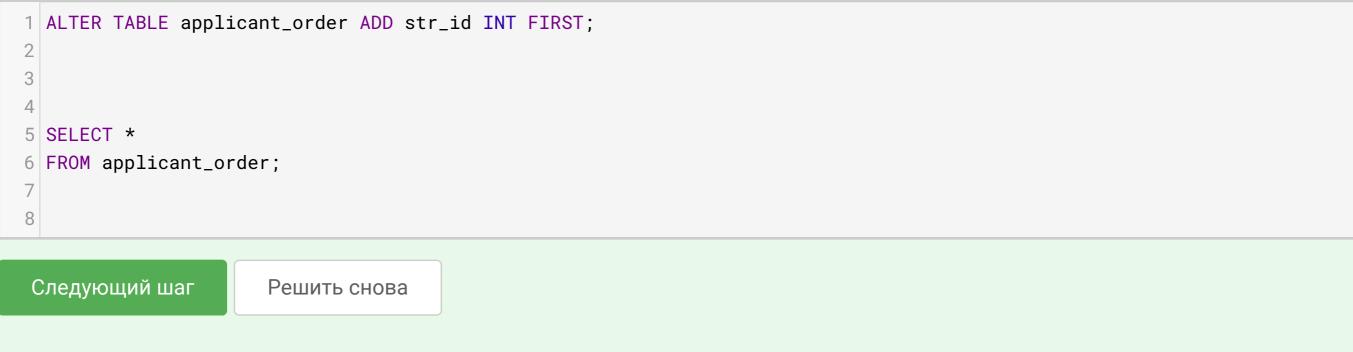
Включить в таблицу applicant\_order новый столбец str\_id целого типа , расположить его перед первым.

## Введите SQL запрос



Верно решили **1 011** учащихся Из всех попыток **87**% верных





Ваши решения Вы получили: 1 балл из 1

