

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:

<code>ALTER TABLE</code>	таблица	<code>ADD</code>	имя_столбца	тип;	- вставляет столбец после последнего
<code>ALTER TABLE</code>	таблица	<code>ADD</code>	имя_столбца	тип	<code>FIRST</code> ; - вставляет столбец перед первым
<code>ALTER TABLE</code>	таблица	<code>ADD</code>	имя_столбца	тип	<code>AFTER</code> имя_столбца_1; - вставляет столбец после указанного столбца

Задание

Включить в таблицу **applicant_order** новый столбец **str_id** целого типа , расположить его перед первым.

Структура корректируемой таблицы:

applicant_order	
	program_id
	enrollee_id
	itog

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

 Абсолютно точно.

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

```
Affected rows: 0

Query result:
+-----+-----+-----+-----+
| 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  |
+-----+-----+-----+-----+

Affected rows: 12
Свернуть
```

```
1 ALTER TABLE applicant_order ADD str_id INT FIRST;
2
3
4
5 SELECT *
6 FROM applicant_order;
7
8
```

Следующий шаг Решить снова

Ваши решения Вы получили: **1 балл** из 1