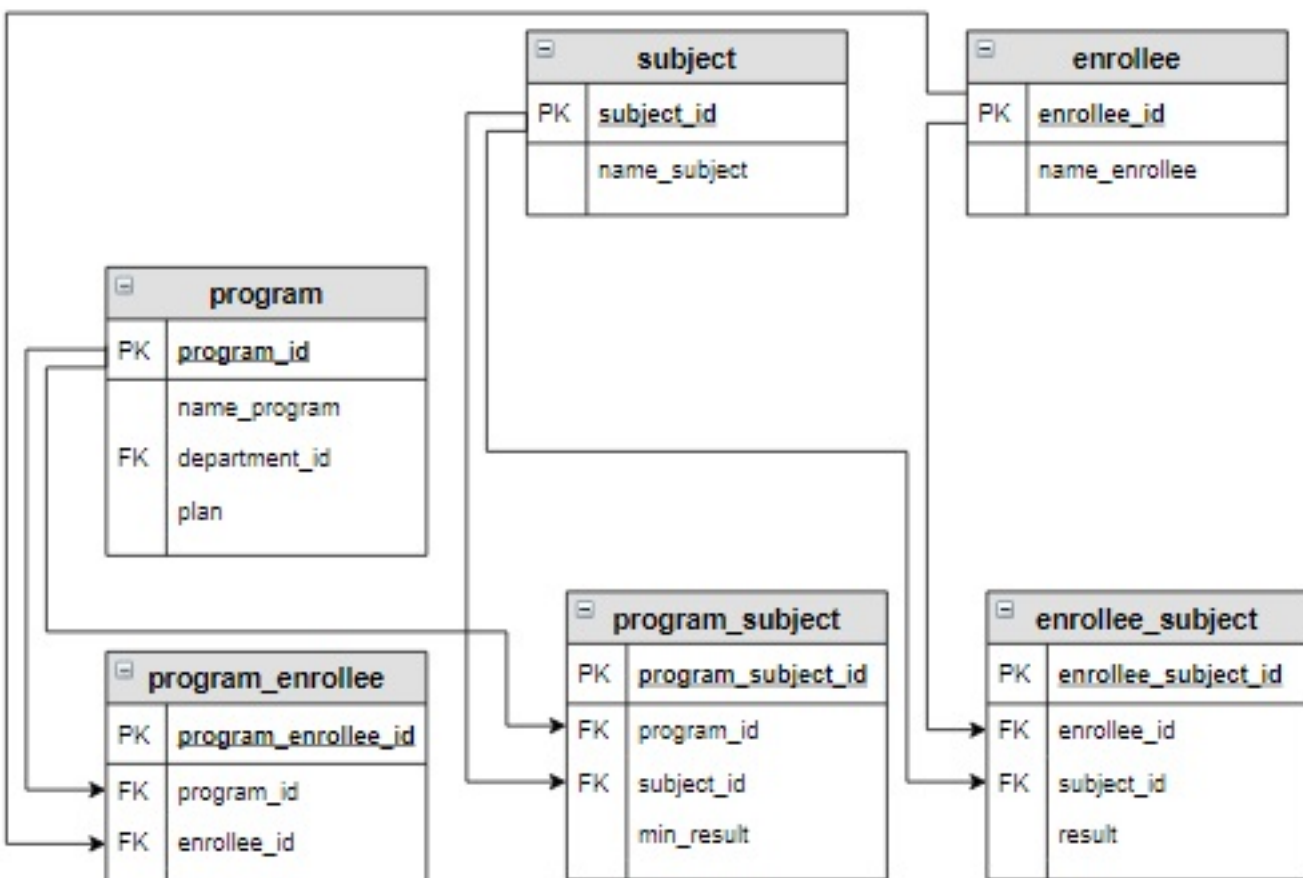


Задание

Посчитать количество баллов каждого абитуриента на каждую образовательную программу, на которую он подал заявление, по результатам ЕГЭ. В отсортированном сначала по образовательной программе, а потом по убыванию суммы баллов виде.

Фрагмент логической схемы базы данных:



Результат:

name_program	name_enrollee	itog
Математика и компьютерные науки	Степанова Дарья	276
Математика и компьютерные науки	Семенов Иван	230
Математика и компьютерные науки	Абрамова Катя	226
Мехатроника и робототехника	Степанова Дарья	270
Мехатроника и робототехника	Семенов Иван	242
Мехатроника и робототехника	Попов Илья	192
Мехатроника и робототехника	Баранов Павел	179
Прикладная математика и информатика	Семенов Иван	230
Прикладная математика и информатика	Абрамова Катя	226
Прикладная математика и информатика	Баранов Павел	213
Прикладная механика	Степанова Дарья	270
Прикладная механика	Яковлева Галина	238
Прикладная механика	Попов Илья	192
Прикладная механика	Баранов Павел	179

Пояснение. При описании соединения таблиц можно использовать схему `enrollee → program_enrollee → program → program_subject → subject → enrollee_subject`. Следующей для соединения идет таблица `enrollee`, но она уже в списке есть. Поэтому для последнего соединения `subject → enrollee_subject` нужно использовать дополнительное условие связи между `enrollee_subject` и `enrollee`:

```
subject.subject_id = enrollee_subject.subject_id
and enrollee_subject.enrollee_id = enrollee.enrollee_id
```

Важно! Можно использовать и другие способы соединения таблиц.

Подробное объяснение, зачем нужно дополнительное условие для соединения предложила [Lidiya Ribakova](#):

Если не использовать это условие, "не сходятся данные, например, по Степанова Дарья и Семенов Иван, так как они сдали 4 ЕГЭ, а для поступления нужны только 3 предмета, то есть надо из 4 суммировать только 3. И вот как раз в таблице `program_subject` хранятся предметы, которые нужны на определенное направление".

Объяснение, предложенное [Данил Дегтерев](#):

"Если мы джойним `enrollee_subject` только по `subject_id`, то мы подсоединяем результаты всех людей, у которых они есть по этому предмету."

Текст задания (чтобы не прокручивать страницу) :

Посчитать количество баллов каждого абитуриента на каждую образовательную программу, на которую он подал заявление, по результатам ЕГЭ. В отсортированном сначала по образовательной программе, а потом по убыванию суммы баллов.

Введите SQL запрос

✔️ Прекрасный ответ.

Верно решили 1 195 учащихся
Из всех попыток 66% верных

```
Query result:
+-----+-----+-----+
| name_program | name_enrollee | itog |
+-----+-----+-----+
| Математика и компьютерные науки | Степанова Дарья | 276 |
| Математика и компьютерные науки | Семенов Иван | 230 |
| Математика и компьютерные науки | Абрамова Катя | 226 |
| Мехатроника и робототехника | Степанова Дарья | 270 |
| Мехатроника и робототехника | Семенов Иван | 242 |
| Мехатроника и робототехника | Попов Илья | 192 |
| Мехатроника и робототехника | Баранов Павел | 179 |
| Прикладная математика и информатика | Семенов Иван | 230 |
| Прикладная математика и информатика | Абрамова Катя | 226 |
| Прикладная математика и информатика | Баранов Павел | 213 |
| Прикладная механика | Степанова Дарья | 270 |
| Прикладная механика | Яковлева Галина | 238 |
| Прикладная механика | Попов Илья | 192 |
| Прикладная механика | Баранов Павел | 179 |
+-----+-----+-----+
Affected rows: 14
Affected rows: 0
Свернуть
```

```
1 SELECT name_program, name_enrollee, SUM(result) AS itog
2 FROM enrollee
3 INNER JOIN program_enrollee
4 ON enrollee.enrollee_id = program_enrollee.enrollee_id
5 INNER JOIN program
6 ON program_enrollee.program_id = program.program_id
7 INNER JOIN program_subject
8 ON program.program_id = program_subject.program_id
9 INNER JOIN subject
10 ON program_subject.subject_id = subject.subject_id
11 INNER JOIN enrollee_subject
12 ON subject.subject_id = enrollee_subject.subject_id and enrollee_subject.enrollee_id = enrollee.enrollee_id
13
14 GROUP BY name_program, name_enrollee
15 ORDER BY name_program, itog DESC;
16
17
18 #enrollee →program_enrollee→program →program_subject →subject →enrollee_subject
```

Следующий шаг

Решить снова

Ваши решения Вы получили: 1 балл из 1

👍 77 👎 7 Шаг 10

Следующий шаг ➔

49 Комментариев 30 Решений

☰ Новые обсуждения ▾

A2 Оставить комментарий

Показать обсуждения (49)