

Предметная область

программы по результатам Единого государственного экзамена (ЕГЭ). Каждая образовательная программа относится к определенному факультету, для нее определены необходимые для поступления предметы ЕГЭ, минимальный балл по этим предметам, а также план набора (количество мест) на образовательную программу.

В приемную комиссию абитуриенты подают заявления на образовательную программу, каждый абитуриент может выбрать

некоторые образовательных программ (но не более трех). В заявлении указываются фамилия, имя, отчество абитуриента, а также его достижения: получили ли он медали за обучение в школе, имеет ли значок ГТО и пр. При этом за каждое достижение определен дополнительный балл. Абитуриент предоставляет сертификат с результатами сдачи ЕГЭ. Если абитуриент выбирает образовательную программу, то у него обязательно должны быть сдачи предметы, определенные на эту программу, причем балл должен быть не меньше минимального по данному предмету.

Зачисление абитуриентов осуществляется так: сначала вычисляется сумма баллов по предметам на каждую образовательную программу, добавляются баллы достижения, затем абитуриенты сортируются в порядке убывания суммы баллов и отбираются

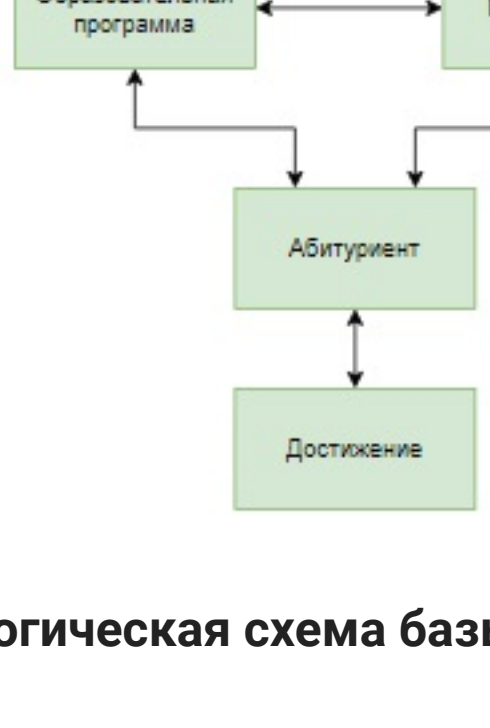
Запросы для предметной области:

2. Вырости образовательные программы, на которые для поступления необходим одобренный предмет ЕГЭ

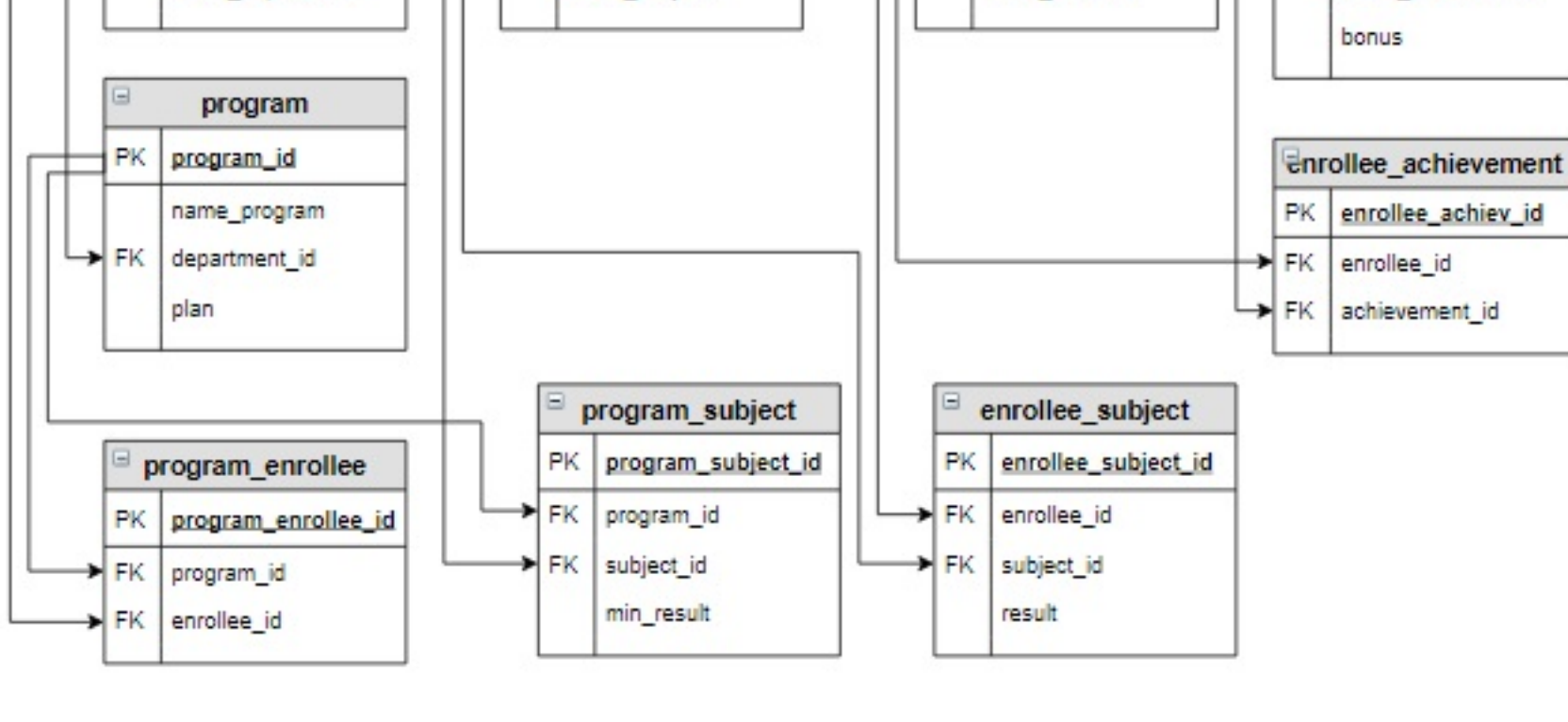
3. Вывести статистическую инф

4. Вывести образовательные программы, минимальные баллы по каждому предмету которых, превышают заданное значение.
5. Вывести образовательные программы, которые имеют самый большой план набора.
6. Посчитать, сколько дополнительных баллов получит каждый студент.
7. Посчитать конкурс на каждую образовательную программу.
8. Вывести образовательные программы, на которые для поступления необходимы два определенных предмета ЕГЭ.
9. Посчитать количество баллов каждого абитуриента на каждую образовательную программу по результатам ЕГЭ.
10. Вывести студентов, которые не могут быть зачислены на образовательную программу.

↓



| Employee | | Subject | |
|----------|---------------|---------|------------|
| PK | department_id | PK | subject_id |



Структура и наполнение таблиц

| INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT | name_department VARCHAR(30) |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| 1 | Инженерная школа |
| 2 | Школа естественных наук |

Таблица **subject** :

subject_id

| INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT | VARCHAR(30) |
|-----------------------------------|--------------|
| 1 | Русский язык |
| 2 | Математика |
| 3 | Физика |
| 4 | Информатика |

Таблица **program** (в последнем

| program_id | name_program | department_id | plan |
|------------|--------------|---------------|------|
|------------|--------------|---------------|------|

| AUTO_INCREMENT | VARCHAR(50) | INT | INT |
|----------------|-------------------------------------|-----|-----|
| 1 | Прикладная математика и информатика | 2 | 2 |
| 2 | Математика и компьютерные науки | 2 | 1 |
| 3 | Прикладная механика | 1 | 2 |
| 4 | Мехатроника и робототехника | 1 | 3 |

Таблица **enrollee** :

entree_id

| VARCHAR(50) | |
|----------------|-----------------|
| AUTO_INCREMENT | |
| 1 | Баранов Павел |
| 2 | Абрамова Катя |
| 3 | Семенов Иван |
| 4 | Яковлева Галина |
| 5 | Попов Илья |
| 6 | Степанова Дарья |

Таблица **achievement** (таблица вкл. столбце указывается количество ба. абитуриента):

| achievement_id | name_achievement | bonus |
|-----------------------------------|------------------|-------|
| INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT | VARCHAR(30) | INT |

| | | |
|---|-----------------------|---|
| 1 | Золотая медаль | 5 |
| 2 | Серебряная медаль | 3 |
| 3 | Золотой значок ГТО | 3 |
| 4 | Серебряный значок ГТО | 1 |

Таблица **enrollee_achievement** (в таблице содержится информация

| enrollee_achiev_id | enrollee_id | achievement_id |
|--------------------|-------------|----------------|
| INT PRIMARY KEY | INT | INT |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | 1 | 3 |
| 3 | 3 | 1 |
| 4 | 4 | 4 |
| 5 | 5 | 1 |
| 6 | 5 | 3 |

Таблица **program_subject** (в таблице указано, какие предметы ЕГЭ необходимы для поступления на каждую программу, в последнем столбце – минимальный балл по каждому предмету для образовательной программы):

| INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT | INT | INT | INT |
|-----------------------------------|-----|-----|-----|
| 1 | 1 | 1 | 40 |
| 2 | 1 | 2 | 50 |
| 3 | 1 | 4 | 60 |
| 4 | 2 | 1 | 30 |
| 5 | 2 | 2 | 50 |
| 6 | 2 | 4 | 60 |
| 7 | 3 | 1 | 30 |
| 8 | 3 | 2 | 45 |
| 9 | 3 | 3 | 45 |
| 10 | 4 | 1 | 40 |
| 11 | 4 | 2 | 45 |
| 12 | 4 | 3 | 45 |

[illegible]


| AUTO_INCREMENT | | |
|----------------|---|---|
| 1 | 3 | 1 |
| 2 | 4 | 1 |
| 3 | 1 | 1 |
| 4 | 2 | 2 |
| 5 | 1 | 2 |
| 6 | 1 | 3 |
| 7 | 2 | 3 |
| 8 | 4 | 3 |
| 9 | 3 | 4 |
| 10 | 3 | 5 |
| 11 | 4 | 5 |
| 12 | 2 | 6 |
| 13 | 3 | 6 |
| 14 | 4 | 6 |


Таблица **enrollee_subject** (баллы ЕГЭ каждого

| enrollee_subject_id | enrollee_id | subject_id | result |
|---------------------|-------------|------------|--------|
|---------------------|-------------|------------|--------|

| INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT | INT | INT | INT |
|-----------------------------------|-----|-----|-----|
| 1 | 1 | 1 | 68 |
| 2 | 1 | 2 | 70 |
| 3 | 1 | 3 | 41 |
| 4 | 1 | 4 | 75 |
| 5 | 2 | 1 | 75 |
| 6 | 2 | 2 | 70 |
| 7 | 2 | 4 | 81 |
| 8 | 3 | 1 | 85 |
| 9 | 3 | 2 | 67 |
| 10 | 3 | 3 | 90 |
| 11 | 3 | 4 | 78 |
| 12 | 4 | 1 | 82 |
| 13 | 4 | 2 | 86 |
| 14 | 4 | 3 | 70 |
| 15 | 5 | 1 | 65 |
| 16 | 5 | 2 | 67 |
| 17 | 5 | 3 | 60 |
| 18 | 6 | 1 | 90 |
| 19 | 6 | 2 | 92 |
| 20 | 6 | 3 | 88 |
| 21 | 6 | 4 | 94 |

Пояснение. Для всех внешних ключей в базе данных установлено ON

 77

 7

Стр 1

10 Комментариев