**Домашнее задание №4**

1. Примените пожалуйста [скрипт](https://drive.google.com/file/d/15CZE97IH7N9mgAvNSseu_61vxMf-wGqD/view?usp=sharing) для базы данных PostgreSQL. Если есть необходимость, то вы можете применить его заново, предварительно удалив таблицы командой

DROP TABLE *имя\_таблицы;*

Применить скрипт - это значит выполнить его через ваш используемый IDE (DataGrip, DBeaver , pgAdmin)

1. Необходимо написать SQL запросы к следующим 6 задачам ниже. SQL запрос пишется в вашем IDE и прикладывается (как текст) вместе со скрином ответа в отдельном doc документе - который в свою очередь необходимо приложить к домашнему заданию и отправить преподавателю. Задание считается выполненным - если SQL запрос написан синтаксически корректно и возвращает ожидаемые данные на условие задачи.
2. Напишите SQL запрос который создаст таблицу с именем “*student\_on\_course\_kn*” ,содержащую информацию по успеваемости студентов из Казани и Новосибирска (как часть данных таблицы “*student\_on\_course*” со всеми атрибутами). Используйте паттерн “CREATE … AS SELECT …”.

Пожалуйста приложите команду создания таблицы и результат запроса

SELECT \* FROM student\_on\_course\_kn ORDER BY id;

в виде скриншота к заданию.

1. Обновите баллы всех студентов в новой созданной таблице “*student\_on\_course\_kn*” **одной** UPDATE командой с учетом следующих правил

* уменьшаем на 5 баллов *student\_rating*, если значение *student\_rating* лежит между 0 и 60 баллами включительно
* уменьшаем на 10 баллов *student\_rating*, если значение *student\_rating* лежит между 61 и 80 баллами включительно
* уменьшаем на 15 баллов *student\_rating*, если значение *student\_rating* лежит между 81 и 90 баллами включительно
* во всех остальных случаях вычитаем 20 баллов из значения *student\_rating*

Пожалуйста приложите команду обновления таблицы и результат

запроса

SELECT \* FROM student\_on\_course\_kn ORDER BY id;

в виде скриншота к заданию.

1. Удалите запись о студентах из таблицы “*student\_on\_course\_kn*”, родной город которых Новосибирск, посещающие курс “Цифровая трансформация” Пожалуйста приложите команду удаления строк таблицы и результат запроса

SELECT \* FROM student\_on\_course\_kn ORDER BY id;

в виде скриншота к заданию.

1. Напишите SQL запрос который к существующим записям таблицы “*student\_on\_course\_kn*” добавит всех студентов из города Москва, **НО** с учетом вычитания баллов из задания b). Те баллы студентов должны соответствовать формуле. Пожалуйста приложите команду добавления строк и результат запроса

SELECT \* FROM student\_on\_course\_kn ORDER BY id;

в виде скриншота к заданию.

1. Выведите имена студентов, рейтинг по курсу, учебное заведение студента, соответствующее имя курса, учебное заведение, которое проводит курс одним SQL запросом, используя новую таблицу “*student\_on\_course\_kn*”. Результат отсортируйте по имени студента и названию курса. Обратите внимание на имена столбцов ниже, которые должны быть указаны как атрибуты вывода вашего SQL запроса.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **student\_name** | **student\_rating** | **student\_college\_name** | **course\_name** | **course\_college\_name** |
| Анна Потапова | 66 | МФТИ | Нейронные сети | МФТИ |
| Екатерина Андреева | 75 | МГУ | Актерское мастерство | Сколково |
| … | … | … | … | … |