Лабораторная работа №5

Загрузить и выполнить запросы SQL4.sql, SQL5.sql, SQL6.sql на добавление данных в таблицы lessons, ratingtype, students содержащие сведения о занятиях студентов. Для каждого пункта задания создать SQL запрос.

1. Найти из таблицы lessons в БД с помощью запроса SELECT INNER JOIN WHERE данные по студенту с заданным id. Вывести данные в виде фамилия имя отчество страна область район тип\_города город тип\_улицы улица дом корпус квартира.

2. Найти из таблицы lessons в БД с помощью запроса SELECT INNER JOIN WHERE данные по студенту с заданным диапазоном id=[1,10]. Вывести данные в виде фамилия имя отчество страна область район тип\_города город тип\_улицы улица дом корпус квартира.

3. Найти из таблицы lessons в БД с помощью запроса SELECT INNER JOIN WHERE данные по студенту с заданной фамилией. Вывести данные в виде фамилия имя отчество страна область район тип\_города город тип\_улицы улица дом корпус квартира.

4 Найти из таблицы lessons в БД с помощью запроса INNER JOIN WHERE данные по студентам с фамилией, начинающейся на заданные первые 3 буквы в виде: фамилия, имя, отчество, университет, факультет, специальность.

5. Найти из таблицы lessons в БД с помощью запроса SELECT SUM() INNER JOIN WHERE данные по студенту с заданной фамилией. Вывести данные в виде: фамилия, имя, отчество, суммарный рейтинг студента.

6. Найти из таблицы lessons в БД с помощью запроса SELECT SUM() INNER JOIN WHERE GROUP BY данные по каждому студенту в виде фамилия, имя, отчество, суммарный рейтинг студента по всем предметам.

7. Найти из таблицы lessons в БД для всех студентов с помощью запроса SELECT SUM() INNER JOIN WHERE GROUP BY \* , \*( с группировкой по двум полям)данные виде фамилия, имя, отчество, суммарный рейтинг по каждому предмету, по каждому студенту.

8. Найти из таблицы lessons в БД для всех студентов с помощью запроса SELECT SUM() INNER JOIN WHERE GROUP BY с ( с группировкой по двум полям) данные виде фамилия, имя, отчество, минимальный и максимальный рейтинги по каждому предмету для каждого студента.

9. Найти из таблицы lessons в БД для всех студентов с помощью запроса SELECT SUM() INNER JOIN WHERE GROUP BY \* , \* ( с группировкой по двум полям) данные по студентам с фамилией, начинающейся на заданные первые 3 буквы виде: фамилия, имя, отчество, средний рейтинг, минимальный рейтинг, максимальный рейтинг, количество оценок рейтинга, дата начала сдачи предмета, дата окончания сдачи предмета по каждому предмету, по каждому студенту.

10. Найти из таблицы lessons в БД для всех студентов с помощью запроса SELECT SUM() INNER JOIN WHERE GROUP BY \* , \* ( с группировкой по трем полям) данные по студентам с фамилией, начинающейся на заданные первые 3 буквы виде: фамилия, имя, отчество, средний рейтинг, минимальный рейтинг, максимальный рейтинг, количество оценок рейтинга, по каждому предмету, по каждому студенту, по каждой дате сдачи.

11. Найти из таблицы lessons в БД для всех студентов с помощью запроса SELECT SUM() INNER JOIN WHERE GROUP BY \* , \* ( с группировкой по трем полям) данные по студентам с фамилией, начинающейся на заданные первые 3 буквы виде: фамилия, имя, отчество, количество уникальных значений рейтинга, средний рейтинг, минимальный рейтинг, максимальный рейтинг, количество оценок рейтинга, по каждому предмету, по каждому студенту, по каждой дате сдачи.

Справочные данные по функции [DATE\_FORMAT(*date*,*format*)](https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/date-and-time-functions.html#function_date-format)

<https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/date-and-time-functions.html#function_date-format>

Formats the *date* value according to the *format* string.

| **Specifier** | **Description** |
| --- | --- |
| %a | Abbreviated weekday name (Sun..Sat) |
| %b | Abbreviated month name (Jan..Dec) |
| %c | Month, numeric (0..12) |
| %D | Day of the month with English suffix (0th, 1st, 2nd, 3rd, …) |
| %d | Day of the month, numeric (00..31) |
| %e | Day of the month, numeric (0..31) |
| %f | Microseconds (000000..999999) |
| %H | Hour (00..23) |
| %h | Hour (01..12) |
| %I | Hour (01..12) |
| %i | Minutes, numeric (00..59) |
| %j | Day of year (001..366) |
| %k | Hour (0..23) |
| %l | Hour (1..12) |
| %M | Month name (January..December) |
| %m | Month, numeric (00..12) |
| %p | AM or PM |
| %r | Time, 12-hour (*hh:mm:ss* followed by AM or PM) |
| %S | Seconds (00..59) |
| %s | Seconds (00..59) |
| %T | Time, 24-hour (*hh:mm:ss*) |
| %U | Week (00..53), where Sunday is the first day of the week; [WEEK()](https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/date-and-time-functions.html#function_week) mode 0 |
| %u | Week (00..53), where Monday is the first day of the week; [WEEK()](https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/date-and-time-functions.html#function_week) mode 1 |
| %V | Week (01..53), where Sunday is the first day of the week; [WEEK()](https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/date-and-time-functions.html#function_week) mode 2; used with %X |
| %v | Week (01..53), where Monday is the first day of the week; [WEEK()](https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/date-and-time-functions.html#function_week) mode 3; used with %x |
| %W | Weekday name (Sunday..Saturday) |
| %w | Day of the week (0=Sunday..6=Saturday) |
| %X | Year for the week where Sunday is the first day of the week, numeric, four digits; used with %V |
| %x | Year for the week, where Monday is the first day of the week, numeric, four digits; used with %v |
| %Y | Year, numeric, four digits |
| %y | Year, numeric (two digits) |
| %% | A literal % character |
| %*x* | *x*, for any “*x*” not listed above |