**Базовые запросы в SQL**

Для того чтобы сделать выборку данных из таблицы, необходимо использовать команду **SELECT** \* **FROM** \_название таблицы. Выражение \* означает, что мы выбираем все строки из нашей таблицы.



Также, вместо \* мы можем указать название столбца, данные которого мы хотим вывести: **SELECT** \_название столбца\_ **FROM** \_название таблицы\_.



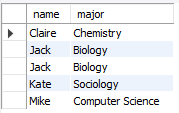
Здесь student. означает префикс, который ставиться перед названием столбцом принадлежащем к этой конкретной таблице.



**ORDER BY** выполняет сортировку выходных значений. Синтаксис этой команды выглядит следующим образом:



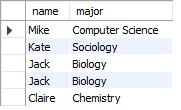
В данном случае **ORDER BY** сортирует значения в столбце «name» по алфавитному порядку.



Если использовать параметр DESC, то он сортирует значения в порядке убывания, от больших к меньшим.



Результат этого SQL-запроса выглядит следующим образом:



Если же, нужно отсортировать данные в столбце в порядке возрастания, то есть от меньшего значения к большему, то нужно использовать параметр ASC.



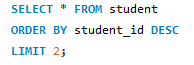
Для того чтобы **вывести указанное число строк из таблицы** используйте оператор **LIMIT**.



В данном случае, при запуске данного SQL-запроса нам выдаст две строки из таблицы.



Также, можно вывести указанное количество строк, отсортированных по какому-либо столбцу



Здесь, мы вывели две строки из таблицы student, при этом отсортировав значения в столбце student\_id в порядке убывания.



Используя оператор **WHERE** \_условие\_ мы можем вывести значения тех столбцов, которые удовлетворяют заданному условию.



При выполнении этого запроса нам выведет всех студентов, которые обучаются по специальности «Biology».



Помимо знака =, в SQL можно использовать и другие операторы. Например, операторы сравнения или логические операторы.



Покажем на примерах как работают некоторые из этих операторов. Например, на ниже указанном скриншоте изображен SQL-запрос, который выводит всех студентов, **кроме тех, кто обучается по специальности «Chemistry».**



Или, например, здесь, при запуске этого выражения программа нам отобразит всех студентов чей студенческий идентификационный номер меньше 3.



Вместо условия, которое стоит после **WHERE** можно использовать следующую конструкцию



То есть, с помощью оператора **IN** можно задавать несколько условий в предложении **WHERE**.