

**«Практическая работа: Оператор SQL – GRANT»**

**Выполнил:**

студент группы 2ИСП11-18

Белякова Анастасия

**Проверил**:

преподаватель Белов Е.Д./Долаш Д.В.

Москва

2022

С помощью **GRANT** - команды управления данными можно управлять доступом пользователей к базе данных. Предоставляет пользователям различные привилегии для таблиц. Эти разрешения могут быть любой комбинацией SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, INDEX, CREATE, ALTER, DROP, GRANT OPTION или ALL. Синтаксис:

**GRANT [**privileges**] ON [**object**] TO [**user**];** где

* privileges = SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, INDEX, CREATE, ALTER, DROP, GRANT OPTION или ALL;
* object - имя объекта базы данных, для которого предоставляются разрешения. В случае предоставления привилегий в таблице это будет имя таблицы.
* user - имя пользователя, которому будут предоставлены эти привилегии.

Примеры.

У нас есть таблица contacts. Для пользователя “clock” мы хотим предоставить привилегии SELECT, INSERT, UPDATE и DELETE. Для этого мы используем оператор GRANT следующим образом:

**GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON contacts TO 'clock'@'localhost';**

Если мы хотим предоставить привилегии всем пользователям для таблицы contacts, но дать доступ только для запроса SELECT, то оператор будет выглядеть так:

**GRANT SELECT ON contacts TO '\*'@'localhost';**