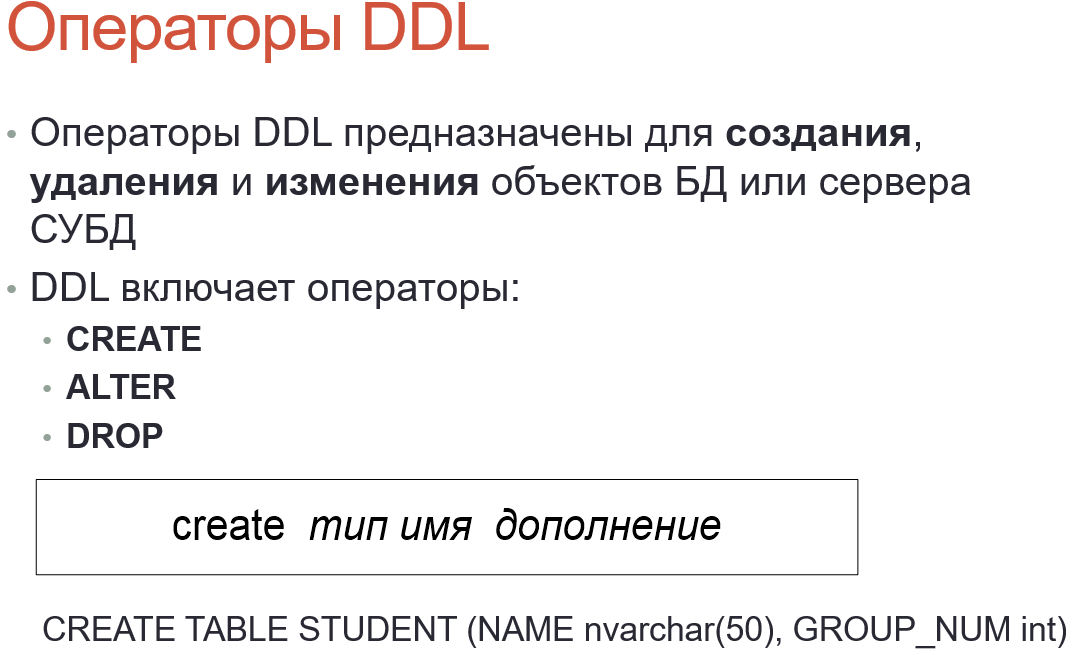
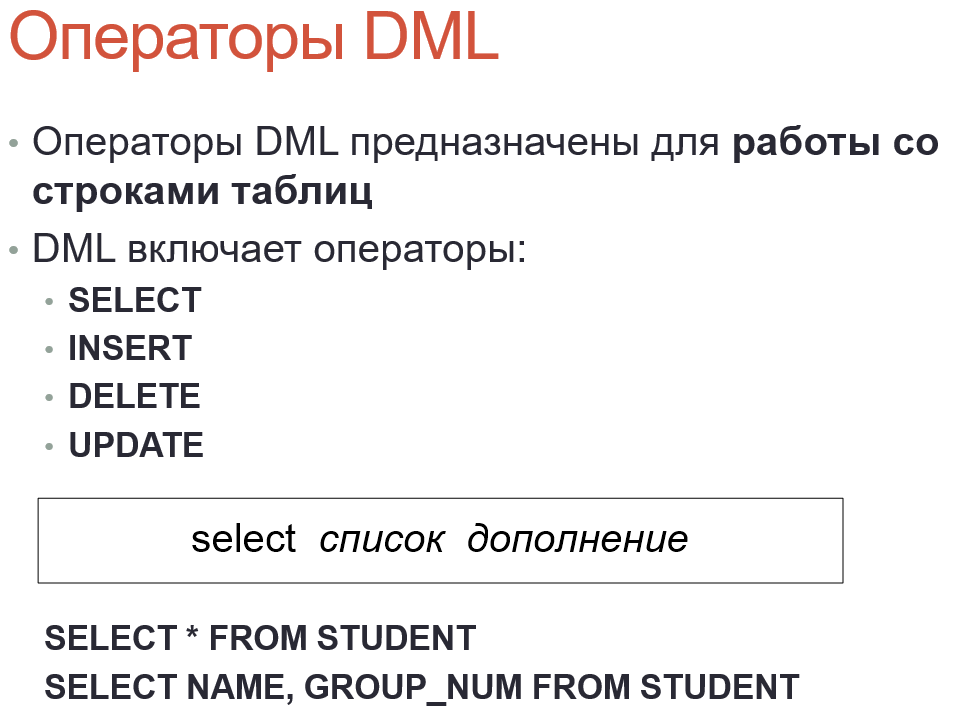
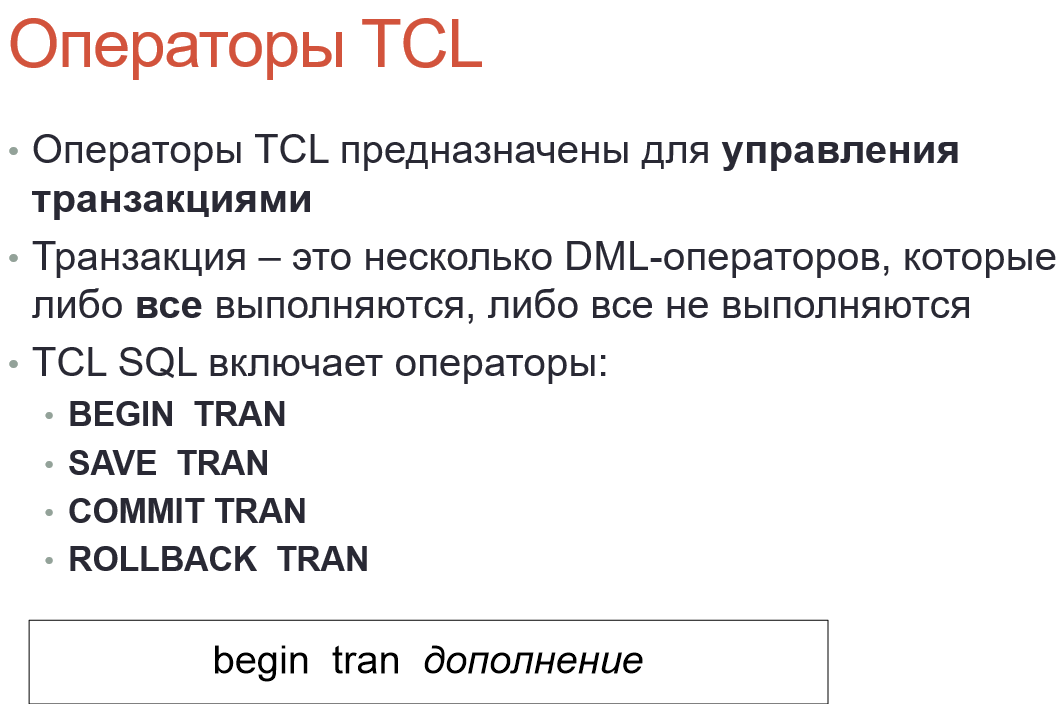
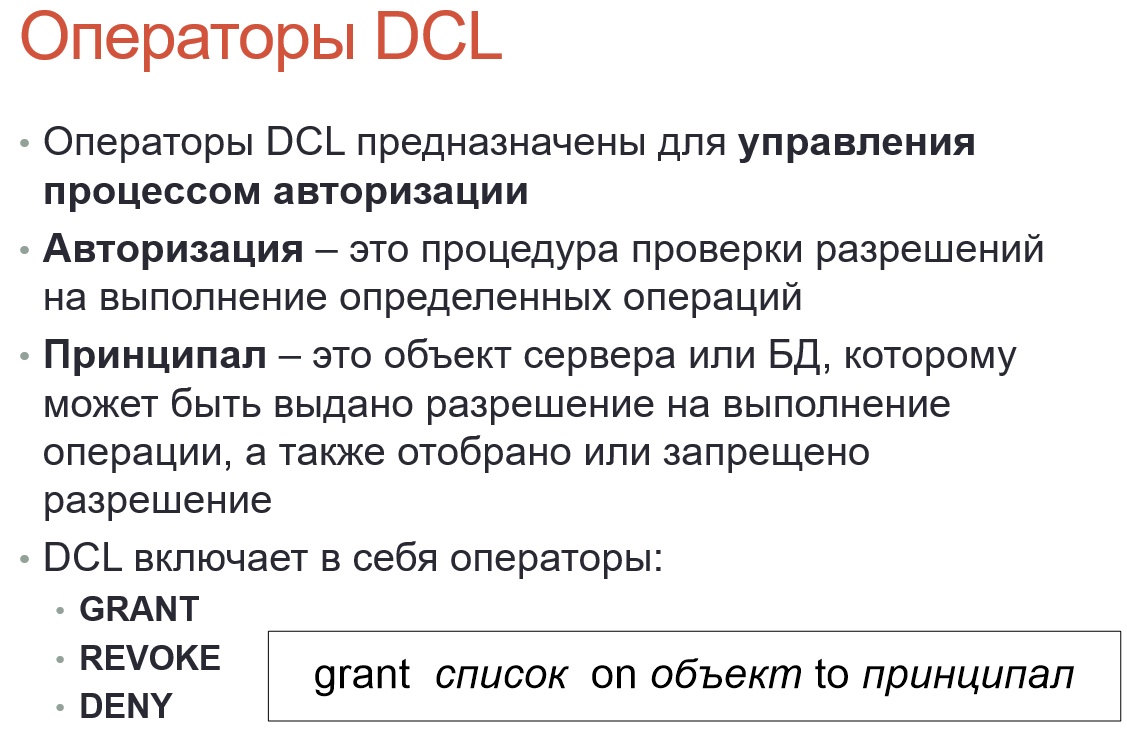
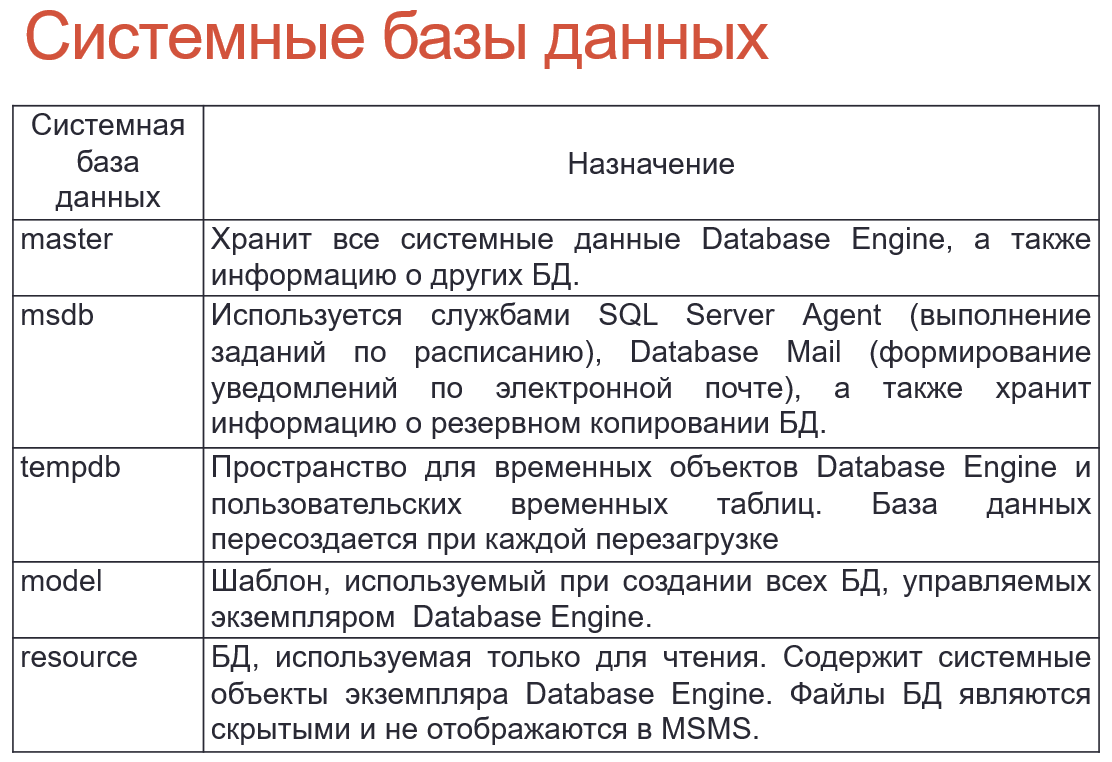
Язык **SQL** (**Structured Query Language**, язык структурированных запросов) – специализированный язык, предназначенный для написания запросов к реляционной БД

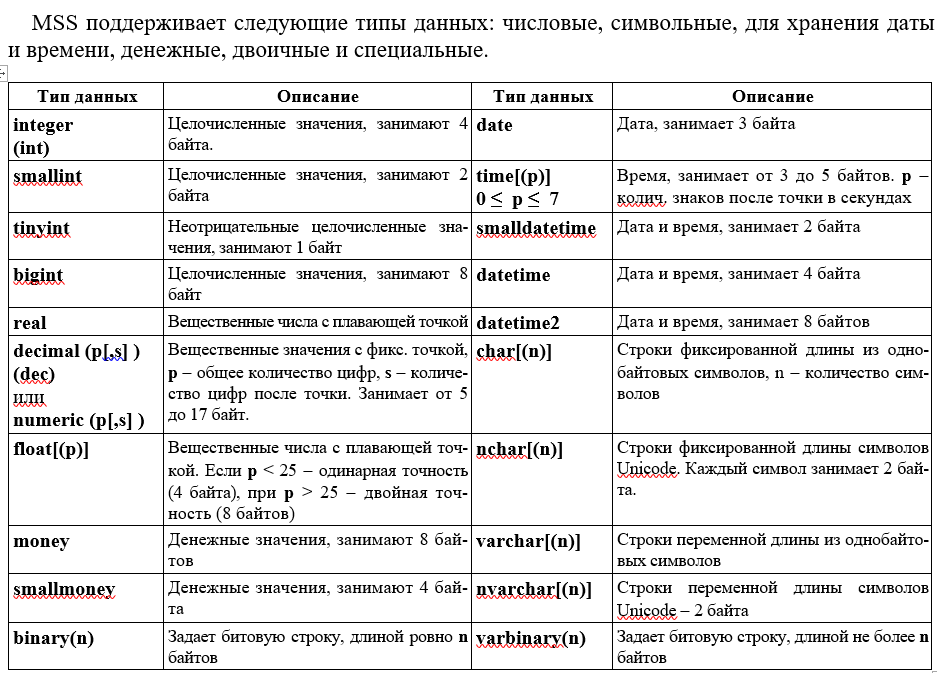
* **DDL** - Data Definition Language - язык определения данных
* **DML** - Data Manipulation Language - язык манипулирования данными
* **TCL** - Transaction Control Language - язык управления транзакциями
* **DCL** - Data Control Language - язык управления данными

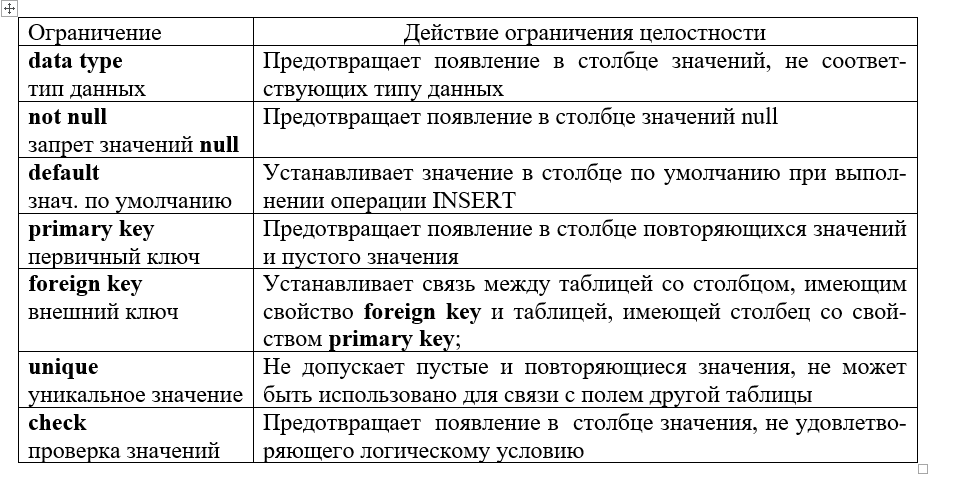










Лаб4

### 1. Внутреннее соединение (INNER JOIN)

\*\*INNER JOIN\*\* используется для получения только тех строк, которые имеют совпадения в обеих таблицах.

### 2. Ортогональное соединение (CROSS JOIN)

\*\*CROSS JOIN\*\* создает декартово произведение двух таблиц, т.е. каждая строка из первой таблицы соединяется с каждой строкой из второй. Например:

### 3. Внешние соединения

\*\*LEFT OUTER JOIN\*\*: Возвращает все строки из первой таблицы и совпадающие строки из второй. Если совпадений нет, возвращаются NULL для колонок второй таблицы.

\*\*RIGHT OUTER JOIN\*\*: Возвращает все строки из второй таблицы и совпадающие строки из первой. Если совпадений нет, возвращаются NULL для колонок первой таблицы.

\*\*FULL OUTER JOIN\*\*: Возвращает все строки из обеих таблиц. Если совпадений нет, соответствующие колонки будут заполнены NULL.

### Резюме

- \*\*INNER JOIN\*\*: только совпадающие строки.

- \*\*CROSS JOIN\*\*: все возможные комбинации строк.

- \*\*LEFT/RIGHT OUTER JOIN\*\*: все строки из одной таблицы и совпадающие из другой.

- \*\*FULL OUTER JOIN\*\*: все строки из обеих таблиц с возможными NULL.