# Категории SQL-команд

<https://www.geeksforgeeks.org/sql/sql-ddl-dql-dml-dcl-tcl-commands/>

Нужно чётко понимать, что SQL-команды делятся на подмножества:

* **DDL (Data Definition Language)** — определение структуры БД
  + CREATE TABLE, ALTER TABLE, DROP TABLE, CREATE VIEW, CREATE INDEX
* **DML (Data Manipulation Language)** — работа с данными
  + SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE
* **DCL (Data Control Language)** — управление доступом
  + GRANT, REVOKE
* **TCL (Transaction Control Language)** — управление транзакциями
  + COMMIT, ROLLBACK, SAVEPOINT

DDL (Data Definition Language)

DML (Data Manipulation Language)

DCL (Data Control Language)

TCL (Transaction Control Language

## Таблица команд

| **Категория** | **Назначение** | **Команды** |
| --- | --- | --- |
| **DDL**(Data Definition Language) | Определение структуры объектов БД | CREATE TABLE — создать таблицу ALTER TABLE — изменить структуру таблицы DROP TABLE — удалить таблицу CREATE VIEW — создать представление DROP VIEW — удалить представление CREATE INDEX — создать индекс DROP INDEX — удалить индекс TRUNCATE TABLE — очистить таблицу без логирования |
| **DML**(Data Manipulation Language) | Работа с данными в таблицах | SELECT — выборка данных INSERT — вставка строк UPDATE — изменение строк DELETE — удаление строк MERGE — слияние данных |
| **DCL**(Data Control Language) | Управление доступом к данным | GRANT — выдать права пользователю или роли REVOKE — отозвать права |
| **TCL**(Transaction Control Language) | Управление транзакциями | COMMIT — зафиксировать изменения ROLLBACK — отменить изменения SAVEPOINT — создать точку сохранения SET TRANSACTION — установить параметры транзакции |

## DCL (Data Control Language)

DDL (Data Definition Language)

DML (Data Manipulation Language)

DCL (Data Control Language)

TCL (Transaction Control Language