**SQL** - (Structured Query Language) - это универсальный язык структурированных запросов, применяемый для создания, модификации и управления данными в реляционных базах данных. Язык основан на запросах-инструкциях оформленных особым образом.

Сам язык SQL состоит из операторов, инструкций и вычисляемых функций:

Операторы делятся на:

1)-операторы определения данных (Data Definition Language, DDL)

CREATE создаёт объект БД (базу данных, таблицу, представление, пользователя и т. д.)

ALTER изменяет объект

DROP удаляет объект

2)-операторы манипуляции данными (Data Manipulation Language, DML)

SELECT выбирает данные, удовлетворяющие заданным условиям

INSERT добавляет новые данные

UPDATE изменяет существующие данные

DELETE удаляет данные

3)-операторы определения доступа к данным (Data Control Language, DCL)

GRANT предоставляет пользователю или группе разрешения на определённые операции с объектом

REVOKE отзывает ранее выданные разрешения

DENY задаёт запрет, имеющий приоритет над разрешением

4)-операторы управления транзакциями (Transaction Control Language, TCL)

COMMIT применяет транзакцию

ROLLBACK откатывает все изменения, сделанные в контексте текущей транзакции

SAVEPOINT делит транзакцию на более мелкие участки