* База данных – это совокупность взаимосвязанных данных
* Требования к информации в БД: Информация отражает состояние некоторой предметной области (объекта) и должна быть полезной, точной, актуальной, полной, достоверной и непротиворечивой
* Система управления базами данных (СУБД) – программная реализация **технологии** **хранения**, извлечения, обновления и обработки данных в базе данных
* Модели данных (иерархическая, сетевая, реляционная)
* Термины реляционных баз данных:
* - **домен**: множество;
* - **таблица**: отношение;
* - **атрибут**: имя столбца таблицы (имя домена);
* - **заголовок таблицы**: множество всех атрибутов;
* - **кортеж**: элемент отношения или строка таблицы
* Язык **SQL** (**Structured Query Language**, язык структурированных запросов) – специализированный язык, предназначенный для написания запросов к реляционной БД
* Операторы SQL
* **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
* Операторы DDL

Операторы DDL предназначены для **создания**, **удаления** и **изменения** объектов БД или сервера СУБД

DDL включает операторы:

* **CREATE**
* **ALTER**
* **DROP**

CREATE TABLE STUDENT (NAME nvarchar(50), GROUP\_NUM int)