在看数据库的博客的时候经常能够看到以下的术语：

SQL，MySQL，SQL Server，noSQL，PostgreSQL，Oracle，DB2，SQLLite，Sybase，Access等。

SQL的全称是Structured Query Language。也就是说，SQL并不是数据库，而是一种语言，就像python，java这种语言一样。SQL是专门针对数据库而建立的操作命令集，几乎所有的数据库都支持SQL进行数据库操作，只不过不同的数据库在SQL的基础上进行了不同程度的扩展。

上述术语SQL后的应该是DBMS+Database，DBMS通过SQL+各自的扩展语言来访问和操作数据库。

SQL对数据库的操作大致可以分为以下四类：数据定义DLL，数据操作DML，数据控制（对用户访问数据的控制有基本表和视图的授权、完整性规则的描述，事务控制语句等。 ）和嵌入式SQL语言。

SQL往往要配合一些其他语言，如PHP，JS等语言来进行操作。因为，比如：SELECT语句的结果被放在了结果集中，而结果集就需要用其他语言来配合导航。

查询和更新指令构成了 SQL 的 DML 部分：

SELECT - 从数据库表中获取数据

UPDATE - 更新数据库表中的数据

DELETE - 从数据库表中删除数据

INSERT INTO - 向数据库表中插入数据

SQL 的数据定义语言 (DDL) 部分使我们有能力创建或删除表格。我们也可以定义索引（键），规定表之间的链接，以及施加表间的约束。

SQL 中最重要的 DDL 语句:

CREATE DATABASE - 创建新数据库

ALTER DATABASE - 修改数据库

CREATE TABLE - 创建新表

ALTER TABLE - 变更（改变）数据库表

DROP TABLE - 删除表

CREATE INDEX - 创建索引（搜索键）

DROP INDEX - 删除索引