**1. 启动和关闭MySQL服务：**

* 启动：net start mysql （管理员cmd）
* 关闭：net stop mysql （管理员cmd）

或：mysqladmin –u root –p shutdown（无需管理员cmd）

* 登录本机的 MySQL 数据库：

mysql –u root –p

**SQL常用命令**

**DDL语句：数据定义语句**

**表字段定义、表结构修改**

**1. 数据库操作**

* 创建数据库：create database

create database test1;

* 查看数据库：show databases
* 选择数据库：use

use test1;

* 查看数据库中创建的所有数据表：show tables;
* 删除数据库：drop database

drop database test1;

**2. 表操作**

* 创建表：create table

create table emp(ename varchar(10), hiredate date, sal decimal(10, 2), deptno int(2));

* 查看表定义：desc

desc emp;

* 更全面查看表的定义信息：show create table

show create table emp \G;

* 删除表：drop table

drop table emp;

* 修改表：alter table

修改表字段类型：modify

alter table emp modify ename varchar(20);

增加表字段：add

alter table emp add column age int(3)

删除表字段：drop

alter table emp drop column age;

字段改名：change

alter table emp change age age1 int(4)

也可以使用change修改表字段的类型：

alter table emp change age1 age1 int(3)

修改字段的顺序：first|after col\_name

可以使用add/change/modify命令后加上first/after col来指定添加/修改的位置：

alter table emp add birth date after ename;

alter table emp modify age int(3) first;

更改表名：rename

alter table emp rename emp1;

**DML语句：数据操纵语句（CRUD）：**

**C: Create 新增**

**R: Retrieve 检索**

**U: Update 更新**

**D: Delete 删除**

**表中数据的操作**

**1. 插入：insert into…values**

insert into emp (…) values (…);

insert into emp values (…);

insert into emp (…) values (…), (…), (…), (…);

insert into emp values (…), (…), (…);

**2. 更新记录：update… set…where**

update emp set sal = 4000 where ename = ‘lisa’;

update emp a, dept b set a.sal = a.sal \* b.deptno, b.deptname = a.ename where a.deptno = b.deptno;

**3. 删除记录：delete from…where**

delete from emp where ename = ‘dony’;

delete a, b from emp a, dept b where a.deptno = b.deptno and a.deptno = 3;

**4. 查询记录：select \*/col\_name from**

select \* from emp;

select ename, hiredate, sal from emp;

查询不重复记录：distinct

select distinct ename, deptno from emp;

条件查询：where

select \* from emp where deptno = 1;

select \* from emp where deptno != 1 or sal < 3000;

排序和限制：order by … limit …, …

select \* from emp order by sal;

select \* from emp order by sal asc, deptno desc;

select \* from emp order by sal limit 3;

select \* from emp order by sal limit 1, 3;

聚合：sum(filed)/count(\*)/max(field)/min(field) … group by…with rollup…having…

表连接：

内连接：from…where…

外连接：

左连接：select…from table1 left join table2 on …;

右连接：select…from table right join table2 on…

子查询：in/not in/=/!=/exists/not exists;

合并结果：union/union all

**DCL语句：**

1. 创建用户与授权一体：grant/revoke

grant select, insert on test1.\* to ‘zl’@’localhost’ identified by ‘123;

revoke insert on test1.\* from ‘zl’@’localhost’;

**查看文档：**

?/help contents：查看所有查询分类

?/help + 具体的类别

?/help + 具体的命令，查看语法