**常用操作数据库的命令**

show databases; 查看所有的数据库

**create** **database** test; 创建一个叫test的数据库

**drop** **database** test;删除一个叫test的数据库

use test;选中库 ,在建表之前必须要选择数据库

show tables; 在选中的数据库之中查看所有的表

**create** **table** 表名 (字段1 类型, 字段2 类型);

**desc** 表名;查看所在的表的字段

**drop** **table** 表名; 删除表

show **create** **database** 库名;查看创建库的详细信息

show **create** **table** 表名; 查看创建表的详细信息

### 二、修改表的命令

修改字段类型 alter table 表名 modify 字段 字段类型;

添加新的字段 alter table 表名 add 字段 字段类型

添加字段并指定位置 alter table 表名 add 字段 字段类型 after 字段;

删除表字段 alter table 表名 drop 字段名;

修改指定的字段 alter table 表名 change 原字段名字 新的字段名字 字段类型

### 三、对数据的操作

1.增加数据(**insert**)3种方式

    1.1 **insert** **into** 表名 **values**(值1，值2，...)(很少用)

    1.2 **insert** **into** 表名(字段1，字段2...) **values**(值1，值2，....);（较常用）

    1.3 **insert** **into** 表名(字段1，字段2...) **values**(值1，值2，....)，(值1，值2，....)，(值1，值2，....);

2.删除数据(**delete**) **delete** **from** 表名 **where** 条件 注意：**where** 条件必须加，否则数据会被全部删除

3.更新数据(**update**)  **update** 表名 **set**字段1 = 值1, 字段2 = 值2 **where** 条件

4.查询数据(**select**)

    4.1 查询表中的所有数据   **select** \* **from** 表名

    4.2 指定数据查询    **select** 字段 **from** 表名

    根据条件查询出来的数据  **select** 字段 **from** 表名 **where** 条件 (最常用的)

**where** 条件后面跟的条件

     关系：>,<,>=,<=,!=

     逻辑：or, and

     区间：id between 4 and 6 ;闭区间，包含边界

5.排序

**select** 字段 **from** 表 **order** **by** 字段  排序关键词(**desc** | **asc**)

排序关键词 **desc** 降序 **asc** 升序(默认)

    5.1 通过字段来排序

    例如 ：**select** \* **from** star **order** **by** money **desc**, age **asc**;

    5.2 多字段排序

**select** 字段 **from** 表 **order** **by** 字段1  **desc** |**asc**,...字段n **desc**| **asc**;

6.常用的统计函数 sum，avg，count，**max**,**min**

    只分组:**select** \* **from** 表 **group** **by** 字段

    例子: **select** count(sex) **as** re,sex **from** star **group** **by** sex **having** re > 3;

    分组统计: **select** count(sex) **from** star **group** **by** sex;

7.分组 **select** \* **from** 表名  limit 偏移量,数量

    说明:

        8.1.不写偏移量的话就是默认的为0

        8.2.实现分页的时候必须写偏移量

        偏移量怎么计算？:

        limit (n-1)\*数量 ,数量

### 四、多表联合查询

1.内连接

隐式内连接 **select** username,**name** **from** user,goods **where** user,gid=gods,gid;

显示内连接

**select** username,**from** user **inner** join goods **on** user.gid=goods.gid;

**select** \* **from** user left join goods **on** user.gid=goods.gid;

2.外链接

左连接 包含所有的左边表中的记录以及右边表中没有和他匹配的记录

右连接

**select** \* **from** user **where** gid in(**select** gid **from** goods);

**select** \* **from** user right jOin goods **on** user.gid=goods.gid;

子嵌套查询

数据联合查询

**select** \* **from** user left join goods **on** user.gid=goods.gid **union** **select** \* **from** user right join goods **on** user.gid=goods.gid;

两个表同时更新

**update** user u, goods g **set** u.gid=12,g.price=1 **where** u.id=2 and u.gid=g.gid;

### 五、DCL 数据控制语言

创建用户:**create** user'xiaoming'@'localhost' identified **by** '666666';

授权用户:**grant** all **on** test.\***to**'xiaoming'@'localhost';

刷新权限:flush **privileges**;

取消授权:**revoke** all **on** test.\* **from** 'xiaoming'@'localhost';

删除用户: **drop** user'xiaoming'@'localhost';

### 六、DTL 数据事务语言

开启事务：**set** autocommit=0;

操作回滚：**rollback**;

提交事务：**commit**;