Alter

Create table t1(id int,name varchar(64));

#更改t1为t2

Alter table t1 rename t2;

#更改id为tinyint添加约束Not null，并把varchar(64)改为varchar(128) name改为c\_name

Alter table t2 modify id tinyint not null,change name c\_name varchar(128)

#添加一个新的列 类型datetime

alter table t2 add birthday datetime

Insert into xz\_user (id,age) values(10,id\*4); # 正确

Insert into xz\_user(id,age) values(4\*id,10); # 错误

列约束：

主键约束（primary key）：唯一、非空。

唯一约束（unique）：限定指定列上的值不能出现重复值。声明为唯一约束的列上的值可以出现null，且可以出现多个null。

检查约束（check）：限定制定列上的值不能为空

Create table tbl\_name (

Id int primary key auto\_increment,

Age int,

Name varchar(64),

Sex tinyint check (sex = 0 or sex=1)

)

非空约束（not null）：限定制定列上的值不能为空

外检约束（foreign key）：外键列上的出现的值必须在其参考的表的主键列上出现过。外键列上允许出现空值和重复值。

默认值约束：default。指定当列上未明确指定值时所使用的默认值。

DQL：

简单查询：

基本查询：

Select \* from emp; #查询所有列

Select id ID,name ‘姓名’ from emp; #查询指定列并取别名。

只显示不同的值：select distinct l\_price from laptop;

查询过程中执行算数运算（SELECT (l\_id+1)\*10 FROM laptop;）

排序查询：

可以使用order by 子句对查询结果集进行排序，升序asc，降序desc

SELECT l\_price FROM laptop ORDER BY l\_price DESC;

SELECT l\_id,l\_price FROM laptop ORDER BY l\_id DESC;

按多列排序：（id升序，价格降序）

Select \* from laptop order by l\_id ASC,l\_price ASC;

条件查询：

select \* from laptop WHERE l\_price>10000 and isonsale=1

SELECT \* FROM laptop WHERE c\_number=10 ORDER BY l\_price DESC

查询条件的并（同时满足）：select \* from emp where age>40 and deptid=10;

查询条件的或（只需要满足其中之一）select \* from epm where age in (30,40)

Not in:

like模糊查询：

SELECT \* FROM laptop WHERE l\_title LIKE '%电脑%' # %匹配任意多个字符

SELECT \* FROM laptop WHERE l\_price LIKE '\_\_\_9%' # \_匹配一个任意字符，查询价格第三位为9的数据

分页查询：

Select \* from emp (where,order by) limit start,count,

Select \* from emp limit (n-1)\*10,10 #查询第n页数据。

复杂查询：

分组查询：

聚合函数：max、min、avg、sum、count

Count(\*)、count(1) 不会去过滤空值

Count(列名)会过滤空值，

效率：

（1）如果列为主键，count(列名)效率优于count(1)，

（2）如果列不为主键，count(1)效率优于count(列名)

（3）如果表中存在主键，count(主键名)效率最优

（4）如果表中只有一列，count(\*)效率最优

（5）如果表不存在主键且多列，count(1)效率优于count(\*)

指将在指定列上值相同的记录划分在一组中，在组内进行聚合运算。

select MAX(l\_price) AS price from laptop GROUP BY c\_number ORDER BY price DESC

子查询：

select \* FROM laptop WHERE c\_number = (SELECT MAX(c\_number) FROM laptop)

子查询页经常出现在DML语句中

#查询

Update laptop set l\_title = '电脑电脑' where c\_number = (select MAX(cid) from laptop\_family)跨表查询：

结果集合并：