**学习总结**

姓名 董金伟 专业 计算机科学与技术 班级 2班 日期 2022/3/8

1. 当天所学习主要内容（做一总结）

# 查询模型（重点）

查询不会改变原表的值

我们可以把列名看成是变量名

每一行的值可以看成是变量的值

所以我们可以对列进行运算，所以该列对应的值

都会进行相应的运算，我们把这种运算就称为

“广义投影”

1.给所有货物数量乘以2，查询变化后的货物数量，和商品名称

select goods\_name,goods\_number \* 2

from goods;

对计算的列需要起一个别名:语法 as 别名，其中as可以省略

select goods\_name,goods\_number \* 2 as new\_number

from goods;

select goods\_name,goods\_number \* 2 new\_number

from goods;

原表数据不会发生变化

select \* from goods;

2.女神节到了，要求给所有商品的网店价格打38折，查询打折以后的商品名称，商品数量，打折以后的价格

select goods\_name,goods\_number,shop\_price \* 0.38 new\_price

from goods;

保留两位小数

可以使用convert(shop\_price \* 0.38,decimal(10,2))函数,保留指定小数位

select goods\_name,goods\_number,convert(shop\_price \* 0.38,decimal(10,2)) new\_price

from goods;

课堂练习：查询市场价格比网店价格贵多少钱，同时查出商品名称，商品数量，分类编号

select goods\_name,goods\_number,cat\_id,(market\_price - shop\_price) new\_price

from goods;

课堂练习2：查询市场价格比网店价格贵200元（包含200）的商品名称，商品数量，分类编号和贵的钱数

select goods\_name,goods\_number,cat\_id,(market\_price - shop\_price) new\_price

from goods

where (market\_price - shop\_price) >= 200;

如果使用new\_price作为条件会是什么情况

select goods\_name,goods\_number,cat\_id,(market\_price - shop\_price) new\_price

from goods

where new\_price >= 200;

where只对原表发挥作用，因为原表中没有new\_price这一列，所以报错

如果要使用别名列来判断需要使用having关键字

select goods\_name,goods\_number,cat\_id,(market\_price - shop\_price) new\_price

from goods

having new\_price >= 200;

# 统计函数

1. 查询出最贵的价格

max表示最大值

select max(market\_price) max\_price from goods;

1. 查询最多的货物数量

select max(goods\_number) max\_number from goods;

1. 查询出最便宜的网店价格

min表示最小值

select min(shop\_price) min\_price from goods;

1. 查询最贵的商品信息

思路：

1)先查出最贵的市场价格

select max(market\_price) max\_price from goods;

2)1的结果为7198.80

Select \* from goods where market\_price = 7198.80;

3)把1和2的结果合并成一条sql语句

Select \*

from goods

where market\_price in (select max(market\_price) max\_price from goods);

我们把sql语句的结果作为另外一条sql语句的条件，我们把这种查询方式就称为子查询

1. 查询货物数量最多的商品信息

select \*

from goods

where goods\_number in (select max(goods\_number) from goods);

1. 查询网店价格最便宜的商品信息

select \*

from goods

where shop\_price in (select min(shop\_price) from goods);

测试：给goods表添加一件商品，iphone

insert into goods

(goods\_name)

values

('iphone');

在mysql5.x版本中不支持 等号后的子查询返回多个值，mysql8支持，为了向下兼容，最好使用 in

1. 学习中所存在的问题及解决办法

3．学习收获及建议