**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 2022/3/10

1. 当天所学习主要内容（做一总结）

# 如何拼接字符串

select goods\_name, "【女神节特价】" + goods\_name from goods;

在mysql中不能使用+来拼接字符串，必须使用concat函数

# 分组

案例：查询cat\_id为3的市场价格的平均值

案例二：查询每个cat\_id的市场价格的平均值

可以使用分组完成案例二

分组的语法：group by 列名

课堂练习：

1. 查询每个cat\_id的货物数量总和
2. 查询每个cat\_id的积压货款
3. 查询积压货款大于等于20000的cat\_id,并显示积压了多少货款

# 限制条目数

案例一：按照市场价格由高往低排序

select \*

from goods

order by market\_price desc;

案例二：显示最贵的三件商品信息

思路使用limit关键字（方言），oracle不支持使用limit

select \*

from goods

order by market\_price desc limit 3;

案例三：显示最新添加的5件商品信息

案例4：按照货物数量由低到高排序，显示第6名到第10名的商品信息

limit的第二种用法: limit m,n; m表示偏移量（跳过多少条）,n表示显示多少条

select \*

from goods

order by goods\_number asc

limit 5,5;

案例5：按照网店价格由高往低排序，显示第三名到第八名的商品信息

select \*

from goods

order by shop\_price desc

limit 2,6;

案例6：按照网店价格由高往低排序，

每页显示5条信息，显示第一页的sql语句怎么写？

select \*

from goods

order by shop\_price desc

limit 0,5;

案例7：按照网店价格由高往低排序，

每页显示5条信息，显示第二页的sql语句怎么写？

select \*

from goods

order by shop\_price desc

limit 5,5;

案例8：按照网店价格由高往低排序，

每页显示5条信息，显示第三页的sql语句怎么写？

select \*

from goods

order by shop\_price desc

limit 10,5;

案例9：按照网店价格由高往低排序，

每页显示5条信息，显示第n页的sql语句怎么写？

select \*

from goods

order by shop\_price desc

limit (n-1) \* 5,5;

分页练习：每页显示20条记录，问第8页的limit (8-1) \* 20,20;

如何计算有多少页：

需要知道总记录数：select count(\*) from goods; 100条记录

需要知道每页多少条: 20条

知道总页数等于 100 / 20 = 5页

如果每页：15条记录，总共有多少页

使用java来完成

面试题：mysql的书写顺序和执行顺序

1. 书写顺序
2. select 列名
3. from表名
4. where 条件
5. group by 列名
6. having 条件
7. order by 列名 asc /desc
8. limit a,b
9. 执行顺序
10. from 表名
11. where 条件
12. select 列名
13. group by 列名
14. having 条件
15. order by 列名
16. limit a,b
17. 学习中所存在的问题及解决办法

3．学习收获及建议