**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 2022/3/9

1. 当天所学习主要内容（做一总结）

# mysql的常见函数

1. max求最大值
2. min求最小值
3. sum求和

案例一：计算所有商品市场价格之和

案例二：计算积压的总货款（商品数量 \* 市场价格）

select sum(goods\_number \* market\_price) total\_money

from goods;

1. 求平均值

案例一：计算所有商品网店价格的平均值

案例二：计算所有商品数量的平均值

1. 向上取整，向下取整，四舍五入取整

案例一：

1. 计算表中有多少行记录

Select count(\*) from goods;

# 面试题：谈一谈你对null的理解

1. null和任何运算符运算完后结果都为null,包括null = null结果还是为null
2. 使用count(\*)时，会统计为null的行,count(列名)不会统计为null的行数
3. 对于auto\_increment的列，当插入null时会自增
4. 在使用sum函数进行运算时，会忽略为null的值

insert into emp

values

(null,'李四',30);

5.如果想对null进行运算需要转换成指定的值，可以使用ifnull函数

案例：给员工年龄增加15岁,如果为null转换成0岁

1. 如果想查询为null的行，不能使用 =了，应该使用is null 或者 is not null
2. 如果使用order by(排序)，会把null当成最小值

order by 列名 asc/desc,其中asc表示升序，desc表示降序。asc可以省略，但是不建议省略

1. 使用null会降低查询效率，除非项目需要，一般都要设置为not null

# 排序

order by 列名 asc/desc,其中asc表示升序，desc表示降序。asc可以省略，但是不建议省略

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：按照商品的添加顺序由新往旧排序

Select \* from goods order by goods\_id desc;

案例三：按照cat\_id由低往高排序

Select \* from goods order by cat\_id asc;

如何给多列进行排序

语法:order by 列名1 asc/desc, 列名2 asc,desc...

案例四：按照cat\_id由低往高排序，如果cat\_id一样按照货物数量由高往低排序

Select \* from goods order by cat\_id asc,goods\_number desc;

案例五：按照商品数量由高往低排序，如果货物数量一致，按照cat\_id由低往高排序，

如果cat\_id一样，按照网店价格由高往低排序

1. 学习中所存在的问题及解决办法

3．学习收获及建议