**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 2022/3/3

1. 当天所学习主要内容（做一总结）

# 表的查询

表的查询不会改变数据

思路：

1. 查哪张表
2. 查哪几列
3. 哪几行生效

语法：select 列名1,列名2,列名3... from 表名 where 条件;

案例一：查询工号大于等于3的员工信息

select eid,ename,eage from employees;

如果不添加条件，会显示所有行数据

select eid,ename,eage from employees where eid >= 3;

简写形式：如果查询所有列，可以简写为 \*

select \* from employees where eid >= 3;

注意：\*只在学习阶段使用，在开发中不要使用\*

课堂练习：查询工号小于3或者大于5的员工信息

# select有输出语句的功能

select "hello world";

select 2 + 3;

select 2 / 0;#当除数为0时结果为NULL

select 5 % 2;

#在mysql中字符串拼接时，会尝试着转换成数字，如果不能转换，会自动转换成0

select "张三" + "你好";#0

select "张三" + "23";

#字符串中如果包含数字，会从前往后转换

select "10张三" + "23";

如果想拼接字符串，必须使用concat函数

用法concat("字符串1","字符串2","字符串3"...)

select concat("张三","你好","吃了吗");

# 删除(慎重！)

思路：1）删除哪张表2）哪几行生效

语法：delete from 表名 where 条件;

案例1：删除年龄大于等于18岁并且小于等于25岁的员工信息

delete from employees where eage >= 18 and eage <= 25;

案例2：delete from employees;会删除所有数据（物理删除）

# 综合练习

create table teacher(

#primary key表示主键,auto\_increment表示自增

tid int primary key auto\_increment,

#not null default ''表示不能为空，默认值为''

tname varchar(20) not null default '',

tage int not null default 0,

#decimal(8,2)表示总共8位，小数占2位

tsalary decimal(8,2) not null default 0.0,

course varchar(20) not null default '',

food int not null default 0

)engine myisam charset utf8;

desc teacher;

show create table teacher\G;

# 增加数据

1. 增加一条数据 1，张三，30，8000，java, 200

insert into teacher  
(tid,tname,tage,tsalary,course,food)  
values  
(1,"张三",30,8000,"Java",200);

1. 增加一条数据 2，”李四”,35

insert into teacher (tid,tname,tage) values (2,"李四",35);

1. 增加一条数据 “王五”,40,9000

如果主键设置了自增，当不指定值时会自动加1

主键不能重复，否则报错

当主键自增时，可以指定null,也会让主键自增

insert into teacher  
values  
(null,"张三",30,8000,"Java",200);

# 修改

修改工号在3到5之间（包含3和5）并且年龄小于40岁的员工工资为6666，餐补为2222

# 删除

案例：删除5号员工

delete from teacher where tid = 5;

案例2：增加赵六，50岁

insert into teacher

(tname,tage)

values

('赵六',50);

当使用主键自增时，删除某条数据会保留其原来的自增顺序

案例3：

delete from teacher;

insert into teacher

(tname,tage)

values

('赵六',50);

删除所有数据方式二：truncate 表名;

truncate不会保留自增长的数据

面试题：delete和truncate的区别

1. delete会保留自增长的数据，truncate不会保留自增长的数据，因为truncate是先删除整张表（drop table）,然后创建一张新表
2. delete后可以添加where子句，truncate后不能添加where子句
3. delete删除时会锁定行，truncate会锁整张表
4. 学习中所存在的问题及解决办法

3．学习收获及建议