



武汉生物工程学院

MySQL数据库

主讲教师：朱 华





条件查询练习

现有学生信息表student，表中字段有学号(char (10)), 姓名(char (10)), 性别(char (1)), 出生日期(date), 入学成绩(decimal (5, 2)), 学院(char (20))请按要求完成下列sql查询语句。

1、查询表中所有姓“张”且名字只有两个字同学的记录。

2、查询表中姓名含有“华”字的所有同学记录。





条件查询练习

3、查询表中所有年龄在20岁的同学学号、姓名、年龄信息。

4、查询表中所有入学成绩在400至450分之间的女同学学号、姓名和入学成绩信息。

5、查询表中所有出生年份不在1999年和2000年的同学学号、姓名信息。

6、查询表中所有属于计算机信息工程学院和管理学院的男同学信息。





条件查询练习—参考答案

1、`select * from student where 姓名 like '张_';`

2、`select * from student where 姓名 like '%华%';`





武汉生物工程学院

条件查询练习—参考答案

3、select 学号, 姓名, year(now())-year(出生日期) 年龄 from student where 年龄=20;





武汉生物工程学院

条件查询练习—参考答案

```
mysql> select 学号,姓名,year(now())-year(出生日期) 年龄 from student where 年龄=20;  
ERROR 1054 (42S22): Unknown column '年龄' in 'where clause'
```

3、select 学号,姓名,year(now())-year(出生日期) 年龄 from student where year(now())-year(出生日期)=20;





扩展 select 语句的执行顺序





条件查询练习—参考答案

4、select 学号, 姓名, 入学成绩 from
student where 性别='女' and 入学成绩>=400
and 入学成绩<=450;

或

select 学号, 姓名, 入学成绩 from student
where 性别='女' and 入学成绩 between 400
and 450;





武汉生物工程学院

条件查询练习—参考答案

5、select 学号, 姓名 from student where
year(出生日期) not in('1999', '2000');





条件查询练习—参考答案

```
mysql> select * from student;
```

学号	姓名	性别	出生日期	学院
01640401	浅浅	女	2002-02-20 00:00:01	管理学院
01640402	猴子	男	2002-02-20 00:00:01	管理学院
01640403	魔兽	男	2001-02-20 00:00:00	计算机与信息工程学院
01640404	英雄	女	1998-03-18 00:00:00	计算机与信息工程学院
01640405	火王	男	1999-04-01 00:00:00	艺术学院
01640406	马浅	女	2001-03-04 00:00:00	药学院
01640407	田七	男	2002-03-04 00:00:00	园林园艺学院

7 rows in set (0.00 sec)



武汉生物工程学院

条件查询练习—参考答案

6、`select * from student where 性别='男'`
`and 学院='计算机与信息工程学院' or 学院='`
`管理学院';`





条件查询练习—参考答案

```
mysql> select * from student where 性别='男' and 学院='计算机与信息工程学院' or  
学院='管理学院';
```

学号	姓名	性别	出生日期	学院
01640401	浅浅	女	2002-02-20 00:00:01	管理学院
01640402	猴子	男	2002-02-20 00:00:01	管理学院
01640403	魔兽	男	2001-02-20 00:00:00	计算机与信息工程学院

```
3 rows in set (0.00 sec)
```





武汉生物工程学院

条件查询练习—参考答案

6、select * from student where 学院='计算机与信息工程学院' or 学院='管理学院' and 性别='男';





条件查询练习一参考答案

```
mysql> select * from student where 学院='计算机与信息工程学院' or 学院='管理学院' and 性别='男';
```

学号	姓名	性别	出生日期	学院
01640402	猴子	男	2002-02-20 00:00:01	管理学院
01640403	魔兽	男	2001-02-20 00:00:00	计算机与信息工程学院
01640404	英雄	女	1998-03-18 00:00:00	计算机与信息工程学院

3 rows in set (0.00 sec)



条件查询练习—参考答案

6、select * from student where 性别='男'
and 学院 in('计算机与信息工程学院','管理学院'
) ;

```
mysql> select * from student where 性别='男' and 学院 in('计算机与信息工程学院',  
'管理学院');  
+-----+-----+-----+-----+-----+  
----+  
| 学号      | 姓名    | 性别  | 出生日期                | 学院                |  
+-----+-----+-----+-----+-----+  
----+  
| 01640402 | 猴子    | 男    | 2002-02-20 00:00:01 | 管理学院            |  
| 01640403 | 魔兽    | 男    | 2001-02-20 00:00:00 | 计算机与信息工程学院 |  
+-----+-----+-----+-----+-----+  
----+  
2 rows in set (0.00 sec)
```



武汉生物工程学院

条件查询练习—参考答案

6、查询表中所有属于计算机信息工程学院和管理学院的男同学信息。

你还可以想出哪些方法实现这个查询结果呢？





条件查询练习—参考答案

6、查询表中所有属于计算机信息工程学院和管理学院的男同学信息。

```
select * from student where 性别='男'  
and (学院='计算机与信息工程学院' or 学院='管理学院');
```

```
select * from student where 性别='男' and  
学院='计算机与信息工程学院' or 学院='管理学院'  
and 性别='男';
```





条件查询练习—参考答案

6、查询表中所有属于计算机信息工程学院和管理学院的男同学信息。

```
select * from student where 性别='男'  
and 学院='计算机与信息工程学院' union select  
* from student where 性别='男' and 学院='管  
理学院';
```

```
select * from student where 性别='男' group  
by 学院 having 学院='计算机与信息工程学院'  
or 学院='管理学院';
```

