---------------------------------------------------

计划课程安排：

FUNDAMENTAL(7天)         该阶段已结束

OOP(11天)                 该阶段已结束

JAVASE01(10天)        该阶段已结束

JAVASE02(12天)        该阶段已结束

WEBBASIC(11天)       该阶段已结束

JQUERY(2天)           该阶段已结束

DATABASE(5天)     ←当前为该阶段第3天

JDBC(2天)

SERVLETJSP(12天)

SPRINGMYBATIS01(8天)

AJAX(2天)

SPRINGMYBATIS02(12天)

LINUX(2天)

NGINX(2天)

REDIS(2天)

T-STORE(5天)

预计合计：105天

预计剩余：51天

注：上述信息随时可能发生更改，仅供参考。

---------------------------------------------------

**2019年5月20日**

**Java就业班-第67天**

**8:30实训室2-早自习**

今天晨讲的老哥迟到了，被班主任打电话催也是惨。

**9:05实训室2-正课**

开始上课，修正了一下课程计划表，这一周全部都是数据库(以及JBDC)的课程内容。

开始依旧是回顾上周课程内容。

这周的笔记格式排版稍微修改一下，之前的那种最后贴笔记实在是不方便复习。这讲师笔记习惯不好的话我也就只能自行修改了。

**9:23实训室2-正课**

复习了一下上周的数据库查询代码。

其中关于mysql的不等于查询方法，有2种写法：

1. <>
2. !=

需要注意的是这两种写法的区别在于<>表示的不等于在任意SQL数据库中均适用，而!=则在某些数据库中并不适用（如SQL2000会报语法错误。）。

Tips：如果查询出来的数据比较多，在控制台中显示的不是很整齐，则可以在命令代码的结尾加上 \G来进行另一种显示方式。例如： select \* from t\_item where price=23 \G;

**9:41实训室2-正课**

接下来开始学习新内容。今天的课程内容以查询为主。

——去重 distinct

-把关键字distinct写在需要去重的字段前面

1.查询员工表里有哪些职位job

select distinct job from emp;

2.查询员工表中的部门编号有哪些？

Select distinct detpno from emp ;

——and和or

-当需要多个条件同时满足时使用and

-当多个条件满足一个就行时使用or

1.查询10号部分中工资低于2000的员工信息

Select \* from emp where deptno=10 and sal<2000 ;

2.查询30号部门或工资大于3000的员工信息

Select \* from emp where deptno=30 or sal>2000 ;

**10:24实训室2-正课**

——模糊查询like

-%代表0或多个位置字符

\_代表单未知字符；

1.查询名字中包含a的员工姓名

select ename from emp where ename like ‘%a%’ ;

2.查询第二个字符是l的员工姓名和工资

Select ename,sal from emp where ename like ’\_l%’;

3.查询t\_item表中，标题中包含记事本的商品标题

Elect title from t\_item where title like ‘%记事本%’ ;

4.查询职位中包含an并且工资高于1500的员工姓名、工资、职位

Select ename,sal,job from emp where job like ‘%an%’ and sal>1500 ;

5.查询有赠品的dell商品详情(卖点sell\_point中包含”赠”,并且title包含dell)

Select \* from t\_item where sell\_point like ’%赠%’ and title like ’%dell%’ \G;

6.查询单价低于100的笔记本信息(title包含笔记本)

Select \* from t\_item where price<100 and title like ‘%笔记本%’ \G;

7.查询有图片的得力商品信息(image字段不为null)

Select \* from t\_item where image is not null and title like ‘%得力%’;

8.查询名字中不包含a的员工姓名和工资

Select ename,sal from emp where ename not like ‘%a%’;

——between x and y 指包含x和y

1.查询工资在2000到3000之间的员工姓名和工资（要求包含2000和3000）

Select ename,sal from emp where sal>=2000 and <=3000 ;

↓

Select ename,sal from emp where sal between 2000 and 3000;

2. 查询单价在50到100之间的商品标题和单价

select title,price from t\_item where price between 50 and 100;

3. 查询工资在1000到2000之外的员工姓名和工资

select ename,sal from emp where sal not between 1000 and

2000;

**11:20实训室2-正课**

——in

1. 查询员工工资为800,1300,1500的员工信息

select \* from emp where sal=800 or sal=1300 or sal=1500;

↓

select \* from emp where sal in(800,1300,1500);

2. 查询商品价格为56,58,89的商品标题和单价

select title,price from t\_item where price in(56,58,89);

3. 查询工资不等于3000,5000,1500的员工姓名和工资

select ename,sal from emp where sal not in(3000,5000,1500);

——综合练习题

1. 查询分类id为238,917的商品信息 (涉及字段自己查)

select \* from t\_item where category\_id in(238,917);

2. 查询价格在50-200之间的得力商品标题和价格

select title,price from t\_item where price between 50 and 200 and title like '%得力%';

3. 查询有上级领导并且工资小于2000的员工姓名、工资和领导编号

select ename,sal,mgr from emp where mgr is not null and sal<2000;

4. 查询有奖金并且有上级领导的员工姓名、奖金、领导编号

select ename,comm,mgr from emp where comm>0 and mgr is not null;

5. 查询名字中包含a,并且工资在3000以内的员工从事的职业有哪几种

select distinct job from emp where ename like '%a%' and sal<3000;

**14:06实训室2-正课**

——排序 order by 字段名

-order by 字段名 asc (升序) /desc (降序) ;

-默认升序排序

1.查询每个员工的姓名和工资 按照工资降序排序

Select ename,sal fromm emp order by sal desc ;

2.查询10号部门每个员工的姓名和工资 按照工资升序排序

Select ename,sal from emp where deptno=10 order by sal ;

3.查询有奖金的员工姓名、工资、奖金 按照奖金降序排序

Select ename,sal,comm from emp where comm>0 order by comm desc ;

4.查询单价低于100的商品标题和单价并按照单价升序排序

Select title,price from t\_item where price<100 order by price;

-多字段排序 order by 字段1，字段2；

Select ename,sal,deptno from emp oder by deptno,sal desc ;

5.查询价格在200以内商品名称、单价、分类id 按照分类id降序排序，如果分类id相同则按照单价升序排序

**Select title,price,category\_id from t\_item where price<200 order by category\_id desc,price;**

**14:20实训室2-正课**

——分页查询

-limit 跳过条数，请求条数

1.查询每个员工的姓名和工资，按照工资升序排序，请求第三页的两条数据

Select ename,sal from emp order by sal limit 4,2;

2. 请求员工表中工资最高的前三名员工的信息

select \* from emp order by sal desc limit 0,3;

3. 查询商品标题和单价 按照单价升序排序 第三页的5条数据

select title,price from t\_item order by price limit 10,5;

4. 查询30号部门中工资最高的员工信息

select \* from emp where deptno=30 order by sal desc limit 0,1;

**14:41实训室2-正课**

——日期相关

1.SQL语言中的HelloWorld

Select ‘HelloWorld’ ;

2.获取当前系统时间 now()

Select now();

**Create table t\_date(name varchar(10),birthday datetime);**

**Insert into t\_date values(‘Kamui’,now());**

3.获取当前的年月日，当前的时分秒 current当前

**Select curdate(),curtime();**

4.从年月日时分秒中提取年月日 和 提取时分秒

Select date(now()),time(now());

-查询每个商品的创建时间（年月日）

Select created\_time,date(created\_time) from t\_item;

Select created\_time,time(created\_time) from t\_item;

5.从完整的年月日时分秒中提取时间分量

Select extract(year from now());

Select extract(month from now());

Select extract(day from now());

Select extract(hour from now());

Select extract(minute from now());

Select extract(second from now());

-查询每个员工的姓名和入职年份

**Select ename,extract(year from hiredate) from emp ;**

-查询有员工入职的年份(去重)

Select distinct extract(year from hiredate) from emp;

6.日期格式化

-格式：date\_format(时间,格式)

-%Y 4位年 %y 2位年

-%m 2位年 %c 1位月

-%d 日

-%H 24小时 %h 12小时

-%i 分钟

-%s 秒

-测试：把now()转成’2019年5月20日 15点15分15秒’ 格式

Select date\_format(now(),’ %Y年%m月%d日 %H点%i分%s秒’) ;

7.把非标准时间格式转成标准时间

-格式：str\_to\_date(时间，格式)

-测试：把19.04.2019 15点36分20秒1 转成标准时间

Select str\_to\_date(“19.04.2019 15点36分20秒”,”%d.%m.%Y %H点%i分%s秒”);

——ifnull()

-age = ifnull(x,y) 如果x值为null则age=y 不为null则age=x;

-测试：修改奖金为null的值为0，不为null则不变

Update emp set comm=ifnull(comm,0);

**15:20实训室2-正课**

——聚合函数

-对查询的多条数据进行统计：平均值、最大值、最小值、求和、计数

1.平均值avg(字段名)

-查询员工的平均工资

Select avg(sal) from emp;

-查询有奖金的员工的平均奖金

Select avg(comm) from emp where comm>0;

2.最大值max(字段名)

-查询20号部门的最高工资

Select max(sal) from emp where deptno=20;

3.最小值min(字段名)

-查询有领导的员工最低工资是多少

Select min(sal) from emp where mgr is not null;

4.求和sum(字段名)

-查询20号部门的工资总和

Select sum(sal) from emp where deptno=20 ;

-把100元以内的商品全买下来需要多少钱？

Select sum(price) from t\_item where price<100;

5.统计数量count(字段名)

-查询30号部门有多少人

Select count(\*) from emp where deptno=30;

——字符串相关

1.字符串拼接 concat(s1,s2)

Select concat(“ab”,”mm”);

-查询每个员工的姓名和工资 工资以元为单位

Select ename,concat(sal,’元’) from emp;

2.获取字符串长度 char\_length(str)

Select ename,char\_length(ename) from emp;

3.获取字符串出现的位置 instr(str,substr)

Select instr(“abcdefg”,"d");

4.转大写和转小写 upper() lower()

Select upper(‘kamui’),lower(‘KAMUI’);

5.截取字符串

-从左边截取

Select left(“abcdefg”,2);

-从右边截取

Select right(“abcdefg”,2);

-自由截取substring(str,位置,长度);

Select substring(“abcdefg”,2,3);

6.去空白trim()

Select trim(“ a b ”);

7.重复repeat(内容，次数)

Select repeat(‘ab’,2);

8.替换replace(‘abcdefg abc’,’b’,’m’);

Select replace(‘abcdefg abc’,’b’,’m’);

9.反转reverse()

Select reverse(“abc”);

**16:45实训室2-正课**

Mysql的课程貌似到这里就结束了？

讲师已经开始布置练习题了，46道！？做完下课！？

厉害了。来嘛，看看这些天我是不是在摸鱼嘛，搞起来。

1 案例：查询没有上级领导的员工的编号，姓名，工资

2 案例：查询emp表中没有奖金的员工的姓名，职位，工资，以及奖金

3 案例：查询emp表中含有奖金的员工的编号，姓名，职位，以及奖金

4 案例：查询含有上级领导的员工的姓名，工资以及上级领导的编号

5 案例：查询emp表中名字以‘S’开头的所有员工的姓名

6 案例：查询emp表中名字的最后一个字符是'S'的员工的姓名

7 案例：查询倒数的第2个字符是‘E’的员工的姓名

8 案例：查询emp表中员工的倒数第3个字符是‘N’的员工姓名

9 案例：查询emp表中员工的名字中包含‘A’的员工的姓名

10 案例：查询emp表中名字不是以'K'开头的员工的所有信息

11 案例：查询emp表中名字中不包含‘A’的所有员工的信息

12 案例：做文员的员工人数（job 中 含有 CLERK 的）

13 案例：销售人员 job: SALESMAN 的最高薪水

14 案例：最早和最晚入职时间

15 案例：查询类别 163的商品总库存量

16 案例：查询 类别 163 的商品

17 案例：查询商品价格不大于100的商品名称列表

18 案例：查询品牌是联想,且价格在40000以上的商品名称和价格

19 案例：查询品牌是三木,或价格在50以下的商品名称和价格

20 案例：查询品牌是三木、广博、齐心的商品名称和价格

21 案例：查询品牌不是联想、戴尔的商品名称和价格

22 案例：查找品牌是联想且价格大于10000的名称

23 案例：查询联想或戴尔的电脑名称列表

24 案例：查询emp表中员工的编号，姓名，职位，工资，并且工资在1000~2000之间。

25 案例：查询emp表中员工在10号部门，并且含有上级领导的员工的姓名，职位，上级领导编号以及所属部门的编号

26 案例：查询emp表中名字中包含'E'，并且职位不是MANAGER的员工的编号，姓名，职位，以及工资。

27 案例：查询emp表中10号部门或者20号部门中员工的编号，姓名，所属部门的编号

28 案例：查询emp表中没有奖金或者名字的倒数第2个字母不是T的员工的编号，姓名，职位以及奖金

29 案例：查询工资高于3000或者部门编号是30的员工的姓名，职位，工资，入职时间以及所属部门的编号

30 案例：查询不是30号部门的员工的所有信息

31 案例：查询奖金不为空的员工的所有信息

32 案例：查询emp表中所有员工的编号，姓名，职位，根据员工的编号进行降序排列

33 案例：查询emp表中部门编号是10号或者30号中，所有员工姓名，职务，工资，根据工资进行升序排列

34 案例：查询emp表中所有的数据，然后根据部门的编号进行升序排列，如果部门编号一致，根据员工的编号进行降序排列

35 案例：查询emp表中工资高于1000或者没有上级领导的员工的编号，姓名，工资，所属部门的编号，以及上级领导的编号，根据部门编号进行降序排列，如果部门编号一致根据工资进行升序排列。

36 案例：查询emp表中名字中不包含S的员工的编号，姓名，工资，奖金，根据工资进行升序排列，如果工资一致，根据编号进行降序排列

37 案例：统计emp表中员工的总数量

38 案例：统计emp表中获得奖金的员工的数量

39 案例：求出emp表中所有的工资累加之和

40 案例：求出emp表中所有的奖金累加之和

41 案例：求出emp表中员工的平均工资

42 案例：求出emp表中员工的平均奖金

43 案例：求出emp表中员工的最高工资

44 案例：求出emp表中员工编号的最大值

45 案例：查询emp表中员工的最低工资。

46 案例：查询emp表中员工的人数，工资的总和，平均工资，奖金的最大值，奖金的最小值,并且对返回的列起别名。

**17:03实训室2-正课**

项目经理来说了两个事情，

一是今天晚上搞一个java的摸底测验，18:30开始考试，考试时间2个半小时，题目是项目经理自己出的题目。

二是六月中旬就业部开始筛选第一批就业简历，最快六月底开始就业。

我这一段时间都没有怎么写过java代码，估计考试可能有点悬，忘得差不多了。而且下个月底开始就业是不是太早了一点？课程内容才上到计划的一半而已啊。

先去吃饭，上面那些案例什么时候做都无所谓，反正也不难。

**17:50实训室2-下课时间**

今天也是不得不上晚自习了，毕竟要考试。

考试前预习一下吧。

**18:40实训室2-晚自习**

题目出来了，瞅了一眼，嗯，一半的题都不知道正确答案，但是不禁用开发工具和百度的话……那么开考吧。

**21:00实训室2-晚自习**

一半上不会做，全靠百度拯救的我，纯靠自己的实力考的话，时间严重不足。题目和我的答题卡都上传到github和群里了，有需要的老哥可以自取。

项目经理说，正式场合都是笔试的，发电子档的下不为例。

哎~心情复杂，面试题都是这么刁钻的吗……还是说只是因为我太菜了。

**22:05宿舍-休息**

今天一天数据库的代码确实写了不少，但是记住的没几个。这样的教学真的合理吗……

这周六讲师会从总部到我们机构来进行线下答疑，但就光说我们班对这个讲师的评价几乎都是一致差评。真不知道他来到这边之后会被喷成什么样子……

总体而言，今天也没有什么有趣的事情发生。因为机构终于开空调了，所以晚自习也不至于待得让人火大，我也冷静了不少……

今日感想总结：经历这一次考试，班上的学员普遍反映太难、自己的水平太菜（包括我），都认为自己应该要留级……这应该是个好现象……吧？

今日评分：3/10分

今天就到这里，明天继续投稿。

感谢支持！

================================================================

**Acer程序员群：790482850**

**up主的java学习日记word文件及全部代码（随日记同步更新）：**

Adress：github.com/wt62635