## 1,在where中使用in

select \*from dept where deptno in(10, 11, 13, 28);

----表示查询dept表中deptno在(10,11,13,28)之间的信息;

select \*from dept where deptno is null;

----表示查询dept表中deptno为空的信息;

## 2, 使用逻辑操作符号

select \*from emp where (sal>1500 or job='xiaoshou') and ename like '小%';

----查询emp中sal>1500或者job为xiaoshou并且名字是以小开头的

## 3, 使用order by

select \*from emp order by sal asc;

- ----将emp按照sal按照升序进行排序
- ----asc表示升序, desc表示降序, 默认是升序排列的
- ----如果排序的是字符串,则按照字典顺序进行排序

select \*from emp order by ename asc, sal desc;

---将ename升序, sal降序进行排序

order by可以根据不同的字段进行排序

select ename, (sal+isnull(jiang,0))\*13 年薪 from emp order by 年薪;

查询姓名和年薪并且按照年薪进行升序排列

sql语句的执行的顺序: 从右向左

sql语句的优化原则:尽量将最快执行的数据放在最右边

4, 聚合函数 (min, max, avg, sum, count)

## 5, group by与having字句

group by: 用于对查询的结果分组统计

having: 用于分组限制分组显示结果

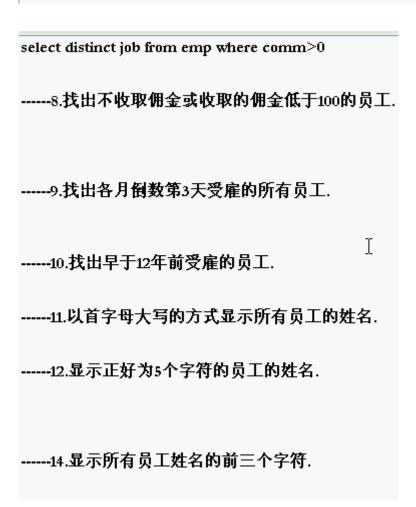
--having往往和group by结合使用,可以对分组查询结果进行筛选

分组函数的总结:

- ①分组函数只能出现在选择列表、having。order by字句中
- ②如果在select语句中同时包含group by, having, order by那么他们的顺序是group by, having, order by

③在选择列中如果有列,表达式和分组函数,那么这些列和表达式必须有一个出现在 order by字句中,否则就会出错

(作业:)
学校环境如下:一个系有若干个专业,每个专业一年只招一个班,每个班有若干个学生。
现要建立关于系、学生、班级的数据库,关系模式为:
班CLASS(班号classid,专业名subject,系名deptname,入学年份enrolltime,人数num)
//
学生STUDENT(学号studentid,姓名name,年龄age,班号classid)
把我们班的学生信息输入即可
系 DEPARTMENT(系号departmentid,系名deptname)
//自己设计
请用 查询分析器(企业管理器) 建立上面的表,
(作业:)
现有一个商店的数据库,记录顾客及其购物情况,请设计有多少张表,每张表的字段是什么



-----14.显示所有员工姓名的前三个字符.

-----15.显示所有员工的姓名,用a替换所有"A"

-----16.显示满10年服务年限的员工的姓名和受雇日期.

(<-120) --17.显示员工的详细资料,按姓名排序.

-----19.显示所有员工的姓名、工作和薪金,按工作的降序排序,若工作相同则按薪金排序.

-----20.显示所有员工的姓名、加入公司的年份和月份,按受雇日期所在月排序, 若月份相同则将最早年份的员工排在最前面.

----18.显示员工的姓名和受雇日期,根据其服务年限,将最老的员工排在最前面.

select \* from emp

where datediff(year, hiredate, getdate())>3;在emp中查询入职时间距离现在大于三年的时间的员工