

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。

I

```
select distinct job from emp where comm>0
```

-----8.找出不收取佣金或收取的佣金低于100的员工.

-----9.找出各月倒数第3天受雇的所有员工.

-----10.找出早于12年前受雇的员工.

I

-----11.以首字母大写的方式显示所有员工的姓名.

-----12.显示正好为5个字符的员工的姓名.

-----14.显示所有员工姓名的前三个字符.

-----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.

-----17.显示员工的详细资料,按姓名排序.  
(<=120)

-----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.

-----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.

```
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
```