1.order by（ 降序，limit）

  select \* from employees order by hire\_date desc limit 1;

2.distinct

题目：查找入职员工时间排名倒数第三的员工所有信息：

假定：所有的数据里员工入职的日期都不是同一天

子查询. select \* from employees  where hire\_date =

 (select distinct hire\_date from employees  order by hire\_date desc limit 1 offset 2)

3.分组，求和，having

查找薪水记录超过15条的员工号emp\_no以及其对应的记录次数t

*select a.emp\_no, count（）as* t

from salaries a inner join salaries b

on a.emp\_no=b.emp\_no and a.to\_date=b.from\_date

where a.salary < b.salary

group by a.emp\_no having t>15

*select amp\_no, count(distinct from\_date)-1 as t from salaries*

*group by emp\_no having t>15*

*4.aa*

*select a.emp\_no, b.emp\_no as manager\_no*

*from dept\_emp as a join dept\_manager as b*

*on a.dept\_no = b.dept\_no*

*and b.to\_date = '9999-01-01'*

*and a.to\_date = '9999-01-01'*

*and a.emp\_no <> b.emp\_no*

*5.外连接（左连接、右连接、全外连接）、内连接、等值连接、自然连接、自连接*

[*https://baijiahao.baidu.com/s?id=1692355595097372025&wfr=spider&for=pc*](https://baijiahao.baidu.com/s?id=1692355595097372025&wfr=spider&for=pc)

*1.外连接：*

*左连接：包括满足连接条件的行+左表所有行*

*SELECT XSB.\* , 课程号 FROM XSB LEFT JOIN CJB ON XSB.学号 = CJB.学号*

*右连接：包括满足连接条件的行+右表所有行*

*完全外连接：满足连接条件的行+两个表所有行*

*2.内连接：满足条件的行 inner join*

*3.等值连接：连接表中的所有列，包括重复的列*

*SELECT XSB.\* , CJB.\*FROM XSB , CJB WHERE XSB.学号 = CJB.学号*

*4.自然连接：在参与操作的两个表的共同属性上进行等值连接后，再去除重复的属性后所得的新表*

*SELECT XSB.\* , CJB.课程号, CJB.成绩FROM XSB , CJBWHERE XSB.学号= CJB.学号*

*5.自连接：可以将一个表与它自身进行连接，称为自连接。若要在一个表中查找具有相同列值的行，则可以使用自连接。使用自连接时需为表指定两个别名，且对所有列的引用均要用别名限定。SELECT a.学号, a.课程号, b.课程号, a.成绩FROM CJB a JOIN CJB b ON a.成绩=b.成绩 AND a.学号=b.学号 AND a.课程号!=b.课程号*

