

select 的用法

--每个员工的所有信息

```
select * from emp;
```

--每个人的部门编号, 姓名, 薪水

```
select empno, ename, sal from emp;
```

--每个人的年薪

```
select ename, sal*12 from emp;
```

--计算2*3的值

```
select 2*3 from emp;
```

--计算2*3的值(dual)

```
select 2*3 from dual;
```

--得到当前时间

```
select sysdate from dual;
```

--可以给列起别名,比如求每个人的年薪

```
select ename, sal*12 annual_sal from emp;
```

--如果别名中有空格, 需要用双引号

```
select ename, sal*12 "annual sal" from emp;
```

--如果没有内容, 则为空

```
select ename, sal, comm from emp; /*null*/
```

--当空字段参与计算, 则结果是 null

--例如: 计算每个人的全年的收入包括月薪和年终奖

```
select ename, sal * 12 + comm from emp;
```

--可以将多个字符串拼在一起。比如: 求每个人的薪水, 格式为 smith-sal-123

```
select ename || '-' || sal || '-' || comm from emp;
```

--如果字符串中有单引号, 需要用另外一个单引号转义, 比如: 这样一个字符串: he's friend

```
select ename || 'he"s friend' from emp;
```

distinct 关键词的用法

--求有哪些个部门

```
select deptno from emp;
```

```
select distinct deptno from emp;
```

--可以用来修饰多个字段

--求有哪些个部门和 job 的组合

```
select deptno , job from emp;
```

```
select distinct deptno , job from emp;
```

where关键词的用法

--可以是数值类型的等值判断。比如：求10这个部门的所有员工

```
select * from emp where deptno = 10;
```

--可以是字符串类型的等值判断。比如：求叫 KING 的这个人的信息

```
select * from emp where ename = 'KING';
```

--也可以是不等值判断。比如：求薪水小于2000的员工信息

```
select * from emp where sal > 2000;
```

--字符串也可以做不等值判断，比如：求所有 ename 大于'CBA'的员工信息。

```
select ename from emp where ename > 'CBA';
```

--求部门不是10的部门

```
select * from emp where deptno <> 10;
```

--求薪水在800和1500之间的员工信息

```
select * from emp where sal between 800 and 1500;
```

--也可以写成

```
select * from emp where sal >= 800 and sal <= 1500;
```

/*这样写则不可以

```
--select * from emp where 800 <= sal <= 1500;
```

*/

--where...in..的用法。比如：求薪水是800或者1500或正2000的员工信息

```
select ename, empno, sal from emp where sal in (800, 1500, 2000);
```

--相当于写成这样

```
select ename, empno, sal from emp where sal = 800 or sal = 1500 or sal = 2000;
```

--再比如求姓名是 KING, SMITH, AA 的员工信息

```
select ename, empno, sal from emp where ename in ('KING', 'SMITH', 'AA');
```

--求入职时间在20-2月-81之后的员工信息

```
select ename, hiredate from emp where hiredate > '20-2月-81';
```

--and or not 的用法

--求薪水大于1000或者部门在10这个部门的员工信息

```
select * from emp where sal > 1000 or deptno = 10;
```

--求薪水不是800或者不是1500或者不是3000的员工信息

```
select * from emp where sal <> 800 and sal <> 1500 and sal <> 3000;
```

--也可以这样来写

```
select * from emp wheresal not in (800, 1500, 3000);
```

--like 的用法

--求名字中包含 ALL 这三个字符的员工信息

```
select ename from emp whereename like '%ALL%';
```

--求名字中的第二个字母是 A 的员工

```
select ename from emp whereename like '_A%';
```

--特殊字符需要转义。比如：求员工中包含特殊字符%的员工信息

```
select ename from emp whereename like '%\%%' escape '\';
```

--null 的用法

--求没有年终奖的员工

```
select ename from emp wherecomm is null;
```

--求有年终奖的员工

```
select ename from emp wherecomm is not null;
```

--order by 的用法

--员工信息按照姓名正序排列

```
select ename, sal from emp order by ename asc; --ascent
```

--员工信息按照倒叙排列

```
select ename, sal from emp order by ename desc; --descent
```

--也可以是多个字段组合排列。例如：员工信息按照部门正序排列，并且按照姓名倒叙排列

```
select ename, sal, deptno from emp order by deptno asc, ename desc;
```

--function 的用法

--把所有姓名变成小写

```
select lower(ename) from emp;
```

--把所有姓名变成大写

```
select upper(ename) from emp;
```

--求所有人名中包含'a'的员工信息不区分大小写

```
select ename from emp wherelower(ename) like '%a%';
```

--截取子字符串，比如求 Hello 的一部分

```
select substr('Hello', 2) from dual;
```

--求 Hello 的一部分，并指明长度

```
select substr('Hello', 2, 3) from dual;
```

--求 ascii 码对应的字符

```
select chr(65) from dual;
```

--求字符对应的 ascii 码

```
select ascii('中') from dual;
```

--四舍五入

```
select round(23.652) from dual;
```

--四舍五入小数点后面多少位

```
select round(23.652, 1) from dual;
```

--四舍五入小数点前面多少位

```
select round(23.652, -1) from dual;
```

--important! 日期转换函数

--将当前日期转换成1981-03-12 12:00:00这种形式的字符串

```
select to_char(sysdate, 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS') from dual;
```

--将1981-03-12 12:00:00字符串转换成日期

```
select to_date('1981-03-12 12:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS') from dual;
```

--将每个人的薪水转换成固定格式的字符串

```
select to_char(sal, 'L00,000.9999') from emp;
```

--将固定格式的字符串转换成数值

```
select to_number('$1,250.00', '$9,999.99') from dual;
```

--null 当null 参与计算时候，需要要 nvl 这个函数

```
select ename, sal*12+comm from emp;
```

```
select ename, sal*12+ nvl(comm, 0) from emp;
```

--group function 组函数

--求所有人的薪水的总和，平均值，最大值，最小值

```
select sum(sal), avg(sal), max(sal), min(sal) from emp;
```

--求总的行数

```
select count(*) from emp;
```

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/776151001032010104>