

全面认识Oracle的连接Oracle认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E5_85_A8_E9_9D_A2_E8_AE_A4_E8_c102_645123.htm "tbbnc"> 首先还是说明一下，为什么要使用连接（join）？原因有两点：1）经常有需要访问多个表中字段的情况 2）用子查询也可以实现上面的功能，但是效率相当低下。使用连接可以大大提高效率。连接（Join）的基本结构：
`0select ... from table1 t1 join table2 t2 on ti.id = t2.id.` join前后是两个需要连接的表，on表示的是连接的条件。传统的写法是不使用join关键字，使用where表示条件：
`0select ... from table1 t1, table2 t2 where ti.id = t2.id.` 一般是两个表进行连接，三个表的连接语法稍有不同：普通写法：
`0select ... from a join b on a.id = b.id join c on b.id = c.id.` 传统写法：
`0select ... from a, b, c where a.id = b.id and b.id = c.id.` 1，对等连接 上面的就是一种对等连接，即默认的join方式。特点是只显示连接的表中存在而且相等的记录。其它的记录均不显示。传统的写法也是一种对等连接，只显示匹配条件的记录。2，左/右连接 有时需要将进行连接的其中一个表作为基准显示全部的数据，根据连接条件在其它表中可能会出现无法匹配的数据，此时就用空值来代替。比如显示员工信息时，有的员工可能还没有分配到某个具体的部门（新进员工），其所属部门一项就没有数据，但是员工仍然需要显示，即员工表数据需要全部显示。具体语法：
`0select ... from table1 t1 left join table2 t2 on ti.id = t2.id. --左连接` 或 `0select ... from table1 t1 right join table2 t2 on ti.id = t2.id. --右连接` 左还是右的区别，简单地说左（右）连接就是指join的左（右）边是

基准表，全部数据都要显示，根据连接条件无法进行连接的记录就用空值代替。比如：`0select e.empno, e.ename, d.dname from emp e left join dept d on e.deptno = d.deptno`. 还没有分配到某个具体的部门的员工的e.deptno肯定是没有值的，无法满足“`e.deptno = d.deptno`”的条件，但由于是左连接，左边的员工表的数据必然会显示，这时该员工的部门名称就是空值。若是`right join ... on`，就表示部门表的数据全部显示，员工表中无法连接的数据就是空值代替，意思就是说这个部门还没有员工，因为在员工表中没有一条记录的deptno与该部门的deptno相匹配（可能是刚刚成立的新部门）

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com