## sql 1992标准

条件查询与联表查询都写在select语句后,没有明显的分割,在阅读SQL语句时不容易理解。

为了解决这个问题,在1999年订立了新的sql 的1999标准

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_

# 这时,我们根据具体的实例来了解sql 1999的具体写法

我们先举例一段使用sql 1992书写的SQL语句

select ename, dname, grade from emp e, dept d, salgrade s
where e.deptno = d.deptno and e.sal between s.losal and s.hisal and

#### //数据连接

job ⟨> 'CLERK';

#### //数据过滤

	deptno	dname	loc
١	10	ACCOUNTING	NewYork
	20	RESEARCH	Dallas
	30	SALES	Chicago
	40	OPERATIONS	Boston

信息	结果	1 剖析 以	态					
empno		ename	job	mgr	hiredate	sal	comm	deptno
7	369	SMITH	CLERK	7902	1980-12-17	800	(Null)	20
7	499	ALLEN	SALESMAN	7698	1981-02-20	1600	300	30
7	521	WARD	SALESMAN	7698	1981-02-22	1250	500	30
7	566	JONES	MANAGER	7839	1981-04-02	2975	(Null)	20
7	654	MARTIN	SALESMAN	7698	1981-09-28	1250	1400	30
7	698	BLAKE	MANAGER	7839	1981-05-01	2850	(Null)	30
7	782	CLARK	MANAGER	7839	1981-06-09	2450	(Null)	10
7	788	SCOTT	ANALYST	7566	1987-07-13	3000	(Null)	20
7	839	KING	PRESIDENT	(Null)	1981-11-17	5000	(Null)	10
7	844	TURNER	SALESMAN	7698	1981-09-08	1500	0	30
7	876	ADAMS	CLERK	7788	1987-07-13	1100	(Null)	20
7	900	JAMES	CLERK	7698	1981-12-03	950	(Null)	30
▶ 7	902	FORD	ANALYST	7566	1981-12-03	3000	(Null)	20
7	934	MILLER	CLERK	7782	1982-01-23	1300	(Null)	10

-				
	grade		losal	hisal
		1	700	1200
		2	1201	1400
Þ		3	1401	2000
		4	2001	3000
		5	3001	9999

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_

--->1992

select ename, dname from emp, dept where emp.deptno=dept.deptno--->1999

select ename, dname from emp cross join dept; cross join 交叉连接

### --->1992 等值连接

select ename, dname from emp, dept where emp.deptno = dept.deptno;

--->1999 连接条件不会写在where语句里, where语句中只写数据过滤条件 select ename, dname from emp join dept on (emp. deptno = dept. deptno);

select ename, dname from emp join dept on using (deptno);

//using (deptno)的意思是emp.deptno = dept.deptno

// using 需要两个字段的类型一样,字段名一样

#### //非等值连接 1999比1992读起来更加明确了

//两个表进行连接查询

select ename, grade from emp e join salgrade s on (e.sal between s.losal and s.hisal);

//三个表进行连接查询

select ename, dname, grade from emp e
join dept d on (e.deptno = d.deptno)

//加入一个表

join salgrade s on (e. sal between s. losal and s. hisal)

//再加入一个表

where ename not like 'A%';

//数据过滤条件

//自连接

select el.ename, e2.ename from emp el join emp e2 on (e1.mgr =
e2.empno);

//这句SQL语句查出来有个缺陷,KING没有经理,但是他没有显示出来,解决方法 是进行外连接

#### //外连接

select el.ename, e2.ename from emp el left join emp e2 on (el.mgr =
e2.empno);

左外连接,也可以写成left outer join

这时,KING就显示了出来

原因: 左外连接会左边的表多余的数据(不能与右边表进行连接的数据)拿出来并显示

总结一下,外连接分为左外链接和右外连接,左外连接是把左边的表中多余的数据 拿出来,右外连接是把右边的表

的多余的数据拿出来

还有一个连接叫做全外连接,就是把左右两边的表中多余的数据都拿出来 select ename, dname from emp e full join dept d on (e.deptno = d.deptno);