

问题：运用一条select语句，查询出一个人的名字和他所在部门的经理的名字

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

这句SQL语句查询出的是emp表中的所有人的编号，名字，以及经理人的编号

-->解决这个问题的逻辑

将上述SQL语句执行两次，得到两张表

首先求出这个人的名字，然后求出这个人对应的mgr的编号，然后根据这个编号去另外一张表中取对应的人的名字

这个问题的解决方法就出来了，这种思路叫做自连接，自己和自己连接进行查询

```
select e1.ename employee, e2.ename manager from emp e1, emp e2 where  
e1.mgr = e2.empno;
```

该语句缺少king的数据

采用左连接

```
SELECT e1.ename, e2.ename from emp e1 LEFT JOIN emp e2 on e1.mgr=e2.empno
```

首先，我们冲两张emp表(分别起别名e1, e2)中查找ename, 然后根据表e1中的mgr(经理人编号)，查询到表e2中的

人编号(empno)

自连接，给同一张表起不同的别名，当成两张表来用

--	--

信息	结果 1	剖析	状态					
	empno	ename	job	mgr	hiredate	sal	comm	deptno
	7369	SMITH	CLERK	7902	1980-12-17	800	(Null)	20
	7499	ALLEN	SALESMAN	7698	1981-02-20	1600	300	30
	7521	WARD	SALESMAN	7698	1981-02-22	1250	500	30
	7566	JONES	MANAGER	7839	1981-04-02	2975	(Null)	20
	7654	MARTIN	SALESMAN	7698	1981-09-28	1250	1400	30
	7698	BLAKE	MANAGER	7839	1981-05-01	2850	(Null)	30
	7782	CLARK	MANAGER	7839	1981-06-09	2450	(Null)	10
	7788	SCOTT	ANALYST	7566	1987-07-13	3000	(Null)	20
	7839	KING	PRESIDENT	(Null)	1981-11-17	5000	(Null)	10
	7844	TURNER	SALESMAN	7698	1981-09-08	1500	0	30
	7876	ADAMS	CLERK	7788	1987-07-13	1100	(Null)	20
	7900	JAMES	CLERK	7698	1981-12-03	950	(Null)	30
▶	7902	FORD	ANALYST	7566	1981-12-03	3000	(Null)	20
	7934	MILLER	CLERK	7782	1982-01-23	1300	(Null)	10

信息	结果 1	剖析	状态					
	empno	ename	job	mgr	hiredate	sal	comm	deptno
	7369	SMITH	CLERK	7902	1980-12-17	800	(Null)	20
	7499	ALLEN	SALESMAN	7698	1981-02-20	1600	300	30
	7521	WARD	SALESMAN	7698	1981-02-22	1250	500	30
	7566	JONES	MANAGER	7839	1981-04-02	2975	(Null)	20
	7654	MARTIN	SALESMAN	7698	1981-09-28	1250	1400	30
	7698	BLAKE	MANAGER	7839	1981-05-01	2850	(Null)	30
	7782	CLARK	MANAGER	7839	1981-06-09	2450	(Null)	10
	7788	SCOTT	ANALYST	7566	1987-07-13	3000	(Null)	20
	7839	KING	PRESIDENT	(Null)	1981-11-17	5000	(Null)	10
	7844	TURNER	SALESMAN	7698	1981-09-08	1500	0	30
	7876	ADAMS	CLERK	7788	1987-07-13	1100	(Null)	20
	7900	JAMES	CLERK	7698	1981-12-03	950	(Null)	30
▶	7902	FORD	ANALYST	7566	1981-12-03	3000	(Null)	20
	7934	MILLER	CLERK	7782	1982-01-23	1300	(Null)	10