

```

1  create table employee
2  (    ID            numeric(10,0),
3      person_name varchar(20),
4      street       varchar(20),
5      city         varchar(20),
6      primary key (ID)
7  );
8
9  create table works
10 (    ID            numeric(10,0),
11     company_name varchar(20),
12     salary        int,
13     primary key  (ID),
14     foreign key  (ID) references employee,
15     foreign key  (company_name) references company
16 );
17
18 create table company
19 (    company_name varchar(20),
20     city         varchar(20),
21     primary key  (company_name)
22 );
23
24 create table manages
25 (    ID            numeric(10,0),
26     manager_id    numeric(10,0)
27     primary key  (ID),
28     foreign key  (ID) references employee,
29     foreign key  (ID) references employee(ID)
30 );
31

```

所有直接或间接在这位管理员名下的雇员会被同时删除。外键约束的 on delete cascade 会使引用被删除值的其余元组同时被删除，这意味着，当这位管理员被删除时，所有引用他的 employee_ID 作为 manager_ID 的雇员会被删除，而这些被删除的雇员同样引发了他们名下的雇员的数据删除，直到某一级名下再无雇员，删除结束。

granted by current role 使得赋予的权限即使在管理员本身账号注销后不受影响，即普通用户被授予的权限不会被收回，不用再重新授权，在管理员与用户之间联系不紧密，或者管理员有经常更换需求时，granted by current role 可以省下不少麻烦。

当然如果对权限管理较严格，在管理注销时也收回授予的权限才是较好选择。