《数据库系统》 作业 5

姓名:刘韬学院:竺可桢学院专业:人工智能邮箱:3220103422@zju.edu.cn

日期: ____2024年3月29日____

Part I employee(<u>ID</u>, person_name, street, city)

```
create table employee(
   ID int primary key,
   person_name varchar(20),
   street varchar(20),
   city varchar(20)
);
```

Part II company name, city)

```
create table company(
   company_name varchar(20) primary key,
   city varchar(20)
);
```

Part III works(<u>ID</u>, company_name, salary)

```
create table works(
   ID int primary key,
   company_name varchar(20),
   salary numeric(10,2),
   foreign key (ID) references employee(ID),
   foreign key (company_name) references company(company_name)
);
```

Part IV manages(<u>ID</u>, manager_ID)

```
create table manages(
    ID int primary key,
    manager_ID int,
    foreign key (ID) references employee(ID),
    foreign key (manager_ID) references employee(ID)
);
```

4.9

这个经理的所有员工的元组,在所有的 levels 都会被删除。最开始删除与该经理直接员工对应的元组,这些删除反过来导致删除二级员工元组,以此类推,直到删除所有直接和间接员工元组。

4.12

如果授权是基于当前角色完成的,则即使执行授权的用户离开并且这个账户被终止了,授权仍然有效。这可以减小用户账户被终止带来的连锁影响。通过角色而非用户来管理权限可以 更好地维护数据库。