## Homework #5

4.7

```
CREATE TABLE employee(
   id INT,
   person_name VARCHAR(255),
    street VARCHAR(255),
   city VARCHAR(255),
   PRIMARY KEY(id)
);
CREATE TABLE works(
    id INT,
    company_name VARCHAR(255),
    salary INT,
    PRIMARY KEY(id),
    Foreign Key (id) REFERENCES employee(id),
    Foreign Key (company_name) REFERENCES works(company_name)
);
CREATE TABLE company(
    company_name VARCHAR(255),
    city VARCHAR(255),
   PRIMARY KEY(company_name)
);
CREATE TABLE manages (
   id INT,
    manager_id INT,
    PRIMARY KEY(id),
    Foreign Key (id) REFERENCES employee(id),
    Foreign Key (manager_id) REFERENCES employee(id)
);
```

## 4.9

- 如果被删除元组的管理者id和雇员id相同,则该管理者被删除,对于其他雇员,如果管理者是被删除的元组,其管理者将置空
- 如果被删除元组的管理者id和雇员id不同,则只是该员工被删除

## 4.12

如果通过角色授予权限,并标记每个元组所属的角色,则增加某个元组不需要重新授权,系统会根据当前元组所属角色给予其应得的权限,如果删除该元组,元组所属角色的权限不会改变,方便管理