1. /\*4.7\*/
2. **create** **table** employee
3. (person\_name **char**(20),
4. street **char**(30),
5. city **char**(30),
6. **primary** **key** (person\_name) )
8. **create** **table** works
9. (person\_name **char**(20),
10. company\_name **char**(15),
11. salary **integer**,
12. **primary** **key** (person\_name),
13. **foreign** **key** (person\_name) **references** employee(person\_name),
14. **foreign** **key** (company\_name) **references** company(company\_name))
16. **create** **table** company
17. (company\_name **char**(15),
18. city **char**(30),
19. **primary** **key** (company\_name))
21. **create** **table** manages
22. (person\_name **char**(20),
23. manager\_name **char**(20),
24. **primary** **key** (person\_name),
25. **foreign** **key** (person\_name) **references** employee(person\_name),
26. **foreign** **key** (manager\_name) **references** employee(person\_name))


30. /\*
31. 4.9
32. 所有级别的经理的所有员工的元组也会被删除。
33. 初始删除将触发删除与经理的直接员工相对应的所有元组。
34. 这些删除将导致删除二级员工元组，依此类推，直到删除所有直接和间接员工元组。
35. \*/


39. /\*
40. 4.12
41. \*/
42. **select** employee\_name
43. **from** employee natural left outer join manages
44. **where** manager\_name **is** null
46. **select** employee\_name
47. **from** employee
48. **where** not exists
49. (**select** employee\_name
50. **from** (manages natural join employee) **as** A
51. **where** A.manager\_name **is** not null)