

EMPLOYEE

<u>SSN</u>	FNAME	MINIT	LNAME	BDATE	ADDRESS	SEX	SALARY	<i>SUPERSSN</i>	<i>DNO</i>
-------------------	-------	-------	-------	-------	---------	-----	--------	------------------------	-------------------

DEPARTMENT

<u>DNUMBER</u>	DNAME	<i>MGRSSN</i>	MGRSTARTDATE
-----------------------	-------	----------------------	--------------

DEPT_LOCATIONS

DNUMBER	DLOCATION
----------------	------------------

PROJECT

<u>PNUMBER</u>	PNAME	PLOCATION	DNUM
----------------	-------	-----------	------

WORKS_ON

<u>ESSN</u>	<u>PNO</u>	HOURS
--------------------	-------------------	-------

DEPENDENT

<u>ESSN</u>	<u>DEPENDENT_NAME</u>	SEX	BDATE	RELATIONSHIP
--------------------	------------------------------	-----	-------	--------------

รูปที่ 3.1 Schema Diagram ของ Schema ของฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์สำหรับบริษัท

EMPLOYEE

SSN	FNAME	MINIT	LNAME	BDATE	ADDRESS	SEX	SALARY	<i>SUPERSSN</i>	<i>DNO</i>
123456789	John	B	Smith	1955-01-09	731 Fondren,Houston,TX	M	30000	333445555	5
333445555	Franklin	T	Wong	1945-12-08	638 Voss,Houston,TX	M	40000	888665555	5
999887777	Alicia	J	Zelaya	1958-07-19	3321 Castle,Spring,TX	F	25000	987654321	4
987654321	Jennifer	S	Walliance	1931-06-20	291 Berry,Bellaire,TX	F	43000	888665555	4
666884444	Ramesh	K	Narayan	1952-09-15	975 Fire Oak,Humble,TX	M	38000	333445555	5
453453453	Joyce	A	English	1962-07-31	5631 Rice,Houston,TX	F	25000	333445555	5
987987987	Ahmad	V	Jabbar	1959-03-29	980 Dallas,Houston,TX	M	25000	987654321	4
888665555	James	E	Borg	1927-11-10	450 Stone,Houston,TX	M	55000	null	1

DEPARTMENT

<u>DNUMBER</u>	DNAME	<i>MGRSSN</i>	MGRSTARTDATE
1	HeadQuaters	888665555	1971-06-19
4	Administration	987654321	1985-01-01
5	Research	333445555	1978-05-22

DEPT_LOCATIONS

<u>DNUMBER</u>	<u>DLOCATION</u>
1	Houston
4	Stafford
5	Bellaire
5	Sugarland
5	Houston

PROJECT

<u>PNUMBER</u>	PNAME	PLOCATION	DNUM
1	Product X	Bellaire	5
2	Product Y	Sugarland	5
3	Product Z	Houston	5
10	Computerization	Stafford	4
20	Reorganizarion	Houston	1
30	Newbenefits	Stafford	4

รูปที่ 3.2 State ของฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์สำหรับบริษัท

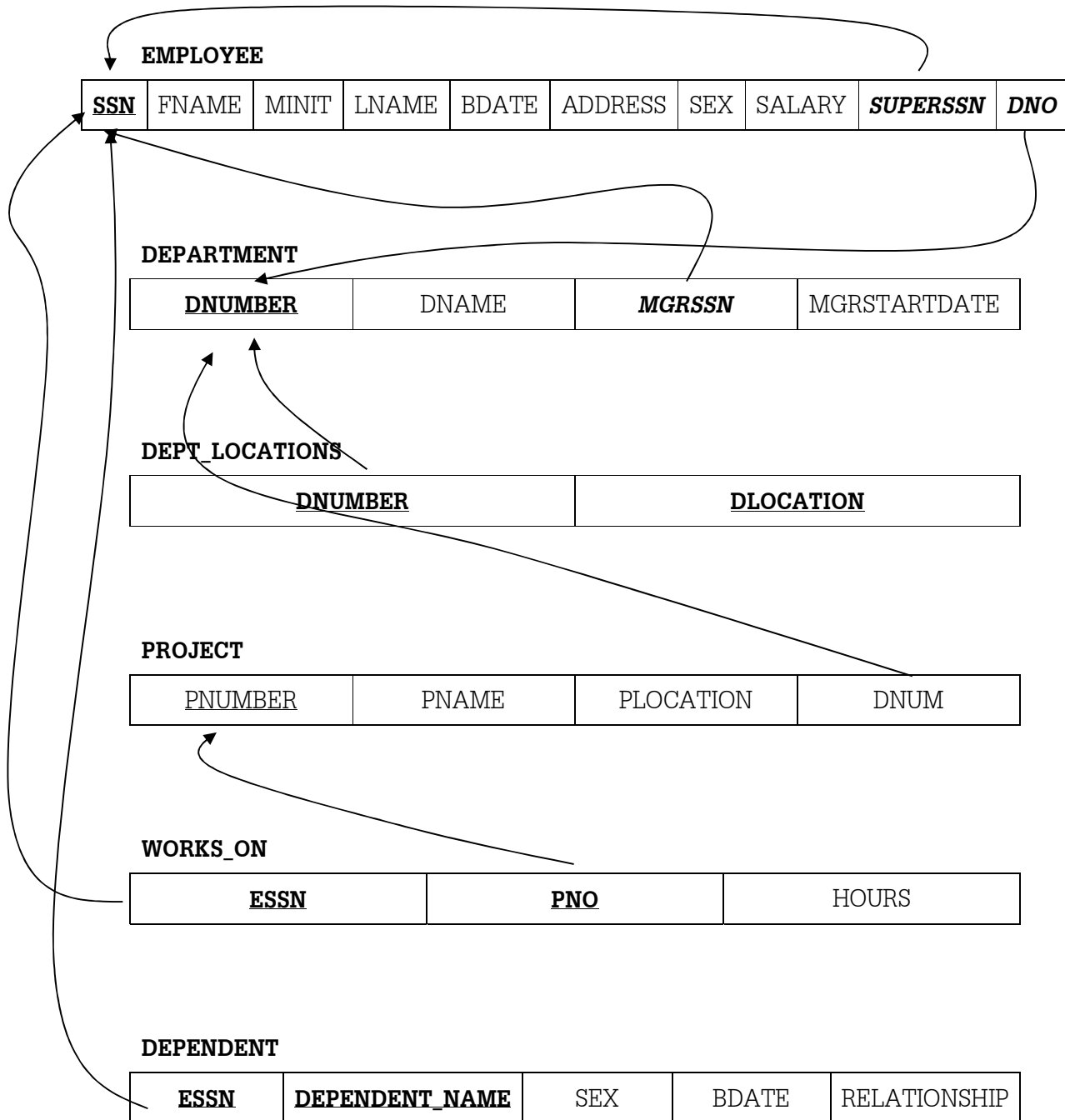
WORKS_ON

ESSN	PNO	HOURS
123456789	1	32.5
123456789	2	7.5
666884444	3	40.0
453453453	1	20.0
453453453	2	20.0
333445555	2	10.0
333445555	3	10.0
333445555	10	10.0
333445555	20	10.0
999887777	30	30.0
999887777	10	10.0
987987987	10	35.0
987987987	30	5.0
987654321	30	20.0
987654321	20	15.0
888665555	20	null

DEPENDENT

ESSN	DEPENDENT_NAME	SEX	BDATE	RELATIONSHIP
333445555	Alice	F	1976-04-05	Daughter
333445555	Theodore	M	1973-10-25	Son
333445555	Joy	F	1948-05-03	Spouse
987654321	Abner	M	1932-02-29	Spouse
123456789	Michael	M	1978-01-01	Son
123456789	Alice	F	1978-12-31	Dauhgter
123456789	Elizabeth	F	1-57-05-05	Spouse

รูปที่ 3.2(ต่อ) State ของฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์สำหรับบริษัท



รูปที่ 3.3 Referential Constraint ของ Schema ของฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์สำหรับบริษัท