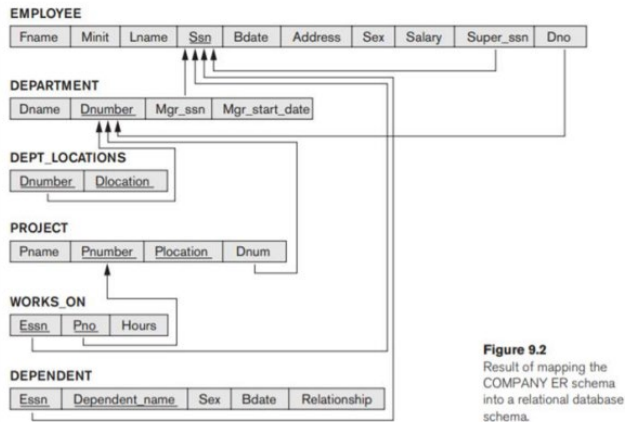


Latihan Soal – SQL Basic Query

Petunjuk:

1. Gunakan skema relasional database COMPANY untuk menjawab soal.



2. Berikut adalah datastate COMPANY

162 Chapter 5 The Relational Data Model and Relational Database Constraints

Figure 5.6

One possible database state for the COMPANY relational database schema.

EMPLOYEE									
Fname	Minit	Lname	Ssn	Bdate	Address	Sex	Salary	Super_ssn	Dno
John	B	Smith	123456789	1965-01-09	731 Fondren, Houston, TX	M	30000	333445555	5
Franklin	T	Wong	333445555	1955-12-08	638 Voss, Houston, TX	M	40000	888665555	5
Alicia	J	Zelaya	999887777	1968-01-19	3321 Castle, Spring, TX	F	25000	987654321	4
Jennifer	S	Wallace	987654321	1941-06-20	291 Berry, Bellaire, TX	F	43000	888665555	4
Ramesh	K	Narayan	666884444	1962-09-15	975 Fire Oak, Humble, TX	M	38000	333445555	5
Joyce	A	English	453453453	1972-07-31	5631 Rice, Houston, TX	F	25000	333445555	5
Ahmad	V	Jabbar	987987987	1969-03-29	980 Dallas, Houston, TX	M	25000	987654321	4
James	E	Borg	888665555	1937-11-10	450 Stone, Houston, TX	M	55000	NULL	1

DEPARTMENT			
Dname	Dnumber	Mgr_ssn	Mgr_start_date
Research	5	333445555	1988-05-22
Administration	4	987654321	1995-01-01
Headquarters	1	888665555	1981-06-19

DEPT_LOCATIONS	
Dnumber	Dlocation
1	Houston
4	Stafford
5	Bellaire
5	Sugarland
5	Houston

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

PROJECT			
Pname	Pnumber	Plocation	Dnum
ProductX	1	Bellaire	5
ProductY	2	Sugarland	5
ProductZ	3	Houston	5
Computerization	10	Stafford	4
Reorganization	20	Houston	1
Newbenefits	30	Stafford	4

DEPENDENT				
Essn	Dependent_name	Sex	Bdate	Relationship
333445555	Alice	F	1986-04-05	Daughter
333445555	Theodore	M	1983-10-25	Son
333445555	Joy	F	1958-05-03	Spouse
987654321	Abner	M	1942-02-28	Spouse
123456789	Michael	M	1988-01-04	Son
123456789	Alice	F	1988-12-30	Daughter
123456789	Elizabeth	F	1967-05-05	Spouse

3. Definisi skema basis data COMPANY tersedia pada berkas company.sql. Anda bisa menggunakan definisi tersebut untuk mencoba implementasinya pada PostgreSQL.

Tuliskan SQL Query untuk setiap soal berikut berdasarkan database COMPANY.

1. Ubah jam kerja pegawai yang bekerja di Project 2 menjadi 20 jam.
2. Hapus Project yang berada di bawah departemen "Administration"
3. Tampilkan Fname dan Lname pegawai yang berjenis kelamin wanita (F).
4. Tampilkan Fname dan Ssn pegawai yang bekerja di departemen "Research".
5. Tampilkan nama departemen (secara unik) tempat pegawai yang memiliki nama berawalan huruf "A" bekerja
6. Tampilkan nama departemen dan nama project dimana pegawai bernama "Alicia" bekerja.
7. Tampilkan daftar FName pegawai yang bekerja di suatu project.
8. Tampilkan nama project yang dikerjakan oleh pegawai bernama "Franklin"
9. Tampilkan nama pegawai beserta nama pasangannya (suami/istri) yang terdaftar sebagai dependent dari pegawai tersebut
10. Tambahkan salary pegawai yang bekerja di departemen "Administration" sebesar 10000.