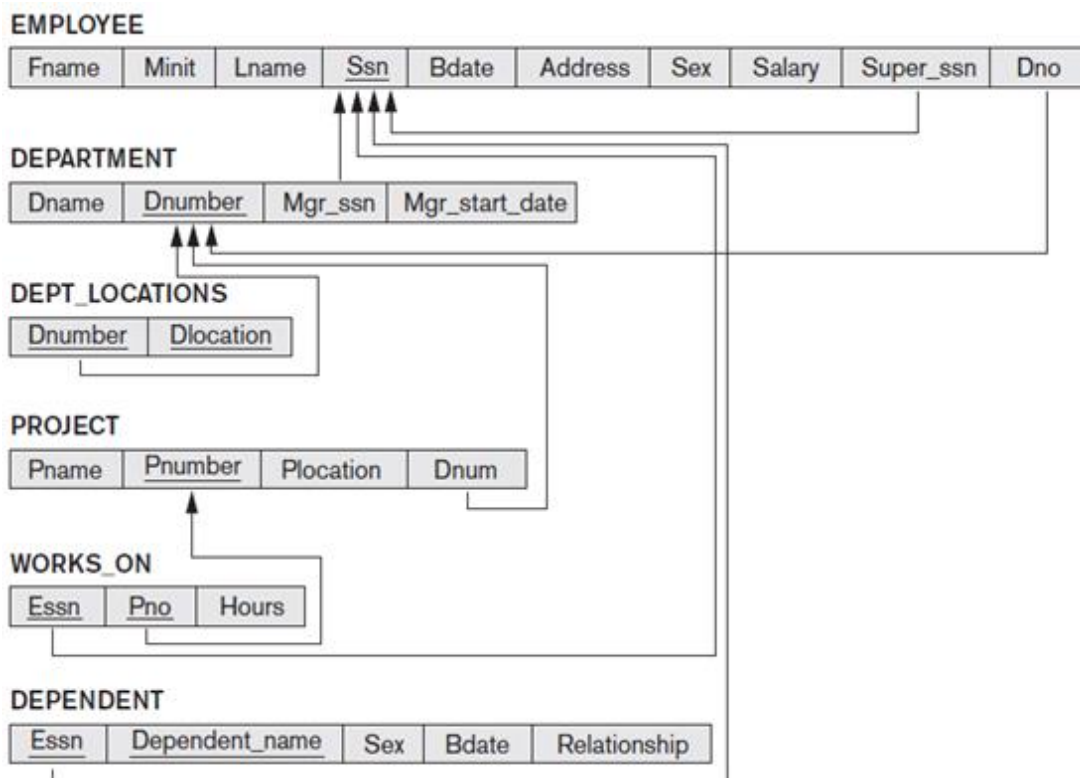


ก่อนทำแบบฝึกหัด ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้:

- 1) Download CompanyElmasri Database Schema ซึ่งอยู่ในรูปไฟล์ .rar จาก Website รายวิชา
 - a. ไปที่ Link CompanyElmasri Database Schema ที่อยู่หลัง Assignment#8 ให้เลือก Save link as...
 - b. Unzip file จะได้ไฟล์ชื่อ company_elmasri_pg.sql
- 2) Start DBMS และให้ Import file company_elmasri_pg.sql จะได้ฐานข้อมูลชื่อ companyelmasri
- 3) ความสัมพันธ์ของข้อมูลในฐานข้อมูล companyelmasri ดังแสดงด้านล่าง



ใช้ฐานข้อมูล companyelmasri สร้างคำสั่ง SQL เพื่อแก้ปัญหาที่ระบุใน คำถามข้อที่ 1-15.

หมายเหตุ: ผลลัพธ์ของทุกข้อให้ยึดข้อมูลตั้งต้นเป็นหลัก

1. แสดง ชื่อพนักงาน ที่ได้เงินเดือนมากกว่า 30000
ผลลัพธ์จากการรันคำสั่ง SQL: จำนวน 35 rows

| + Options | | |
|-----------|-------|---------|
| fname | minit | lname |
| Jared | D | James |
| Jon | C | Jones |
| Justin | n | Mark |
| Brad | C | Knight |
| Evan | E | Wallis |
| Josh | U | Zell |
| Andy | C | Vile |
| Tom | G | Brand |
| Jenny | F | Vos |
| Chris | A | Carter |
| Kim | C | Grace |
| Jeff | H | Chase |
| Franklin | T | Wong |
| Alex | D | Freed |
| Bonnie | S | Bays |
| Alec | C | Best |
| Sam | S | Snedden |
| John | C | James |
| Nandita | K | Ball |
| Bob | B | Bender |

Chapter ๔ – Basic SQL

2. แสดง ชื่อ และเงินเดือน ของพนักงาน ที่มีหมายเลขประกันสังคม (SSN) คือ 987987987

ผลลัพธ์จากการรันคำสั่ง SQL: จำนวน 1 row

+ Options

| fname | minit | lname | salary |
|-------|-------|--------|----------|
| Ahmad | V | Jabbar | 25000.00 |

3. แสดง ชื่อแผนก ที่ Joyce A English ทำงานอยู่ โดยที่ไม่ทราบรหัสแผนกที่ Joyce A English สังกัด

ผลลัพธ์จากการรันคำสั่ง SQL: จำนวน 1 row

| Fname | Minit | Lname | Dname |
|-------|-------|---------|----------|
| Joyce | A | English | Research |

4. แสดง ชื่อท้าย ของพนักงานที่ทำงานในแผนกหมายเลข 1

ผลลัพธ์จากการรันคำสั่ง SQL: จำนวน 1 row

+ Options

| Iname |
|-------|
| Borg |

5. แสดง ชื่อโปรเจกต์ ที่ Alicia J Zelaya ทำงาน โดยที่ไม่ทราบรหัสของ Alicia J. Zelaya

ผลลัพธ์จากการรันคำสั่ง SQL: จำนวน 2 rows

+ Options

| pname |
|-----------------|
| Computerization |
| Newbenefits |

6. แสดง ชื่อพนักงาน ที่อยู่ที่เกิดก่อนปี 1965 และเงินเดือนไม่เกิน 70000

ผลลัพธ์จากการรันคำสั่ง SQL: จำนวน 17 rows

+ Options

| fname | minit | lname | address | bdate | salary |
|----------|-------|---------|-------------------------------|------------|----------|
| John | B | Smith | 731 Fondren, Houston, TX | 1955-01-09 | 30000.00 |
| Josh | U | Zell | 266 McGrady, Milwaukee, WI | 1954-05-22 | 56000.00 |
| Andy | C | Vile | 1967 Jordan, Milwaukee, WI | 1944-06-21 | 53000.00 |
| Chris | A | Carter | 565 Jordan, Milwaukee, WI | 1960-03-21 | 43000.00 |
| Franklin | T | Wong | 638 Voss, Houston, TX | 1945-12-08 | 40000.00 |
| Bonnie | S | Bays | 111 Hollow, Milwaukee, WI | 1956-06-19 | 70000.00 |
| Joyce | A | English | 5631 Rice, Houston, TX | 1962-07-31 | 25000.00 |
| Lyle | G | Leslie | 417 Hancock Ave, Chicago, IL | 1963-06-09 | 41000.00 |
| Billie | J | King | 556 Washington, Chicago, IL | 1960-01-01 | 38000.00 |
| Jon | A | Kramer | 1988 Windy Creek, Seattle, WA | 1964-08-22 | 41500.00 |
| Ray | H | King | 213 Delk Road, Seattle, WA | 1949-08-16 | 44500.00 |
| Gerald | D | Small | 122 Ball Street, Dallas, TX | 1962-05-15 | 29000.00 |
| Ramesh | K | Narayan | 971 Fire Oak, Humble, TX | 1952-09-15 | 38000.00 |
| James | E | Borg | 450 Stone, Houston, TX | 1927-11-10 | 55000.00 |
| Jennifer | S | Wallace | 291 Berry, Bellaire, TX | 1931-06-20 | 43000.00 |
| Ahmad | V | Jabbar | 980 Dallas, Houston, TX | 1959-03-29 | 25000.00 |
| Alicia | J | Zelaya | 3321 Castle, Spring, TX | 1958-07-19 | 25000.00 |

7. แสดง ชื่อแผนก ที่อยู่ในเมือง Houston, Atlanta, Dallas, และ Sacramento เรียงตามชื่อแผนกจากมากไปน้อย

ผลลัพธ์จากการรันคำสั่ง SQL: จำนวน 5 rows

+ Options

| Dname | Dlocation |
|--------------|------------|
| Software | Atlanta |
| Software | Sacramento |
| Sales | Dallas |
| Research | Houston |
| Headquarters | Houston |

8. แสดง นามสกุล ของพนักงานที่มีอักษร a เป็นตัวที่สอง และมี l (แอลตัวพิมพ์เล็ก) อยู่ในนามสกุล เรียงลำดับตามชื่อต้นและนามสกุล จากน้อยไปมาก

ผลลัพธ์จากการรันคำสั่ง SQL: จำนวน 4 rows

+ Options

| fname | lname |
|----------|---------|
| Evan | Wallis |
| Jennifer | Wallace |
| Nandita | Ball |
| Sammy | Hall |

9. แสดง ชื่อพนักงาน และชื่อผู้ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งความสัมพันธ์ จากตาราง DEPENDENT

ผลลัพธ์จากการรันคำสั่ง SQL: จำนวน 11 rows

+ Options

| fname | minit | lname | dependent_name | relationship |
|----------|-------|---------|----------------|--------------|
| John | B | Smith | Alice | Daughter |
| John | B | Smith | Elizabeth | Spouse |
| John | B | Smith | Michael | Son |
| Franklin | T | Wong | Alice | Daughter |
| Franklin | T | Wong | Joy | Spouse |
| Franklin | T | Wong | Theodore | Son |
| Alex | D | Freed | Johnny | Son |
| Alex | D | Freed | Tommy | Son |
| Bonnie | S | Bays | Chris | Spouse |
| Alec | C | Best | Sam | Spouse |
| Jennifer | S | Wallace | Abner | Spouse |

10. แสดง ชื่อโปรเจค และเมืองที่ตั้งของแผนก Hardware

ผลลัพธ์จากการรันคำสั่ง SQL: จำนวน 2 rows

+ Options

| Pname | Dlocation | Dname |
|----------------|-----------|----------|
| InkjetPrinters | Milwaukee | Hardware |
| LaserPrinters | Milwaukee | Hardware |

11. แสดง ชื่อพนักงานทุกคน ที่มีบุตร

ผลลัพธ์จากการรันคำสั่ง SQL: จำนวน 6 rows

+ Options

| Fname | Minit | Lname | Dependent_name | Relationship |
|----------|-------|-------|----------------|--------------|
| John | B | Smith | Alice | Daughter |
| John | B | Smith | Michael | Son |
| Franklin | T | Wong | Alice | Daughter |
| Franklin | T | Wong | Theodore | Son |
| Alex | D | Freed | Johnny | Son |
| Alex | D | Freed | Tommy | Son |

12. ให้เพิ่มข้อมูลแผนกดังนี้คือ ชื่อแผนกคือ Accounting รหัสแผนกคือ 2 รหัสพนักงานของผู้จัดการแผนกคือ 22222200 วันที่ผู้จัดการเริ่มงานบริหารคือ 1980-06-01

1 row inserted

13. ให้เพิ่มข้อมูลพนักงานดังนี้คือ ชื่อแรกคือ Jack นามสกุลคือ Bloom รหัสพนักงานคือ 22222222 รหัสแผนกคือ 6

1 row inserted

14. ให้ปรับปรุงข้อมูล วันที่เริ่มบริหารงาน (Mgr_start_date) ของแผนก Administration เป็น 1995-02-01

1 row affected.

15. ให้ลบข้อมูลใน DEPT_LOCATION ที่มีค่า Dnumber = 5 และ Dlocation = Sugarland

1 row deleted.