Exercise 3.

BÀI 2

a. ∏S#,Sname,Status (σcity=’Paris’(S))

b. ∏P#,Pname (σweight<10 ∧ weight>15 (P))

c. R1= ∏S# (σP# ≠ P3(SP))

KQ= ∏Sname,City (R1 ⋈ S)

d. R1=S

R2=S

KQ= ∏Sname,City (S ⋈ S)

e. R1=∏P# ((σColor=’Green’ ∧ Stock=’Paris’) U (σColor=’BLue’ ∧ Stock=’Paris’ )(P))

R2= ∏P# (σAmount>=250 (SP))

R3= ∏S# (R1 ⋈ R2)

f.

g. ∏P\*(σcolor = ‘Blue’ U σweight<15(P))

h. R1= ∏S#, Sname (σcity=’London’(S))

R2= ∏P# (σPname=Screw(P))

R3= ∏S# (R2 ⋈ SP)

KQ= ∏S#, Sname (R1 ⋈ R3)

i. R1= ∏P# (σS#=S1(SP))

R2= (∏P# (SP) – R1)

R3=∏S#(R2 ⋈ SP)

KQ= ∏S#,Sname(S) ÷ R3

j.

BÀI 3

a R1= ∏GIAOVIEN\* (σChuyênngành=’Toán Tin’(GIAOVIEN))

R2= ∏GIAOVIEN\* (R1 ⋈ GV\_DAY)

KQ= GIAOVIEN – R2

b R1=∏MãMH (σTênMôn=’Toán 1’(MONHOC))

R2=∏BANGDIEM\* ((σĐiểm>=5(BANGDIEM)) ⋈ R1)

R3= ∏MãSV,TênSV  (R2 ⋈ SINHVIEN)

R4=∏MãMH(MONHOC)

R5=∏BANGDIEM\*(R4 ⋈ BANGDIEM)

R6=∏MãSV,MãMH,Điểm,TênSV  (R5 ⋈ SINHVIEN)

KQ=∏MãSV,MãMH,Điểm,TênSV  (R6 ⋈ R3)

c R1=∏MãSV(SINHVIEN) - ∏MãSV(BANGDIEM)

R2=∏MãMH(R1 ⋈ BANGDIEM)

R3=∏TênMôn [(σChuyênngành=’Toán Tin’(MONHOC)) ⋈ R2]

Bài 4

a.

|  |  |
| --- | --- |
| Sname | City |
| Smith | Paris |
| Clark | Paris |

b.

|  |  |
| --- | --- |
| S# | Sname |
| S1 | Smith |
| S5 | Adams |

c.

|  |  |
| --- | --- |
| P# | Pname |
| P2 | Bolt |
| P6 | Cog |

d.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| P# | Pname | Amount |
| P4 | Screw | 500 |
| P6 | Cog | 300 |

e.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| P# | Pname | Amount |
| P4 | Screw | 500 |
| P6 | Cog | 300 |

f.

|  |  |
| --- | --- |
| Pname | Stock |
| Screw | Rome |
| Screw | London |

h.

|  |  |
| --- | --- |
| P# | Pname |
| P2 | Bolt |
| P6 | Cog |

i.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| S# | Sname | City | Status |
| S3 | Blake | London | 30 |

j.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| S# | Sname | P# | Pname |
| S1 | Smith | P2 | Bolt |
| S1 | Smith | P5 | Cam |
| S4 | Clark | P2 | Bolt |
| S4 | Clark | P5 | Cam |
| S2 | Jones | P1 | Nut |
| S2 | Jones | P4 | Screw |
| S2 | Jones | P6 | Cog |
| S3 | Blake | P1 | Nut |
| S3 | Blake | P4 | Screw |
| S3 | Blake | P6 | Cog |

Bài 5

a. Liệt kê tên, thành phố của các nhà cung cấp có status bằng 20

b. Liệt kê mã nhà cung cấp ,tên của các nhà cung cấp có amount nhỏ hơn 270

c. Liệt kê mã sản phẩm ,tên sản phẩm có amount bằng 300 hoặc có màu xanh lá cây

d. Liệt kê mã sản phẩm ,tên sản phẩm ,amount có màu đỏ và có amount từ 300 trở lên

e. Liệt kê mã sản phẩm ,tên sản phẩm ,amount có màu đỏ và có amount từ 300 trở lên

f. Liệt kê tên sản phẩm, stock ở thành phố London

h. Liệt kê mã sản phẩm ,tên sản phẩm amout bằng 300 hoặc có màu xanh là cây

i. Liệt kê thông tin nhà cung cấp có sản phẩm màu đỏ và sản phẩm màu xanh

j. Liệt kê mã nhà cung cấp, tên nhà cung cấp, mã sản phẩm , tên phẩm ở cùng thành phố với stock