

Nguyễn Bảo Trọng

MSSV: 21880154

1.

Câu hỏi: **Cho biết danh sách đề án trong công ty.**

Các quan hệ: **DEAN**

Các thuộc tính kết quả: **KQ.TENDA**

Điều kiện:

ĐSQH:

$KQ \leftarrow \pi_{TENDA}(DEAN)$

2.

Câu hỏi: **Cho biết tên công việc của đề án có mã số là “20”.**

Các quan hệ: **CONGVIEC**

Các thuộc tính kết quả: **KQ.TEN_CONG_VIEC**

Điều kiện: **mã đề án = 20**

ĐSQH:

$KQ \leftarrow \pi_{TEN_CONG_VIEC}(6_{MADA=20}(CONGVIEC))$

3.

Câu hỏi: **Cho biết mã đề án nào chưa được phân công cho nhân viên.**

Các quan hệ: **CONGVIEC, PHANCONG**

Các thuộc tính kết quả: **KQ.MADA**

Điều kiện: **đề án chưa được phân công**

ĐSQH:

$TatCaDeAn \leftarrow \pi_{MADA}(CONGVIEC)$

$DaPhanCong \leftarrow \pi_{MADA}(PHANCONG)$

$KQ \leftarrow TatCaDeAn - DaPhanCong$

4.

Câu hỏi: **Cho biết mã đề án, số thứ tự công việc của đề án mà công việc đó được phân công cho nhân viên thực hiện.**

Các quan hệ: **PHANCONG**

Các thuộc tính kết quả: **KQ.MADA, KQ.STT**

Điều kiện: **đã được phân công**

ĐSQH:

$$KQ \leftarrow \pi_{MADA, STT}(PHANCONG)$$

5.

Câu hỏi: **Cho biết danh sách mã phòng ban chưa thực hiện đề án và chưa được bố trí ở một địa điểm phòng nào.**

Các quan hệ: **PHONGBAN, DIADIEM_PHG, DEAN**

Các thuộc tính kết quả: **KQ.MAPHG**

Điều kiện: **phòng ban chưa thực hiện đề án và chưa được bố trí địa điểm**

ĐSQH:

$$Q1 \leftarrow \pi_{MAPHG}(PHONGBAN) - \pi_{MAPHG}(DIADIEM_PHG)$$

$$Q2 \leftarrow \pi_{MAPHG}(PHONGBAN) - \pi_{PHONG}(DEAN)$$

$$KQ \leftarrow Q1 \cup Q2$$

6.

Câu hỏi: **Cho biết danh sách các địa điểm phòng ban mà chưa từng tổ chức triển khai một đề án tại địa điểm đó.**

Các quan hệ: **DEAN, DIADIEM_PHG**

Các thuộc tính kết quả: **KQ.DIADIEM**

Điều kiện: **địa điểm của phòng ban chưa được tổ chức đề án tại đó**

ĐSQH:

$$Q1 \leftarrow \pi_{DIADIEM}(DIADIEM_PHG)$$

$$Q2 \leftarrow \pi_{DDIEM_DA}(DEAN)$$

$$KQ \leftarrow Q1 - Q2$$

7.

Câu hỏi: **Cho biết danh sách tên thân nhân, ngày sinh, quan hệ với nhân viên có mã nhân viên là “008”.**

Các quan hệ: **THANNHAN**

Các thuộc tính kết quả: **KQ.TENTN, KQ.NGSINH, KQ.QUANHE**

Điều kiện: **thân nhân của nhân viên có mã = “008”**

ĐSQH:

$KQ \leftarrow \pi_{TENTN, NGSINH, QUANHE} (\sigma_{MA_NVIENT='008'}(THANNHAN))$

8.

Câu hỏi: **Cho biết danh sách tên phòng ban, mã phòng ban có ngày nhận chức của trưởng phòng trước ngày 1/1/2013.**

Các quan hệ: **PHONGBAN**

Các thuộc tính kết quả: **KQ.TENPHG, KQ.MAPHG**

Điều kiện: **ngày nhận chức của trưởng phòng trước ngày 1/1/2013.**

ĐSQH:

$KQ \leftarrow \pi_{TENPHG, MAPHG} (\sigma_{NG_NHANCHUC < '1/1/2013'}(PHONGBAN))$

9.

Câu hỏi: **Cho biết danh sách tên nhân viên, địa chỉ, lương của nhân viên thuộc phòng có mã số 8.**

Các quan hệ: **NHANVIEN**

Các thuộc tính kết quả: **KQ.TENNV, KQ.DCHI, KQ.LUONG**

Điều kiện: **nhân viên thuộc phòng có mã số = 8**

ĐSQH:

$KQ \leftarrow \pi_{TENNV, DCHI, LUONG} (\sigma_{PHG=8}(NHANVIEN))$