

PHÉP GÁN

1. Cho biết danh sách tất cả họ tên nhân viên và số lượng người thân của nhân viên đó.

$$Q_1 \leftarrow \text{MA_NVIEN, SoTN } f_{\text{COUNT(TENTN)}} (\text{THANNHAN})$$

$$Q_2 \leftarrow \text{NHANVIEN } \bowtie_{\text{MANV} = \text{MA_NVIEN}} Q_1$$

$$Q \leftarrow \pi_{\text{HONV, TENLOT, TENNV, SOTN}} Q_2$$

2. Cho biết Mã nhân viên, tên nhân viên có tham gia vào tất cả đề án có trong công ty.

$$Q_1 \leftarrow \pi_{\text{MaDA}} (\text{DeAn})$$

$$Q_2 \leftarrow \pi_{\text{MaDA, Ma_NVien}} (\text{PhanCong})$$

$$Q_3 \leftarrow Q_2 \div Q_1$$

$$Q \leftarrow \pi_{\text{MaNV, TenNV}} (Q_3 \bowtie_{\text{Ma_NVien} = \text{MaNV}} \text{NhanVien})$$

3. Với các phòng ban có địa điểm ở TpHCM, cho biết tên phòng ban, số lượng nhân viên có tham gia làm đề án của phòng ban đó.

$$Q_1 \leftarrow \pi_{\text{MaPHG}} (\sigma_{\text{DiaDiem} = \text{'TPHCM'}} (\text{DiaDiem_PHG}))$$

$$Q_2 \leftarrow \pi_{\text{MaPHG, TenPHG}} (Q_1 \bowtie \text{PhongBan})$$

$$Q_3 \leftarrow \pi_{\text{TenPHG, MaDA}} (Q_2 \bowtie_{\text{MaPHG} = \text{Phong}} \text{DeAn})$$

$$Q_4 \leftarrow Q_3 \bowtie_{Q_3.\text{MaDA} = P.\text{MaDA}} \text{PhanCong}$$

$$Q \leftarrow \text{TenPHG, SoNV } f_{\text{Count(Ma_NVien)}} (Q_4)$$