Bài tập 1:

1) $\{t \mid NHANVIEN(t) \wedge t.PHG = 4\}$.

2) $\{t \mid NHANVIEN(t) \wedge t.LUONG > 30000\}$

3) $\{t \mid NHANVIEN(t) \wedge (t.LUONG > 25000 \wedge t.PHG = 4) \cup (t.LUONG > 30000 \wedge t.PHG = 5)\}$

4) $\{t.HONV, t.TENLOT, t.TENNV \mid NHANVIEN(t) \wedge t.DCHI \text{ like } \text{"TP.HCM"}\}$

5) $\{t.HONV, t.TENLOT, t.TENNV \mid NHANVIEN(t) \wedge t.HONV \text{ like } \text{"N\%"}\}$

6) $\{t.DCHI, t.NGSINH \mid NHANVIEN(t) \wedge t.HONV = \text{"Dinh"} \wedge t.TENLOT = \text{"Ba"} \wedge t.TENNV = \text{"Tiên"}\}$

7) $\{t.TENPHG, s.DIADIEM \mid PHONGBAN(t) \wedge DIADIEM\_PHG(s) \wedge t.MAPHG = s.MAPHG\}$.

8) $\{t.TENNV \mid NHANVIEN(t) \wedge PHONGBAN(s) \wedge t.MANV = s.TRPHG\}$

9) $\{t.TENNV, t.DCHI \mid NHANVIEN(t) \wedge PHONGBAN(s) \wedge t.PHG = s.MAPHG \wedge s.TENPHG = \text{"Nghiên cứu"}\}$

10) $\{a.TENDA, b.TENPHG, c.HONV, c.TENNV, b.NG\_NHANCHUC \mid DEAN(a) \wedge PHONGBAN(b) \wedge NHANVIEN(c) \wedge DIADIEM\_PHG(d) \wedge a.PHONG = b.MAPHG \wedge b.TRPHG = c.MANV \wedge b.MAPHG = d.MAPHG \wedge d.DIADIEM = \text{"Hà Nội"}\}$.

11) {t.TENNV, s.TENTN / NHANVIEN(t) ∧ THANNHAN(s) ∧ t.MANV = s.MA_NVIEN ∧ t.PHAI = "Nữ"}

12) {t.HONV, t.TENNV, s.HONV, s.TENNV / NHANVIEN(t) ∧ NHANVIEN(s) ∧ t.MA_NQL = s.MANV}

13) {a.HONV, a.TENNV, b.HONV, b.TENNV, c.HONV, c.TENNV / NHANVIEN(a) ∧ NHANVIEN(b) ∧ NHANVIEN(c) ∧ PHONGBAN(d) ∧ a.MA_NQL = b.MANV ∧ a.PHG = d.MAPHG ∧ d.TRPHG = c.MANV}

14)

Bài tập 2)

1) {t | NHANVIEN(t) ∧ KHANANG(s) ∧ s.MANV = t.MANV ∧ s.MALOAI = "B747"}

2) {t.TEN | NHANVIEN(t) ∧ KHANCONG(s) ∧ CHUYENBAY(k) ∧ s.MACB = k.MACB ∧ t.MANV = s.MANV ∧ k.MACB = 100 ∧ k.SBDI = "SLC"}

3) {a.MALOAI, a.SOHIEU | MAYBAY(a) ∧ LICHBAY(b) ∧ CHUYENBAY(c) ∧ a.MALOAI = b.MALOAI ∧ b.MACB = c.MACB ∧ c.SBDI = "MIA"}

4) {a, c.MACB | KHACHHANG(a) ∧ DATCHO(b) ∧ LICHBAY(c) ∧ c.MACB = b.MACB ∧ a.MAKH = b.MAKH}.

5) {a, b | CHUYENBAY(a) ∧ NHANVIEN(b) ∧ KHANCONG(c) ∧ a.MACB = c.MACB ∧ c.MANV = a.MANV}

6) {a, b | CHUYENBAY(a) ∧ NHANVIEN(b) ∧ KHANCONG(c) ∧ a.SBDEN = "ORD" ∧ b.MANV = c.MANV ∧ a.MCB = b.MACB}

7) {a | CHUYENBAY(a) ∧ KHANCONG(b) ∧ a.MACB = b.MACB ∧ b.MANV = "1009"}

8) {a | CHUYENBAY(a) ∧ a.SBDEN = "DEN

9) {a.TEN, c.TENHANGSX, c.MAXE | NHANVIEN(a) ∧ KHOANGHANG(b) ∧ LOAIXE(c) ∧ b.MANV = a.MANV ∧ b.MALOAI = c.MALOAI}

10) {a | NHANVIEN(a) ∧ PHANCONG(b) ∧ CHUYENBAY(c) ∧ c.MACB = b.MACB ∧ b.MANV = d.MANV ∧ c.MACB = "100" ∧ LICHBAY(d) ∧ d.MACB = c.MACB ∧ d.NGAYDI = "11/01/2000"}

12) {a | NHANVIEN(a) ∧ PHANCONG(b) ∧ a.MANV = b.MANV}

13)