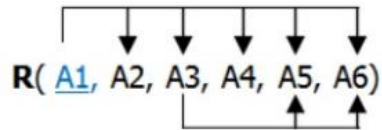


- 1 table ở dạng 3 NF khi
 - Table đã ở dạng 2 NF
 - Mọi thuộc tính không phải khóa thì không phụ thuộc bắc cầu (nghĩa là tất cả các thuộc tính phải được suy ra trực tiếp từ khóa)
- Nguyên tắc chuẩn hóa 3NF
 - Tách thành 2 table
 - Table 1 bao gồm:
 - Các field: các thuộc tính phụ thuộc bắc cầu
 - Primary key: thuộc tính bắc cầu
 - Table 2 bao gồm:
 - Các field: các thuộc tính còn lại
 - Primary key: khóa chính ban đầu



A5, A6 phụ thuộc vào A3 (A3 không phải key)

R1(A3, A5, A6)

Table 1

R2(A1, A2, A3, A4)

Table 2

VD1: Trong VD ở 2NF, sau khi tách xong 2NF thì được table bên dưới

<u>MSKH</u>	TÊNKH	TP	PVC
S1	An	HCM	01
S2	Hoà	HN	02
S3	Thanh	NT	03
S4	Trang	NT	03

Primary key là MSKH

Table trên có thuộc tính PVC được suy ra từ TP (không phải khóa)

⇒ Phải tách R ra

R-VC (TP, PVC)

<u>TP</u>	PVC
HCM	01
HN	02
NT	03

R-KHÁCH HÀNG (MSKH, TÊNKH, TP)

<u>MSKH</u>	TÊNKH	TP
S1	An	HCM
S2	Hoà	HN
S3	Bình	NT
S4	Trang	NT

VD2:

NHÂNVIÊN_ĐƠNVI(Mã sốNV, Họ tênNV, Ngày sinh, Địa chỉ, Mã sốĐV, TênĐV, Mã sốNQL)

<u>Mã số NV</u>	Họ tên NV	Ngày sinh	Địa chỉ	Mã số DV	Tên DV	Mã số NQL
NV01	Tùng	1/1/1983	16 Thụy Khuê HN	DV01	Phòng tin học	NV02
NV02	Cúc	2/2/1980	10 Hàng Đào HN	DV01	Phòng tin học	NV02
NV03	Trúc	3/3/1983	Đà Nẵng	DV02	Hành chính	NV05
NV04	Mai	5/5/1982	Hà Giang	DV02	Hành chính	NV05
NV05	Sen	6/6/1986	Hải Phòng	DV02	Hành chính	NV05
NV06	Hồng	6/8/1984	Hà Nam	DV03	Kinh doanh	NV06

Primary key là MSKH

Table trên có các phụ thuộc hàm là: $\{\text{Mã số DV}\} \rightarrow \{\text{Tên DV, Mã số NQL}\}$

⇒ Phải tách R ra

ĐƠN VỊ (Mã số DV, Tên DV, Mã số NQL)

<u>Mã số DV</u>	Tên DV	Mã số NQL
DV01	Phòng tin học	NV02
DV02	Hành chính	NV05
DV03	Kinh doanh	NV06

NHÂN VIÊN (Mã số NV, Họ tên NV, Ngày sinh, Địa chỉ, Mã số DV)

<u>Mã số NV</u>	Họ tên NV	Ngày sinh	Địa chỉ	Mã số DV
NV01	Tùng	1/1/1983	16 Thụy Khuê HN	DV01
NV02	Cúc	2/2/1980	10 Hàng Đào HN	DV01
NV03	Trúc	3/3/1983	Đà Nẵng	DV02
NV04	Mai	5/5/1982	Hà Giang	DV02
NV05	Sen	6/6/1986	Hải Phòng	DV02
NV06	Hồng	6/8/1984	Hà Nam	DV03