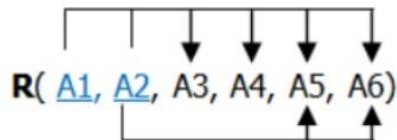


- 1 table ở dạng 2 NF khi
 - Table đã ở dạng 1 NF
 - Tất cả các thuộc tính không phải khóa phải phụ thuộc hàm đầy đủ vào primary key
- Nguyên tắc chuẩn hóa 2NF
 - Tách thành 2 table
 - Table 1 bao gồm:
 - Các field: các thuộc tính không phải khóa phụ thuộc vào 1 bộ phận primary key
 - Primary key: 1 bộ phận primary key ở trên
 - Table 2 bao gồm:
 - Các field: các thuộc tính còn lại
 - Primary key: khóa chính ban đầu



A5, A6 phụ thuộc hàm vào Primary key A2

R1(A2, A5, A6)

Table 1

R2(A1, A2, A3, A4)

Table 2

VD1:

R(MSKH, TÊNKH, TP, PVC, MSMH, TÊNMH, ĐG, SL)

<u>MSKH</u>	TÊNKH	TP	PVC	<u>MSMH</u>	TÊNMH	ĐG	SL
S1	An	HCM	01	P1	Táo	650	300
S1	An	HCM	01	P2	Chanh	500	200
S1	An	HCM	01	P3	Cam	450	400
S2	Hòa	HN	02	P1	Táo	650	100
S2	Hoà	HN	02	P3	Cam	450	300
S3	Thanh	NT	03	P2	Chanh	500	200
S4	Trang	NT	03	P2	Chanh	500	210

Primary key là MSKH và MSMH

Table trên có các phụ thuộc hàm là:

MSKH → TÊNKH, TP
MSMH → TÊNMH, ĐG
MSKH, MSMH → SL
 TP → PVC

⇒ Phải tách R ra

R1(MSKH, TÊNKH, TP, PVC)

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

R2(MSKH, MSMH, TÊNMH, ĐG, SL)

R2 vẫn chưa phụ thuộc hàm là {MSMH} → {TÊNMH, ĐG}

⇒ Phải tách R2 ra

R21(MSMH, TÊNMH, ĐG)

<u>MSMH</u>	TÊNMH	ĐG
P1	Táo	650
P2	Cam	500
P3	Chanh	450

R22(MSKH, MSMH, SL)

<u>MSKH</u>	<u>MSMH</u>	SL
S1	P1	300
S1	P2	200
S1	P3	400
S2	P1	100
S2	P3	300
S3	P2	200
S4	P2	210

VD2:

NHÂNVIÊN_DỰÁN(Mã số NV, Mã số DA, Số giờ, Họ tên NV, Tên DA, Địa điểm DA)

<u>Mã số NV</u>	<u>Mã số DA</u>	Số giờ	Họ tên NV	Tên DA	Địa điểm DA
NV01	DA01	10	Nguyễn Lan	Dự án 1	Hà Nội
NV02	DA02	20	Lê Trung	Dự án 2	Hà Nam
NV01	DA02	15	Nguyễn Lan	Dự án 2	Hà Nam
NV02	DA01	30	Lê Trung	Dự án 1	Hà Nội
NV03	DA01	12	Đinh Trung	Dự án 1	Hà Nội
NV03	DA03	15	Đinh Trung	Dự án 3	Hải Phòng
NV02	DA03	26	Lê Trung	Dự án 3	Hải Phòng
NV04	DA02	16	Hoài Nam	Dự án 2	Hà Nam

Primary key là Mã số NV, Mã số DA

Table trên có các phụ thuộc hàm là:

$\{M\grave{a}s\grave{o}NV\} \rightarrow \{H\grave{o}t\grave{e}nNV\}$

$\{M\grave{a}s\grave{o}DA\} \rightarrow \{T\grave{e}nDA, \grave{D}i\grave{a}i\grave{e}mDA\}$

⇒ Phải tách Nhân viên_ Dự án ra

R1 (M\grave{a}s\grave{o}NV, H\grave{o}t\grave{e}nNV)

<u>M\grave{a}s\grave{o}NV</u>	H\grave{o}t\grave{e}nNV
NV01	Nguyễn Lan
NV02	Lê Trung
NV03	Đinh Trung
NV04	Hoài Nam

R2 (M\grave{a}s\grave{o}NV, M\grave{a}s\grave{o}DA, T\grave{e}nDA, \grave{D}i\grave{a}i\grave{e}mDA, S\grave{o}g\grave{i}ờ)

R2 vẫn chưa phụ thuộc hàm là $\{M\grave{a}s\grave{o}DA\} \rightarrow \{T\grave{e}nDA, \grave{D}i\grave{a}i\grave{e}mDA\}$

⇒ Phải tách R2 ra

R21 (M\grave{a}s\grave{o}DA, T\grave{e}nDA, \grave{D}i\grave{a}i\grave{e}mDA)

<u>M\grave{a}s\grave{o}DA</u>	T\grave{e}nDA	\grave{D}i\grave{a}i\grave{e}mDA
DA01	Dự án 1	Hà Nội
DA02	Dự án 2	Hà Nam
DA03	Dự án 3	Hải Phòng

R22 (M\grave{a}s\grave{o}NV, M\grave{a}s\grave{o}DA, S\grave{o}g\grave{i}ờ)

<u>M\grave{a}s\grave{o}NV</u>	<u>M\grave{a}s\grave{o}DA</u>	S\grave{o}g\grave{i}ờ
NV01	DA01	10
NV02	DA02	20
NV01	DA02	15
NV02	DA01	30
NV03	DA01	12
NV03	DA03	15
NV02	DA03	26
NV04	DA02	16