

1 table ở dạng 1 NF khi mọi thuộc tính của table đều thỏa mãn

- là giá trị nguyên tố (atomic value)
- Giá trị của thuộc tính là **đơn trị, không chứa nhóm lặp**
- Không chứa thuộc tính có giá trị có thể được tính toán được từ thuộc tính khác

Nguyên tắc chuẩn hóa 1NF

Chú ý cách tách (quan hệ 1-1, quan hệ 1-n, quan hệ n-n)

- Tách thành 2 table
 - Table 1 bao gồm:
 - Các field: thuộc tính đa trị / nhóm thuộc tính lặp
 - Primary key: primary key của table ban đầu
 - Table 2 bao gồm:
 - Các field: các thuộc tính còn lại
 - Primary key: primary key của table ban đầu

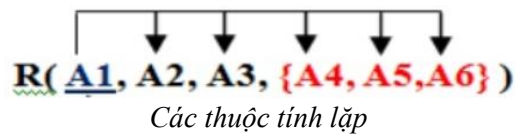


Table 1



Table 2

VD1:

ĐƠN VỊ	Mã số ĐV	Tên ĐV	Mã số NQL	Địa điểm
	5	Nghiên cứu	NV002	Nam định, Hà nội, Bắc ninh
	4	Hành chính	NV014	Hà nội
	1	Lãnh đạo	NV061	Hà nội

Field địa điểm là trường đa trị

Mã số ĐV	Địa điểm
5	Nam định
5	Hà nội
5	Bắc Ninh
4	Hà nội
1	Hà nội

Table Đơn vị_ Địa điểm

Mã số ĐV	Tên ĐV	Mã số NQL
5	Nghiên cứu	NV002
4	Hành chính	NV014
1	Lãnh đạo	NV061

Table Đơn vị

VD2:

NHÂNVIÊN_DỰÁN	Mã số DA	Tên DA	Tên nhân viên	Số giờ
	1	DA01	Vân	15
			Nam	20
	2	DA02	Nam	10
			Thanh	12
			Bằng	28
	3	DA03	Thanh	20
			Vân	12

Nhóm field {Tên nhân viên, số giờ} bị trùng lặp dữ liệu trong các dự án khác nhau

Mã số DA	Tên nhân viên	Số giờ
1	Vân	15
1	Nam	20
2	Nam	10
2	Thanh	12
2	Bằng	28
3	Thanh	20
3	Vân	12

Table Nhân viên_Dự án

Mã số DA	Tên DA
1	DA01
2	DA02
3	DA03

Table Dự án

VD3:

Customer Number	Customer	Terms	Ship Via	Order Date	Product No.	Description	Quantity	Unit Price	Extended Amount
1454837	W.Coyote	Net 30	USPS	12/01/2008	SPR-2290	Super Strength Springs	2	24.00	\$48.00
1454837	W.Coyote	Net 30	USPS	12/01/2008	SRT-67	Foot Straps, leather	2	2.50	\$5.00
1454837	W.Coyote	Net 30	USPS	12/01/2008	HLM-45	Deluxe Crash Helmet	1	67.88	\$67.88
1454837	W.Coyote	Net 30	USPS	12/01/2008	SFR-1	Rocket, Solid fuel	1	128,200.4	\$128,200.4
1454837	W.Coyote	Net 30	USPS	12/01/2008	ELT-1	Emergency Location Transmitter	1	79.88	\$79.88

Nếu có thêm 1 hóa đơn thì sẽ các row sẽ bị trùng các thuộc tính {Product no, Description, Quantity, Unit Price, Extended Mout}

Customer Number	Customer	Terms	Ship Via	Order Date
1454837	W.Coyote	Net 30	USPS	12/01/2008

Customer Number	Product No.	Description	Quantity	Unit Price	Extended Amount
1454837	SPR-2290	Super Strength Springs	2	24.00	\$48.00
1454837	SRT-67	Foot Straps, leather	2	2.50	\$5.00
1454837	HLM-45	Deluxe Crash Helmet	1	67.88	\$67.88
1454837	SFR-1	Rocket, Solid fuel	1	128,200.4	\$128,200.4
1454837	ELT-1	Emergency Location Transmitter	1	79.88	\$79.88

VD4: các table đạt chuẩn 1NF

