

# NORMALIZIMI

( database DEPO, table Produktet )

Tabela Produktet është në formën e dytë normale, sepse të gjitha atributet janë në varësi funksionale nga çelësi primar (ID\_ Produkti).

*Produktet( ID\_ Produkti, ID\_ Prodhuesi, Emri, Çmimi, Njësia matëse )*

*ID\_ Produkti → ID\_ Prodhuesi, Emri, Çmimi, Njësia matëse*

*Emri → Njësia matëse*

ID_ Produkti	ID_ Prodhuesi	Emri	Çmimi	Njësia matëse
PROD1001	PR0001	Cement	30.00	Thes
PROD1003	PR0002	Tulla betoni	2.50	Copë
PROD1005	PR0002	Tjegulla	4.00	Copë
PROD1008	PR0010	Ngjyre	10.00	Litër
PROD1014	PR0004	Cement	40.00	Thes

## FN3

FN3 thekson se çdo fushë e cila nuk është varësi funksionale vetëm nga çelësi primar, pra është varësi funksionale edhe nga një fushë tjetër jo çelës primar duhet të largohet, meqë në relacionin tonë fusha 'Njësia matëse' është në varësi funksionale edhe nga 'Emri', atëherë kemi:

*R( ID\_ Produkti, ID\_ Prodhuesi, Emri, Çmimi, Njësia matëse )*

$\swarrow$   
*R<sub>1</sub>( ID\_ Produkti, ID\_ Prodhuesi, Emri, Çmimi )*
 $\searrow$   
*R<sub>2</sub>( Emri, Njësia matëse )*

ID_ Produkti	ID_ Prodhuesi	Emri	Çmimi
PROD1001	PR0001	Cement	30.00
PROD1003	PR0002	Tulla betoni	2.50
PROD1005	PR0002	Tjegulla	4.00
PROD1008	PR0010	Ngjyre	10.00
PROD1014	PR0004	Cement	40.00

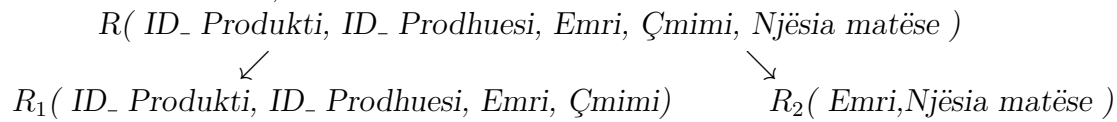
Emri	Njësia matëse
Cement	Thes
Tulla betoni	Copë
Tjegulla	Copë
Ngjyre	Litër

## FNBC

Një relacion R konsiderohet në FNBC, nëse për çdo varësi funksionale  $X \rightarrow Y$ , njëri nga kushtet e mëposhtme vlen:

- $X \rightarrow Y$  , që është varësi funksionale triviale (p.sh  $Y \subseteq X$ )
- $X$  është superçelës

Në relacionin tonë ,



me këto varësi funksionale:

$$\begin{array}{l}
 ID\_Produkti \rightarrow ID\_Prodhuksi, Emri, Çmimi \\
 Emri \rightarrow Njësia matëse
 \end{array}$$

ID_ Produkti	ID_ Prodhuksi	Emri	Çmimi
PROD1001	PR0001	Cement	30.00
PROD1003	PR0002	Tulla betoni	2.50
PROD1005	PR0002	Tjegulla	4.00
PROD1008	PR0010	Ngjyre	10.00
PROD1014	PR0004	Cement	40.00

Emri	Njësia matëse
Cement	Thes
Tulla betoni	Copë
Tjegulla	Copë
Ngjyre	Litër

Meqë të dy relacionet plotësojnë kushtin e dytë të FNBC, (ID\_ Produkti) është superçelës për tabelën e parë , (Emri) është superçelës për tabelën e dytë , si dhe ruhen varësitë funksionale të relacionit R, pra relacioni(skema) është në formën normale të Boyce Codd-it (FNBC).