

===== 1FN =====

- Tous les attributs ne contiennent qu'une seule valeur atomique (non divisible).
- Les attributs ne contiennent pas de valeurs répétitives

===== 2FN =====

- Elle est en première forme normale.
- Si tous les attributs non clés ne dépendent pas d'une partie de la clé primaire.
- Autrement dit, toute propriété de la relation doit dépendre intégralement de toute la clé.

Mbola afaka decomposena

COMMANDE (date, no_cli, no_pro, qte, prixUHT)

Décomposition

COMMANDE (date, no_cli, no_pro, qte)

PRODUIT (no_pro, prixUHT)

TSY VOTERY IANKINA AMIN'NY CLE NY ATTRIBUT SASANY

TOKONY MISY ZAVTRA SARAHANA ENTITE(table) HAFA

- NOM : Non, car la propriété Désignation ne dépend pas intégralement de la clé

===== 3FN =====

- Elle est en deuxième forme normale.
- Si toutes les dépendances fonctionnelles par rapport à la clé sont directes (s'il n'y a pas de DF transitives entre les attributs non clé).
- Autrement dit, tous les attributs n'appartenant pas à la clé ne dépendent pas d'un attribut non clé.

(NuméroCommande, #CodeClient, Nom client, #RefArticle) NON 3FN

En effet Nom client dépend d'une propriété non clé : CodeClient

-- CORRECTION Teoreme de decompositions

Commande(NuméroCommande, #CodeClient, #RefArticle) Clients(CodeClient, Nom client)

on écrit : $X \rightarrow Y$

On dit que Y dépend fonctionnellement de X ($X \rightarrow Y$) si à chaque valeur de X correspond une valeur unique de Y

D.F. élémentaire

D.F. $X \rightarrow A$ mais A est un attribut unique non inclus dans X et il n'existe pas de X' inclus dans X tel que $X' \rightarrow A$

$X=(a,b,c)$