* Lorsqu'un schéma relationnel n'est pas en troisième forme normale, il doit être normalisé:

Normalisation 3FN

• On crée une table pour chaque DFD trouvée au sein des attributs n'appartenant pas à la clé.

 $\label{eq:soit: $$R (\underline\{A_1,...,A_m\},B_1, ..., \color\{red\}\{B_i\},...,B_n)$$ avec : $$A_1, ..., A_m \stackrel\{DFD\}{\rightarrow} B_1, ...,\color\{red\}\{B_i\},...,B_{j-1},B_{j+1},...,B_n$$ $$\color\{red\}\{B_i\} \stackrel\{DFD\}{\rightarrow} \color\{red\}\{B_j\}$$ Alors : $$R_1 (\underline\{A_1,...,A_m\},B_1,...,\color\{red\}\{B_i\},...,B_{j-1},B_{j+1},...,B_n)$$ $$R_2 (\underline\{\color\{red\}\{B_i\}\},\color\{red\}\{B_j\})$$$



Attention



Comme précédemment, il est important de **conserver** la clé primaire de la table initiale si elle permet d'associer les valeurs dispersées dans les tables.

Exemple:

Avant:

- Commande (num commande, nom f, adresse f, composant, quantité)
- avec
 - num_commande → nom_f, composant, quantité
 - nom f → adresse f



Après:

- Commande (num commande, nom f, composant, quantité)
- Client (nom f, adresse f)

L'attribut nom_f est maintenant clé primaire de la table Client et clé étrangère de la table Commande.

Previous: 3eme forme normale 3fn Up: 2.2.5 Normalisation d'un schéma

From:

https://wiki.centrale-med.fr/informatique/ - WiKi informatique

Permanent link:

 $https://wiki.centrale-med.fr/informatique/public:std-3:cm1:aspect_logique: 2.2.5_normalisation_d_un_schema:normalisation_3fn (a.2.2.5_normalisation_d_un_schema:normalisatio$

Last update: 2016/09/06 14:44

