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

Normalisation 2FN:

- Pour obtenir un schéma 2FN:
 - on "découpe" la table selon les DFE trouvées entre les attributs de la clé et ceux qui ne sont pas dans la clé.
- La normalisation consiste:
 - o à créer une nouvelle table pour chaque DFE ainsi trouvée.
- Soit:

```
$$\m a t h b f \{ R \} $$ \underline{A_1,...,\color{red}_{A_i},...,A_n},B_1,...,\color{red}_{B_j},...,B_m)$$
```

• avec :



Alors le schéma de table doit être modifié comme suit :

Attention



Même si aucun attribut ne dépend plus de la clé primaire initiale, il est important de la conserver dans une table spécifique (elle sert à "lier" les valeurs dispersées dans les différentes tables).

Exemple

• Avant:

\$\$\textbf{Fournisseur}(\underline{\text{nom_f,composant}}, \text{adresse_f, prix})\$\$ \$\$\text{nom_f} \rightarrow \text{adresse_f}\$\$ \$\$\text{nom_f, composant} \rightarrow \text{prix}\$\$



Après:

\$\$\textbf{Catalogue}(\underline{\text{nom_f,composant}}, \text{prix})\$\$
\$\$\textbf{Fournisseur}(\underline{\text{nom_f}}, \text{adresse_f})\$\$



Remarque : le schéma est maintenant constitué de deux tables.

update: 2016/09/06 public:std-3:cm1:aspect_logique:2.2.5_normalisation_d_un_schema:normalisation_2fn https://wiki.centrale-med.fr/informatique/public:std-3:cm1:aspect_logique:2.2.5_normalisation_d_un_schema:normalisation_2fn https://wiki.centrale-med.fr/informatique/public:std-3:cm1:aspect_logique:2.2.5_normalisation_d_un_schema:normalisation_2fn





- Les tables ont un attribut commun : nom_f (clé primaire de la table Fournisseur).
- La clé primaire de la table des Fournisseurs est dupliquée dans la table des prix (appelée ici **Catalogue**).
- On dit que *nom_f* est une **clé étrangère** de la table des prix (l'attribut fait référence à la clé primaire d'une autre table, en l'occurrence la table des fournisseurs voir 3.1.1).

<u>Previous</u>: 2ème forme normale (2FN) <u>Up</u>: 2.2.5 Normalisation d'un schéma <u>Next</u>: 3eme_forme_normale_3fn

From:

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

Permanent link:

 $https://wiki.centrale-med.fr/informatique/public:std-3:cm1:aspect_logique: 2.2.5_normalisation_d_un_schema: normalisation_2 from the contrale-med. The con$

Last update: 2016/09/06 14:46

