Merise

CM4 : Formes normales

Mickaël Martin Nevot

V2.0.4

Cette œuvre de Mickaël Martin Nevot est mise à disposition sous licence Creative Commons Attribution - Utilisation non commerciale - Partage dans les mêmes conditions.

BY-NC-SA

Merise

I. Présentation
II. Merise
III. MCT
IV. MCD
V. Formes normales
VI. Schéma relationnel
VII. Merise « avancé »

BY-NC-SA

Formes normales

- **Les formes normales sont des règles permettant d'éviter les redondances en base de données**
- Défauts des redondances :
  - Perte de place
  - Risques d'incohérences
  - Difficultés de mise à jour
- **Cinq formes normales** :
  - De plus en plus complexes
  - De moins en moins essentielles

Seules les **trois premières formes normales** sont traitées dans le cadre de ce cours

BY-NC-SA

Première forme normale

- 1NF
- Propriété **atomique** :
  - **Scalaire** (élémentaire)
  - **Non répétitive** (mono-valué : pas de liste de valeurs)
- Valeur **constante** (date de naissance plutôt que âge)

La notion d'élémentaire est relative : une adresse postale complète (a priori composée) peut être considérée comme élémentaire si elle est toujours manipulée comme telle (pas de tri par ville par exemple)

Il n'est pas dérangeant de séparer les propriétés groupées, mais pas l'inverse !

Diminue la complexité de traitement, permet une recherche plus rapide et facilite les mises à jour régulières

BY-NC-SA

Deuxième et troisième FN

- Deuxième forme normale :
  - 2NF
  - Modèle en 1NF
  - Un attribut non identifiant ne dépend pas que d'une partie de l'identifiant
- Troisième forme normale :
  - 3NF
  - Modèle en 2NF
  - Pas de dépendance transitive : une propriété non identifiant ne dépend pas d'une ou plusieurs propriétés ne participant pas à l'identifiant

Crédits

Auteur

Mickaël Martin Nevot
mmartin.nevot@gmail.com

Carte de visite électronique

Relecteurs

Cours en ligne sur : www.mickael-martin-nevot.com