

Les fiches récap de l'école O'clock

Bdd

Conclusion

Attention cette fiche récapitulative nécessite d'être revalidée par un formateur.
Les informations contenues peuvent être obsolètes.

Conclusion

Nous disposons d'une méthode nous permettant de décrire puis de créer **un système d'information** cohérent (une base de donnée) à partir d'un énoncé de départ.

Cette méthode de conception nous permet d'utiliser **une norme partagée par les différents acteurs du projet**, de **se poser les bonnes questions** sur les données et sur le fonctionnement du projet en lui-même. Sur le long terme c'est **un gain de temps et d'efficacité**.

Résumons-en les étapes :

1. Expression du besoin.
2. Ecriture d'un dictionnaire de données
 - Suppression des redondances.
 - Homogénéisation des données.
 - Typage des données.
 - Identification des entités.
 - Identification des relations.
3. Création d'un Modèle Conceptuel de Données
 - Dessin des entités.

- Répartition des attributs, dont la clé primaire.
- Création des relations.
- Définition des cardinalités.
- Ajout d'attributs dans les relations le cas échéant.

4. Dédution du modèle Logique de Données

- Règles de conversion entité vers table, relation vers table et apparition de la notion de clé étrangère.

5. Implémentation du Modèle Physique de Données

- Création des tables dans la base en langage SQL
- Il est déduit directement du MLD.

Ressources

Les ressources suivantes ont servi de base à l'élaboration de cette fiche récap'. N'hésitez pas à les parcourir afin d'approfondir le sujet.

Du plus simple au plus complet/complexe :

- [Petit cours de Modélisation – Introduction à Merise avec exercices et corrigés](#)
- [Autre cours sur le schéma Entité/Association, synthétique](#)
- [Cours complet \(bien fait, Laurent Audibert est une référence du domaine\)](#)
- [En savoir plus sur les formes normales \(Laurent Audibert\)](#)

Logiciels

Il est assez difficile de trouver un logiciel (libre) qui propose la création de MCD au sens du modèle Entité/Association façon Merise. En voici une liste à titre indicatif.

- [JMerise](#) => très (trop ?) complet.
- [Draw.io, avec Template Software](#) => Entity Relation
- [AnalyseSI](#) => Plutôt cool, mais ne gère pas la réflexivité.
 - *Les schémas de cette fiche ont été fait avec AnalyseSI.*
- [MoCoDo](#) => Original, en ligne, syntaxe maison.
- [Open ModelSphere](#) => buggué sous Linux, à voir version Windows

- [MySQL Workbench \(MSB\)](#) => Pour les MCD en UML
-

[Retour au sommaire](#)