

Travaux dirigés

Méthodologie Merise

Formateur | Pierre Vélon

Pré-requis

Editeur de modèles Merise comme JMerise.jar.

Exercice 1

Rédiger une présentation PowerPoint (ou équivalent) au sujet de Merise sur la base du plan suivant (axes de travail non exhaustifs) :

- Définition, historique, principe
- Le dictionnaire de données
- Le modèle conceptuel de données : principe et exemple
- La notion de cardinalité
- Le modèle logique de données : principe et exemple
- Les clés primaires et clés étrangères
- Les différents formats de données
- Le modèle physique de données : principe et exemple

Exercice 2

Dessiner le modèle conceptuel de données correspondant à la gestion de contacts au sein de groupes.

- Un contact se caractérise par un nom, un e-mail, une adresse, un numéro de téléphone,
- Un groupe se caractérise par un libellé.

Ecrire le modèle physique de données correspondant au MCD.

Exercice 3

Dessiner le modèle conceptuel de données correspondant aux règles suivantes :

- Une formation se caractérise par un nom, une date de début, une date de fin, un lieu,
- Cette formation se compose de modules caractérisés par un libellé et un coefficient,
- Un module est animé par un professeur caractérisé par un nom et un e-mail,
- Un module est suivi par des étudiants caractérisés par un nom et un âge,
- Un professeur peut enseigner plusieurs modules,
- Un module est dispensé si 2 étudiants au moins y sont inscrits.

Ecrire le modèle physique de données correspondant au MCD.

Exercice 4

Dessiner le modèle conceptuel de données correspondant à une application de gestion documentaire.

- Un document se range au sein d'un répertoire ou d'un sous-répertoire,
- Il doit être possible de récupérer le nombre de téléchargements,
- Un filtre utilisateur permet de restreindre l'affichage de répertoires.

Ecrire le modèle physique de données correspondant au MCD.

Exercice 5

Dessiner le modèle conceptuel de données correspondant à un site de commerce électronique de produits informatiques comme la FNAC ou CDiscount.

Ecrire le modèle physique de données correspondant au MCD.

Exercice 6

Pré-requis

SGBD MySQL installé.

Utilitaires PHP/MySQL en environnement Windows : EasyPHP, Wamp

Utilitaire PHP/MySQL en environnement Mac : Mamp

Utilitaire PHP/MySQL en environnement Linux : Lamp

Reprendre les MPD des exercices 3, 4 et 5 et créer les bases de données MySQL associées.

Insérer quelques valeurs dans chaque table.