
Conception des bases de données

Introduction : Dans ce TD, vous allez évaluer l'influence de l'analyse sur la base de données

Commandes

I - Dans cet exercice, vous allez modéliser le SI d'une société. Cette dernière passe des commandes à des fournisseurs. Les informations sur les fournisseurs sont : leur numéro, leur nom, leur prénom, leur adresse et leur téléphone. Ces commandes sont datées et portent des produits (dont on connaît le numéro, la désignation, la couleur et le poids) vendus à un certain prix et selon une certaine quantité.

1. Identifiez les entités.
2. Donnez le dictionnaire de données.
3. Proposez trois variantes de MCD.
4. Pour chacune des variantes, donnez le MLD correspondant. Quelles sont les conséquences de ces MLD sur les données ?

II - Afin de remédier aux lacunes précédentes, vous allez introduire une entité LigneDeCommande.

1. Proposez un MCD.
2. Donnez le MLD correspondant.

Mariages

III - Dans cet exercice, vous allez modéliser le SI de l'état civil qui a pour objectif d'enregistrer les mariages.

1. Proposez un MCD.
2. Donnez le MLD correspondant. Pourquoi avez-vous choisi ce MCD ?

Enseignement

IV - Dans cet exercice, vous allez modéliser le SI de l'AFPA. Cet établissement de formation propose à des stagiaires plusieurs formations (en plusieurs sessions), chaque formation est dispensée par un formateur.

1. Proposez un MCD.
2. Donnez le MLD correspondant.