

SERIES d'EXERCICES réalisation de MCD

Exercice 1 :

Une banque désire posséder un SGBD pour suivre ses clients. Elle désire ainsi stocker les coordonnées de chaque client (nom, prénom adresse), et les comptes dont elle dispose ainsi que leur solde (sachant par ailleurs que certains comptes ont plusieurs bénéficiaires). On stockera également les opérations relatives à ces comptes (retrait et dépôt, avec leur date et le montant).

Exercice 2 :

Un libraire gère des œuvres littéraires :

Une œuvre est une création littéraire

Une œuvre a au moins un auteur et est dans une édition (un livre)

Une édition possède un ISBN unique et a un unique éditeur. Elle peut contenir plusieurs œuvres

On veut mémoriser pour chaque édition le nombre d'exemplaires en stock et pour chaque exemplaire son état

Exercice 3 :

Un groupe hôtelier vous demande de réaliser une application de gestion hôtelière. Cette application doit permettre la gestion de 8 hôtels, chaque hôtel possède 100 chambres maximum. Ces hôtels sont répartis en 5 classes (*, **, ***, ****, *****).

Pour chaque hôtel il y a au maximum 9 catégories de chambres différentes (capacité, degré de confort).

Cette application doit gérer aussi, les clients ainsi que leurs réservations.

Travail à faire :

- 1- Trouver les entités en proposant leurs propriétés.
- 2- 2- Trouver les associations et les cardinalités.
- 3- 3- Elaborer le Modèle Conceptuel de Données.

Exercice 4 :

Une opération comptable comporte les données suivantes :

Compte, Date opération, Montant positif ou négatif, Tiers concerné par l'opération, Référence analytique

Les tiers possibles sont par exemple : Employeur, Grande surface, Coiffeur, Garagiste, ...

Les références possibles sont par exemple : Alimentation, Soins personnels, Appareils ménagers, Voiture, ...

Les Compte possibles sont par exemple : Compte courant, Livret Epargne, LDD, ...

Faire le MCD