

17. Conception d'une base de données

Exercice 1. Proposer un modèle de données entité-association et en déduire un modèle de données relationnel pour une billetterie de spectacles. Celui-ci devra permettre de traiter une information du type « M. Brahms a acheté le 7 mai deux places à 30€ chacune pour le concert de piano de Mme Wieck le 13 septembre au Gewandhaus de Leipzig. ».

Exercice 2. Proposer un modèle de données entité-association et en déduire un modèle de données relationnel pour une bibliothèque. Celui-ci devra permettre de traiter une information du type « Le 11 novembre M. Karamazov a renouvelé son abonnement à la bibliothèque et retourné le roman *L'Homme sans qualités* de Robert Musil avec un mois de retard. ».

Exercice 3. Proposer un modèle de données entité-association et en déduire un modèle de données relationnel pour un agence de location de véhicules. Celui-ci devra permettre de traiter une information du type « Le 13 septembre Mlle. Kelly a loué une Rover pour la journée et déposé un chèque de caution de 500€, le kilométrage de la voiture était de 19600km, le réservoir contenait 40l d'essence et le dernier entretien datait d'une semaine. ».

Exercice 4. Proposer un modèle de données entité-association et en déduire un modèle de données relationnel pour une entreprise de déménagement.