

Exercices de modélisation (suite)

Exercice A : Centrales d'achats

Une Centrale d'Achats commune à tous les hypermarchés de la marque X dispose de plusieurs entrepôts dans lesquels sont stockés des articles. Chaque hypermarché passe ses commandes auprès de la Centrale en indiquant le ou les entrepôts et le ou les articles concernés. On veut modéliser ce système.

Version 1 : la plus générale.

Version 2 : Un entrepôt dessert une zone géographique : tous les hypermarchés situés dans cette zone ne peuvent commander qu'à l'entrepôt le plus proche.

Version 3 : Un entrepôt est spécialisé dans certains articles : certains s'occupent des liquides, d'autres des fruits et légumes, d'autres des textiles , etc.

Version 4 : On fonctionne selon les deux règles précédentes à la fois : les entrepôts ont des spécialités et des zones géographiques.

Exercice B. Vacances

Un comité d'entreprise gère des centres de vacances au bénéfice des familles des salariés de son entreprise. Dans le but d'améliorer le service rendu, on souhaite mettre en place un système d'information qui devra fournir des statistiques relatives aux fréquentations des activités des centres et ce, pour chaque semaine d'ouverture des centres.

Une étude de fréquentation selon le niveau de revenu des familles est également projetée (4 niveaux de revenus ont été définis).

Tous les centres sont ouverts en été. La période exacte d'ouverture est décidée en début de saison. Les activités proposées par chaque centre peuvent être modifiées en début de saison.

Un vacancier séjourne dans un centre pour une durée d'une semaine au moins. Un vacancier peut choisir pour une semaine donnée 0,1 ou plusieurs activités en s'inscrivant lors de son arrivée au centre. Proposez un

Modèle Conceptuel des Données (MCD) pour A et un autre pour B + MLD + MPD