Exercice 2-1 : La station de ski Mont-Vent MODÈLE RELATIONNEL

Cet exercice est la suite de l'excerice 1-3. Vous devez maintenant faire le modèle relationnel.

La station de ski Mont-Vent voudrait développer un système informatique pour connaître le nombre de **billets** de remontée mécanique qui ont été vendus pour chaque type de billet. Le rapport des ventes désiré par la direction est présenté ci-dessous.

Pour chaque billets vendus on veut identifier le **type de** **billet** choisi (jour plein, demi-journée, soirée), la date d’achat, la **catégorie** de skieur (adulte, étudiant, enfant) et le prix payé à la date d’achat. Voir la grille tarifaire ci-dessous. Les billets sont identifiés par un numéro de billet. Pour accélérer la vente des billets au kioske, les préposés ont seulement à saisir un code de deux caractères pour le champs Catégorie de skieur et un code de deux caractères pour le champs Type de billet.

La grille de **tarifs** de la station de ski

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Grille de tarifs | **Catégorie skieur** | **Jour plein** | **Demi-journée** | **Soirée** |
| *Étudiant* | 17 $ | 13 $ | 6$ |
| *Adulte* | 23 $ | 19 $ | 15$ |
| *Enfant* | 10 $ | 6 $ | 4$ |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| p. 1  RAPPORT DES VENTES  Date : 24/6/99  Période du rapport : 1/3/99 à 31/3/99 | | | | | | |
|  | Type de billet | | | | Total | |
| Jour plein | | Demi-journée | |
| Qtée | $ | Qtée | $ | Qtée | $ |
| Étudiant | 100 | 1700 | 10 | 130 | 110 | 1830 |
| Adulte | 200 | 4600 | 100 | 1900 | 300 | 6500 |
| Enfant | 500 | 5000 | 30 | 180 | 530 | 5180 |
|  | 800 | 11300 | 140 | 2210 | 940 | 13510 |

|  |
| --- |
| 1. Pour le modèle relationnel, identifier les tables requises et leur attributs (colonnes des tables) 2. définir l’identifiant (clé primaire) de chaque table 3. définir les clés externes et liens entre les tables 4. Dessiner un diagramme relationnel illustrant les liens entre les tables créés par les clés externes |