Exercice 2-2 : La ligue de hockey amateur des Laurentides

Le responsable de la ligue amateur des Laurentides, M. Tremblay, voudrait pouvoir imprimer les statistiques des équipes et des joueurs de sa ligue à chaque semaine afin de les publier dans les journaux locaux. Il doit donc concevoir une base de données qui permet de saisir les informations qui permettront de calculer les statistiques nécessaires sur les équipes et les joueurs.

Voici les statistiques que monsieur Tremblay voudrait pouvoir imprimer :

Sur les équipes :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Équipes | DP | BP | BC | Domicile | | | Extérieur | | |
| G | P | N | G | P | N |
| St-Sauveur | 1 | 46 | 30 | 7 | 1 | 1 | 3 | 3 | 0 |
| Morin-Heights | 0 | 50 | 31 | 7 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 |
| St-Jérôme | 0 | 37 | 32 | 4 | 1 | 2 | 2 | 4 | 2 |
| Ste-Adèle | 0 | 39 | 44 | 4 | 2 | 1 | 2 | 5 | 1 |

DP : Parties perdues en temps supplémentaire

G : Parties gagnées BP : Buts pour

P : Parties perdues BC : Buts contre

N : Parties nulles Pts : Points (2 points par G + 1 point par N + 1 point par DP)

Sur les joueurs :

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Nom joueur | Équipe | PJ | Pts | B | A | Pun |
| 49 | Brian Sansoucis | St-Sauveur | 15 | 16 | 10 | 6 | 0 |
| 11 | Sak Kakkis | Morin-Heights | 12 | 11 | 2 | 9 | 6 |
| 26 | Martin Ruchet | St-Sauveur | 15 | 10 | 4 | 6 | 14 |
| 14 | Louis-Philippe Danois | St-Jérôme | 15 | 6 | 1 | 5 | 18 |
| 37 | Francis Bouillon | St-Jérôme | 13 | 5 | 3 | 2 | 7 |
| 22 | Patrick Poulin | Ste-Adèle | 15 | 5 | 0 | 5 | 6 |
|  | Etc. |  |  |  |  |  |  |

B : Buts comptés Pts : points (B + A) PJ : parties jouées

A : Aides Pun : Minutes de punition

Monsieur Tremblay a aussi décidé de sauvegarder de l’information sur les commandites des équipes. C’est une dizaine de commanditaires qui aident régulièrement les équipes de la ligue amateur des Laurentides en leur remettant des montants d’argent. M. Tremblay voudrait savoir, pour chaque commandite : l’équipe commanditée, le montant, la date de remise et le nom du commanditaire. Les commanditaires sont généreux et commanditent souvent plus d’une équipe. De plus, rien n’empêche une équipe d’être commanditée par plus d’un commanditaire.

1. 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 illustrant les liens entre les tables créés par les clés externes