

Exercice – Association de randonneurs

Une association de randonneurs souhaite mettre en place une base de données qui permettra à ses adhérents de consulter via un site internet les possibilités de randonnées qui respectent des critères tels que :

- le temps et la difficulté du parcours
- le fait de vouloir faire une boucle ou non
- les possibilités d'hébergement.

Une randonnée est décrite sous forme d'étapes qui sont caractérisées par les points suivants :

- Le nom d'un lieu remarquable (village, lieu-dit, croisement de chemin, col, chapelle, etc.)
- Le temps de parcours de l'étape (ie. temps pour arriver au lieu remarquable depuis le lieu remarquable précédent).
- La distance et/ou le dénivelé de l'étape.
- Une description textuelle de l'étape (chemins à emprunter, difficultés particulières, etc.) sous forme d'un court paragraphe.
- éventuellement, des informations sur ce que l'on peut trouver à proximité de l'étape, notamment en termes de ravitaillement ou de logement.

L'association dispose également d'une liste d'hébergements avec les commentaires nominatifs des adhérents y ayant déjà séjourné et une idée des prix pratiqués.

Question

Proposez une modélisation du problème