

Requêtes SQL (partie 1)

TP du module 8

Avant de démarrer ce TP, il convient d'avoir réalisé les TP des modules précédents et d'avoir suivi les cours du module 8 : DML – L'extraction des données

Durée estimée

4 à 6 heures

Énoncé

1^{ère} partie :

A partir des données actuellement en base de données, traduisez les requêtes de l'algèbre relationnelle du TP du module 7 en SQL. Les résultats attendus sont présentés dans le fichier **TP-module8-resultats_attendus-partie 1.txt**. Ces résultats ont été obtenus à partir du jeu d'essai mis en place dans le TP du module 6.

2^{nde} partie :

Ajoutez des clients et des fiches de location supplémentaires en exécutant les scripts **addPers.sql** et **jeuEssaiAdditionnel.sql**.

Ensuite, écrivez les requêtes SQL répondant aux demandes ci-dessous :

1. Liste des clients (nom, prénom, adresse, code postal, ville) ayant au moins une fiche de location en cours.
2. Détail de la fiche de location de M. Dupond Jean de Paris (avec la désignation des articles loués, la date de départ et de retour).
3. Liste de tous les articles (référence, désignation et libellé de la catégorie) dont le libellé de la catégorie contient ski.
4. Calcul du montant de chaque fiche soldée et du montant total des fiches.
5. Calcul du nombre d'articles actuellement en cours de location.
6. Calcul du nombre d'articles loués, par client.
7. Liste des clients qui ont effectué (ou sont en train d'effectuer) plus de 200€ de location.
8. Liste de tous les articles (loués au moins une fois) et le nombre de fois où ils ont été loués, triés du plus loué au moins loué.

Partie facultative

9. Liste des fiches (n°, nom, prénom) de moins de 150€.
10. Calcul de la moyenne des recettes de location de surf (combien peut-on espérer gagner pour une location d'un surf ?).
11. Calcul de la durée moyenne d'une location d'une paire de skis (en journées entières).

Informations

Les résultats attendus sont présentés dans le fichier **TP-module8-resultats_attendus-partie 2.txt**. Ces résultats ont été obtenus en incluant les nouveaux clients et les nouvelles fiches.

Le calcul d'une durée de location suit les règles suivantes (requêtes 4 et 7) :

- Date de retour de l'article – Date de début de location + 1 jour
- Si la date de retour n'est pas renseignée, on applique la date du jour.

Les fiches sont associées aux états suivants : EC (En cours), RE (Rendu mais non payée), SO (soldée).

Les scripts ***addPers.sql*** et ***jeuEssaiAdditionnel.sql*** font partie des ressources mises à votre disposition dans le dossier « 04 - TP du module 8 » sur le serveur.

Corrigé

Une proposition de solution pour ce TP est fournie dans le dossier « 04 - TP du module 8 » sur le serveur.