

L'algèbre relationnelle

TP du module 7

Avant de démarrer ce TP, il convient d'avoir réalisé les TP des modules précédents et d'avoir suivi les cours du module 7 : L'algèbre relationnelle.

Durée estimée

3 heures

Énoncé

D'après le jeu d'essai proposé dans le TP du module 6 et des demandes clientes décrites ci-dessous :

- Trouvez, manuellement, les données répondant aux requêtes suivantes.
- Ecrivez les requêtes suivantes en algèbre relationnelle.

Réalisez en priorité les requêtes a, c, d, f, g, i.

a – Liste des clients (toutes les informations) dont le nom commence par un « D ».

Liste des clients dont le nom commence par « D »					
N° Client	Nom	Prénom	Adresse	Code Postal	Ville

b – Nom et prénom de tous les clients.

Clients	
Nom	Prénom

c – Liste des fiches (n°, état) pour les clients (nom, prénom) qui habitent en Loire Atlantique (44).

Fiches de locations pour les clients de Loire Atlantique			
N° Fiches	État	Nom Client	Prénom Client

d – Détail de la fiche n°1002.

Fiche					
Fiche N°					
Nom					
Prénom					
Référence	Désignation	Départ	Retour	Prix/Jour	Montant

e – Prix journalier moyen de location par gamme.

Prix moyen de location	
Gamme	Tarif moyen

f – Liste des articles qui ont été loués au moins trois fois.

Articles les plus loués		
Référence	Désignation	Nombre de locations

g – Détail de la fiche n°1002 avec le total.

Fiche					
Fiche N°					
NOM Prénom du client					
Référence	Désignation	Départ	Retour	Prix/Jour	Montant
				Total	

Partie facultative

h – Grille des tarifs.

Grille des tarifs			
Catégorie	Gamme	nom du tarif	Prix à la journée

i – Liste des locations de la catégorie SURF.

Récapitulatif des locations de la catégorie SURF	
Nombre de locations	
Référence Article	Désignation

j – Calcul du nombre moyen d'article loué par fiche de location.

Nombre moyen d'articles loués par fiche	
---	--

k – Calcul du nombre de fiches de location établies pour les catégories de location Ski alpin, Surf et Patinette.

Nombre de fiches de location par catégorie	
Ski Alpin	
Surf	
Patinette	

l – Calcul du montant moyen des fiches de location.

Montant moyen d'une fiche de location	
---------------------------------------	--

Corrigé

Une proposition de solution pour ce TP est fournie dans le dossier « 03 - TP du module 7 » sur le serveur.