

1.4

Un autre exemple !

NSI TERMINALE - JB DUTHOIT

On considère la petite base de donnée suivante, constituée de 4 relations :

Relation **STATIONS**

nom_station	capacité	lieu	region	tarif
Tanger	350	maroc	Afrique	1200
La Bourboule	250	Auvergne	Europe	700
Victoria	200	Seychelles	Océan Indien	1500
Courchevel	400	Alpes	Europe	2200

Relation **ACTIVITES**

id_activite	nom_station	libelle	prix
1	La Bourboule	Pêche	50
2	La Bourboule	Randonnée	0
3	Tanger	Plongée	120
4	Tanger	Excursion	0
5	Victoria	Plongée	130
6	Courchevel	Ski	1200

Relation **CLIENTS**

id_client	nom	prenom	ville	region	soldé
1	Bolle	Pierre	Paris	Europe	9825
2	Jonhson	Britney	New York	Amérique	6721
3	Smith	John	Londres	Europe	12436

Relation **SEJOURS**

id_sejour	id_client	station	arrivee	nb_places
1	1	Courchevel	17/02/2019	2
2	3	Tanger	17/11/2018	5
3	2	Courchevel	25/12/2019	4
4	3	La Bourboule	20/08/2019	6
5	3	Victoria	13/04/2016	3
6	2	La Bourboule	27/07/2018	5
7	1	Victoria	05/09/2018	3

Exercice 1.58

Créez les tables dans DB browser for SQLite. Ne pas oublier les clefs primaires et les clefs étrangères.***

Exercice 1.59

Afficher le nom de la station et le lieu de toutes les stations d'Europe :

	nom_station	lieu
1	Courchevel	Alpes
2	La Bourboule	Auvergne

Exercice 1.60

Affichez toutes les activités , sans doublon :

	libelle
1	Pêche
2	Randonnée
3	Plongée
4	Excursion
5	ski

Exercice 1.61

Afficher la liste des stations suivant l'ordre croissant des tarifs respectifs :

	nom_station
1	La Bourboule
2	Tanger
3	Victoria
4	Courchevel

Exercice 1.62

Afficher les noms de clients qui commencent par un "B".***

Remarque

On peut utiliser l'opérateur LIKE dans la clause WHERE :

LIKE '% A' : Recherche de toutes les valeurs de l'attribut qui se termine par le caractère "A"

LIKE 'A %' : Recherche de toutes les valeurs de l'attribut qui commencent par le caractère "A"

LIKE '% a %' : Recherche de toutes les valeurs de l'attribut qui contiennent par le caractère "a"

Exercice 1.63

Afficher les tuples (nom du client, station visité) , rangés par ordre alphabétique des noms de clients :

	nom	station
1	Bolle	Courchevel
2	Bolle	Victoria
3	Jonhson	Courchevel
4	Jonhson	La Bourboule
5	Smith	Tanger
6	Smith	La Bourboule
7	Smith	Victoria

Exercice 1.64

Afficher le tableau suivant :

	nom_station	lieu	region	libelle	prix
1	Tanger	Maroc	Afrique	Excursion	0
2	La Bourboule	Auvergne	Europe	Randonnée	0
3	La Bourboule	Auvergne	Europe	Pêche	50
4	Courchevel	Alpes	Europe	ski	120
5	Tanger	Maroc	Afrique	Plongée	120
6	Victoria	Seychelles	Océan indien	Plongée	130

Exercice 1.65

Lister les régions où ont séjourné les clients :

	nom	region
1	Bolle	Europe
2	Bolle	Océan indien
3	Jonhson	Europe
4	Smith	Afrique
5	Smith	Europe
6	Smith	Océan indien

Essayez de réaliser le tableau suivant, obtenu en concaténant le nom et le prénom du client :

	client	region
1	Pierre BOLLE	Europe
2	Pierre BOLLE	Océan indien
3	Brithney JONHSON	Europe
4	John SMITH	Afrique
5	John SMITH	Europe
6	John SMITH	Océan indien

Exercice 1.66

Afficher le minimum, le maximum et la moyenne des tarifs :

	min	max	moyenne
1	700	2200	1400.0

Exercice 1.67

Afficher le nombre de place que Monsieur Smith a réservé :

	sum(nb_place)
1	14

Exercice 1.68

1. Donner le nom des clients qui sont allés à La Bourboule
2. Donner les stations ayant strictement plus de 200 places
3. Donner le nom des stations qui proposent la plongée
4. Donner le prix moyen d'une activité à Tanger
5. Combien de séjours ont eu lieu à Victoria ?
6. Donner les stations visitées par des européens.
7. Donner l'expression SQL permettant d'afficher la liste des stations suivie du lieu (en majuscules) entre parenthèses, et du tarif HT et TTC comme le montre l'exemple suivant (On supposera que le prix affiché est HT et on prendra une TVA à 20%) :

	Stations	tarif HT	Tarif TTC
1	Tanger (MAROC)	1200	1440.0
2	La Bourboule (AUVERGNE)	700	840.0
3	Victoria (SEYCHELLES)	1500	1800.0
4	Courchevel (ALPES)	2200	2640.0

8. Donner l'expression SQL permettant d'ajouter la cliente venant de Toronto (Canada) suivante : mme Karibou Juliette avec un solde de 7213 euros. Cette cliente à séjourné (3 places) à La Bourboule le 10/07/2019.
9. Donner l'expression SQL permettant de mettre à jour la capacité de la station Courchevel à 450 places ainsi que le nouveau tarif de 2300.
10. Donner l'expression SQL permettant de supprimer tout ce qui concerne Mme Karibou.

Remarque

il faut pour cela avoir bien spécifié ON DELETE CASCADE et ON UPDATE CASCADE pour chaque clé étrangère créée.

Exercice type BAC 1.69

✓ Session 2021, Sujet 1, Exercice 1

Thème : Gestion d'un parc informatique (Amérique du Nord, session 2021)