

TD N° 4 : Le langage SQL

Exercice :

Le schéma relationnel ci-dessous représente la base de données d'un organisme de voyage. Cet organisme propose des séjours (sportifs, culturels, etc) se déroulant dans des stations de vacances. Chaque station propose un ensemble d'activités (ski, voile, tourisme). Enfin on maintient une liste des clients (avec le solde de leur compte) et des séjours auxquels ils ont participé avec leurs dates de début et de fin.

- Station (**nomStation**, capacité, lieu, région, tarif)
- Activité (**nomStation**, **libellé**, prix)
- Client (**id**, nom, prénom, ville, région, solde)
- Séjour (**idClient**, **station**, **début**, nbPlaces)

Exprimer les requêtes suivantes en langage SQL.

- 1) Extraire de la base le nom de toutes les stations se trouvant aux Antilles
- 2) Cherchez toutes les stations dont le nom se termine par un 'a'.
- 3) Quelles sont les stations dont le nom commence par un 'V' et comprend exactement 6 caractères ?
- 4) Donnez l'ID des clients qui ont commencé un séjour en juillet 2013.
- 5) Donnez tous les noms de région dans la base.
- 6) Donnez les régions où l'on trouve à la fois des clients et des stations.
- 7) Quelles sont les régions où l'on trouve des stations mais pas des clients ?
- 8) Donnez les noms des stations où ont séjourné des clients parisiens
- 9) Quelles sont les stations, (avec le lieu) où ne peut-on pas faire du ski ?
- 10) Quelle station pratique le tarif le plus élevé ?
- 11) Dans quelle station pratique-t-on une activité au même prix qu'à Tikijda?
- 12) Quels sont les clients (nom, prénom) qui ont séjourné à Tikijda ?
- 13) Combien de places a réservé Mr Brown pour l'ensemble des séjours ?
- 14) Afficher les régions avec le nombre de stations.
- 15) On souhaite consulter le nombre de places réservées, par client.
- 16) On souhaite consulter le nombre de places réservées, par client, pour les clients ayant réservé plus de 10 places.
- 17) augmenter le prix des activités de la station Passac de 10%.

Responsable : Mr S. Khelifa