***DL > Développer une application autonome > Développer des composants d’accès > Formaliser des requêtes SQL > Phase 2***

**La base hotel**

Le script de création de la base se trouve dans \\serveur\logiciels\Base de données\hotel.sql, il permet de reproduire la base ci-dessous avec le jeu de test.

**Ecrivez les requêtes suivantes :**

**Lot 1**

**1 - Afficher la liste des hôtels.** *Le résultat doit faire apparaître le nom de l’hôtel et la ville*

select hot\_nom, hot\_ville

from hotel

**

**2 - Afficher la ville de résidence de Mr White** *Le résultat doit faire apparaître le nom, le prénom, et l'adresse du client*

select cli\_ville,cli\_nom,cli\_prenom,cli\_adresse

from client

where cli\_nom='White'

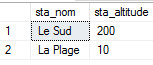
* Résultat : Detroit | White | Jack

**3 - Afficher la liste des stations dont l’altitude < 1000** *Le résultat doit faire apparaître le nom de la station et l'altitude*

select sta\_nom, sta\_altitude

from station

where sta\_altitude < 1000

****

**4 - Afficher la liste des chambres ayant une capacité > 1** *Le résultat doit faire apparaître le numéro de la chambre ainsi que la capacité*

select cha\_numero, cha\_capacite

from chambre

where cha\_capacite > 1

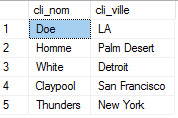
****

**5 - Afficher les clients n’habitant pas à Londre** *Le résultat doit faire apparaître le nom du client et la ville*

select cli\_nom, cli\_ville

from client

where cli\_ville != 'Londre'

****

**6 - Afficher la liste des hôtels située sur la ville de Bretou et possédant une catégorie>3** *Le résultat doit faire apparaître le nom de l'hôtel, ville et la catégorie*

select hot\_nom, hot\_ville, hot\_categorie

from hotel

where hot\_ville = 'Bretou'

AND hot\_categorie > 3

****

**Lot 2**

**7 - Afficher la liste des hôtels avec leur station** *Le résultat doit faire apparaître le nom de la station, le nom de l’hôtel, la catégorie, la ville)*

select sta\_nom, hot\_nom, hot\_categorie, hot\_ville

from hotel

join station on sta\_id = hot\_sta\_id

*Solution 2 :*

select sta\_nom,hot\_nom,hot\_categorie as categorie, hot\_ville as ville

from hotel, station

where hot\_sta\_id = sta\_id

****

**8 - Afficher la liste des chambres et leur hôtel** *Le résultat doit faire apparaître le nom de l’hôtel, la catégorie, la ville, le numéro de la chambre)*

select hot\_nom, hot\_categorie, hot\_ville, cha\_numero

from hotel

join chambre on hot\_id = cha\_hot\_id

*Solution 2 :*

select hot\_nom, hot\_categorie, hot\_ville, cha\_numero

from hotel, chambre

where cha\_hot\_id = hot\_id

****

**9 - Afficher la liste des chambres de plus d'une place dans des hôtels situés sur la ville de Bretou** *Le résultat doit faire apparaître le nom de l’hôtel, la catégorie, la ville, le numéro de la chambre et sa capacité)*

select hot\_categorie, hot\_nom, hot\_ville, cha\_numero, cha\_capacite

from hotel

join chambre on hot\_id = cha\_hot\_id

where cha\_capacite > 1

and hot\_ville = 'Bretou'

*Solution 2 :*

select hot\_nom, hot\_categorie, hot\_ville, cha\_numero, cha\_capacite

from hotel, chambre

where cha\_hot\_id=hot\_id

AND hot\_ville = 'Bretou'

AND cha\_capacite > 1

* ***Aucun résultat***

**10 - Afficher la liste des réservations avec le nom des clients** *Le résultat doit faire apparaître le nom du client, le nom de l’hôtel, la date de réservation*

select r.res\_id, r.res\_cli\_id, r.res\_date, r.res\_cha\_id,

cl.cli\_nom,

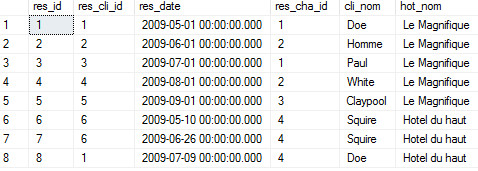
h.hot\_nom

from reservation r

join client cl on cl.cli\_id = r.res\_cli\_id

join chambre ch on ch.cha\_id = r.res\_cha\_id

join hotel h on h.hot\_id = ch.cha\_hot\_id

****

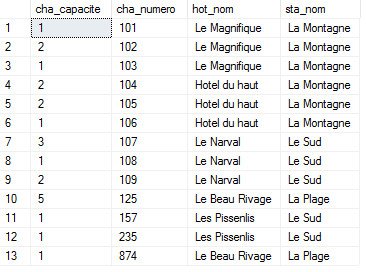
**11 - Afficher la liste des chambres avec le nom de l’hôtel et le nom de la station** *Le résultat doit faire apparaître le nom de la station, le nom de l’hôtel, le numéro de la chambre et sa capacité)*

select ch.cha\_capacite, ch.cha\_numero, h.hot\_nom, s.sta\_nom

from chambre ch

join hotel h on h.hot\_id = ch.cha\_hot\_id

join station s on s.sta\_id = h.hot\_sta\_id

**

**12 - Afficher les réservations avec le nom du client et le nom de l’hôtel** *Le résultat doit faire apparaître le nom du client, le nom de l’hôtel, la date de début du séjour et la durée du séjour*

select r.res\_date\_debut, datediff(dd, r.res\_date\_debut, r.res\_date\_fin) as 'durée (jours)',

h.hot\_nom,

cl.cli\_nom

from reservation r

join chambre ch on ch.cha\_id = r.res\_cha\_id

join hotel h on h.hot\_id = ch.cha\_hot\_id

join client cl on cl.cli\_id = r.res\_cli\_id

****

* ***Toutes les durées de réservations sont égales à 30 jours***

**Lot 3**

**13 - Compter le nombre d’hôtel par station**

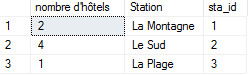
select count(h.hot\_id) as 'nombre d''hôtels', s.sta\_nom as 'Station', s.sta\_id

from hotel h

join station s on s.sta\_id = h.hot\_sta\_id

group by s.sta\_nom, s.sta\_id

* ***sta\_id est facultatif (sert à vérifier le résultat de la requête), mais si on le met dans le seclect il faut le mettre dans le GROUP BY également car il n’est pas sélectionné dans une fonction d’agrégat.***



**14 - Compter le nombre de chambre par station**

select count(cha\_id) as 'Nb chambres', s.sta\_nom as 'Station'

from station s

join hotel h on h.hot\_sta\_id = s.sta\_id

join chambre c on c.cha\_hot\_id = h.hot\_id

group by s.sta\_nom

****

**15 - Compter le nombre de chambre par station ayant une capacité > 1**

select count(c.cha\_numero) as 'nombre de chambre par station > 1', sta\_nom as 'Station'

from chambre c

join hotel h on h.hot\_id = c.cha\_hot\_id

join station s on s.sta\_id = h.hot\_sta\_id

where c.cha\_capacite > 1

group by s.sta\_nom

****

**16 - Afficher la liste des hôtels pour lesquels Mr Squire a effectué une réservation**

select hot\_nom as 'Nom de l''Hôtel'

from hotel h

join chambre ch on ch.cha\_hot\_id = h.hot\_id

join reservation r on r.res\_cha\_id = ch.cha\_id

join client cl on cl.cli\_id = r.res\_cli\_id

where cl.cli\_nom = 'Squire'

group by h.hot\_nom

*Solution 2 :*

select h.hot\_nom

from hotel h

join chambre cha on cha.cha\_hot\_id = h.hot\_id

join reservation r on r.res\_cha\_id = cha.cha\_id

join client cli on cli.cli\_id = r.res\_cli\_id

where cli.cli\_nom = (

select cli\_nom from client where cli\_nom = 'Squire'

)

group by h.hot\_nom

* ***cli\_id de Squire = 6. Dans la table « reservation », il y a 2 réservations pour le client 6. Ces 2 réservations concernent la chambre 4 qui est une chambre de l’hôtel « Hôtel du haut ».***

****

**17 - Afficher la durée moyenne des réservations par station**

select s.sta\_nom as 'Station', avg(datediff(dd, r.res\_date\_debut, r.res\_date\_fin)) as 'Durée moyenne (jours)'

from reservation r

join chambre cha on cha.cha\_id = r.res\_cha\_id

join hotel h on h.hot\_id = cha.cha\_hot\_id

join station s on s.sta\_id = h.hot\_sta\_id

group by s.sta\_nom

* ***Dans la table « reservation », les chambres 1 à 4 ont été réservées. Les chambres 1 à 3 appartiennent à l’hôtel 1 (« Le Magnifique ») et la chambre 4 à l’hôtel 2 (« Hôtel du haut ») tous deux situés dans la station 1, « La Montagne » : il n’y a donc que bien cette station qui doit apparaître dans le résultat.***

