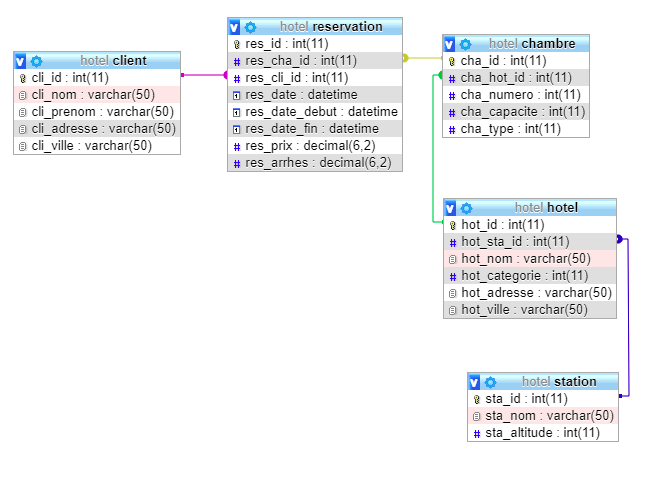
**BDD - Cas Hotel (extraction de données)**

**Pré-requis**

**1. LE MODELE PHYSIQUE DES DONNEES (MPD) :**



**2. LE SCRIPT SQL**

Téléchargez ce script complet pour la base de données *Hotel* afin de reproduire la base ci-dessus avec un jeu de données de test.

**Exercice**

Ecrivez les requêtes correspondant aux demandes suivantes :

**Lot 1 : SELECT - FROM - WHERE - AND**

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

select hot\_nom 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](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) cli\_nom,cli\_prenom,cli\_adresse,cli\_ville from client where cli\_nom='White';

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

[select](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) sta\_nom 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](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) cha\_numero,cha\_capacite from chambre where cha\_capacite>1;

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

[select](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) cli\_nom, cli\_prenom, cli\_ville from client where cli\_ville!='Londres';

pour indiquer ne pas mettre londres mettre != »different » et non not

**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](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) hot\_nom,hot\_ville,hot\_categorie from hotel where hot\_ville='Bretou' [and](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_and) hot\_categorie>3;

**Lot 2 : JOIN**

**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](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) sta\_nom,hot\_nom,hot\_categorie,hot\_ville from station join hotel on sta\_id=hot\_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](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) hot\_nom,hot\_categorie,hot\_ville,cha\_numero from hotel join chambre on hot\_id=cha\_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](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) hot\_ville,hot\_categorie,cha\_numero,cha\_capacite from hotel join chambre on hot\_id=cha\_hot\_id where hot\_ville='Bretou' [and](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_and) cha\_capacite>1;

**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](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) cli\_nom,cli\_prenom,hot\_nom,res\_date from client join reservation on cli\_id=res\_cli\_id join chambre on res\_cha\_id=cha\_id join hotel on cha\_hot\_id=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](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) sta\_nom,hot\_nom,cha\_numero,cha\_capacite from chambre join hotel on cha\_hot\_id=hot\_id join station on hot\_sta\_id=sta\_id;

**12 - Afficher les réservations avec le nom du client et le nom de l’hôtel avec datediff**  
*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](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) cli\_nom,hot\_nom,res\_date\_debut,datediff(res\_date\_debut,res\_date\_fin) as dureesejour from client join reservation on cli\_id=res\_cli\_id join chambre on res\_cha\_id=cha\_id join hotel on cha\_hot\_id=hot\_id;

**Lot 3 : fonctions d'agrégation**

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

[select](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) sta\_nom,[count](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/aggregate-functions.html%23function_count)(hot\_id) from station join hotel on sta\_id=hot\_sta\_id group by sta\_nom;

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

[select](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) sta\_nom,[count](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/aggregate-functions.html%23function_count)(cha\_id) from chambre join hotel on cha\_hot\_id=hot\_id join station on sta\_id=hot\_sta\_id group by sta\_nom;

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

[select](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) sta\_nom,[count](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/aggregate-functions.html%23function_count)(cha\_id),cha\_capacite from chambre join hotel on cha\_hot\_id=hot\_id join station on sta\_id=hot\_sta\_id where cha\_capacite>1 group by sta\_nom;

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

[select](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) hot\_nom,cli\_nom,res\_date,cha\_numero from client join reservation on cli\_id=res\_cli\_id join chambre on cha\_id=res\_cha\_id join hotel on hot\_id=cha\_hot\_id where cli\_nom='Squire';

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

[select](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) sta\_nom,[AVG](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/aggregate-functions.html%23function_avg)(DATEDIFF(res\_date\_fin,res\_date\_debut)) from reservation join chambre on res\_cha\_id=cha\_id join hotel on cha\_hot\_id = hot\_id join station on hot\_sta\_id=sta\_id group by hot\_sta\_id;