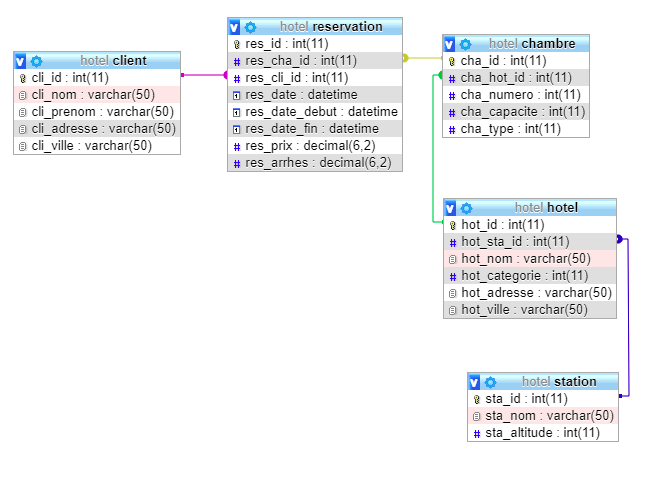
**BDD - Cas Hotel (extraction de données)**

**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](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) 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](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) cli\_nom,cli\_prenom,cli\_adresse FROM client;

**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:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) 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](http://localhost:8080/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:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) cli\_nom,cli\_ville FROM client WHERE cli\_ville!="Londres";

**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:8080/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:8080/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:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) s.sta\_nom,h.hot\_categorie,h.hot\_nom,h.hot\_ville from hotel as h JOIN station AS s ON 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:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) h.hot\_nom,h.hot\_categorie,h.hot\_ville,c.cha\_numero FROM hotel AS h JOIN chambre as c ON 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:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) h.hot\_nom,h.hot\_categorie,h.hot\_ville,c.cha\_numero,c.cha\_capacite FROM hotel AS h JOIN chambre AS c ON hot\_id WHERE hot\_ville="Bretou" [AND](http://localhost:8080/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:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) h.hot\_nom,s.sta\_nom,cli\_nom,r.res\_date FROM hotel AS h JOIN station AS s ON hot\_sta\_id JOIN chambre ON cha\_hot\_id JOIN reservation AS r ON res\_cha\_id JOIN client AS c ON res\_cli\_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:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) s.sta\_nom,h.hot\_nom,c.cha\_numero,c.cha\_capacite FROM hotel AS h JOIN station AS s JOIN chambre as c;

**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:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) r.res\_date\_debut,h.hot\_nom,c.cli\_nom,datediff(res\_date\_fin,res\_date\_debut) FROM reservation as r JOIN hotel as h JOIN client as c;

**Lot 3 : fonctions d'agrégation**

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

[SELECT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) s.sta\_nom, ([SELECT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) [COUNT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/aggregate-functions.html%23function_count)(\*) FROM hotel WHERE hot\_sta\_id=sta\_id) AS nbre\_hot\_parstation FROM hotel as h JOIN station as s ON hot\_sta\_id WHERE s.sta\_nom [IS](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/comparison-operators.html%23operator_is) [NOT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_not) null GROUP BY s.sta\_nom;

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

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

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

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