Phase 1 partie 2

1. Calculer le nombre d'employés de chaque titre.

*SELECT COUNT(nom) FROM employe GROUP BY titre;*

2. Calculer la moyenne des salaires et leur somme, par région.

*SELECT AVG(salaire), SUM(salaire), noregion FROM employe JOIN dept ON nodep=nodept GROUP BY noregion;*

3. Afficher les numéros des départements ayant au moins 3 employés.

*SELECT nodep FROM employe HAVING COUNT(nom)>3;*

4. Afficher les lettres qui sont l'initiale d'au moins trois employés.

SELECT LEFT(nom,1) AS Lettre, COUNT(\*) FROM employe GROUP BY Lettre HAVING COUNT(\*) > 2;

5. Rechercher le salaire maximum et le salaire minimum parmi tous les salariés et l'écart entre les deux.

SELECT MIN(salaire), MAX(salaire), (MAX(salaire)-MIN(salaire)) FROM employe;

6. Rechercher le nombre de titres différents.

SELECT COUNT(titre) FROM employe GROUP BY titre;

7. Pour chaque titre, compter le nombre d'employés possédant ce titre.

SELECT titre, COUNT(titre) FROM employe GROUP BY titre;

8. Pour chaque nom de département, afficher le nom du département et le nombre d'employés.

SELECT nodep, COUNT(prenom) FROM employe GROUP BY nodep;

9. Rechercher les titres et la moyenne des salaires par titre dont la moyenne est supérieure à la moyenne des salaires des Représentants.

SELECT titre, AVG(salaire) AS moyenne FROM employe GROUP BY titre HAVING moyenne > (SELECT AVG(salaire) FROM employe WHERE titre="représentant");

10.Rechercher le nombre de salaires renseignés et le nombre de taux de commission renseignés.

SELECT COUNT(salaire), COUNT(tauxcom) FROM employe WHERE salaire IS NOT NULL AND tauxcom IS NOT NULL;

/\*SELECT prenom,noregion FROM employe JOIN dept ON nodep=nodept;\*/

/\*SELECT employe.nom, dept.nom FROM employe JOIN dept ON nodep=nodept WHERE dept.nom='Distribution';\*/

/\*SELECT DISTINCT e.nom, e.salaire FROM employe AS e JOIN employe AS p ON p.nosup=e.noemp WHERE e.salaire >p.salaire;\*/

/\*SELECT nom, titre FROM employe WHERE titre IN (SELECT e.titre FROM employe AS e WHERE e.nom='Amartakaldire');\*/

/\*SELECT nom, titre FROM employe WHERE titre IN (SELECT titre FROM employe WHERE nom='Amartakaldire');\*/

/\*SELECT COUNT(nom) FROM employe GROUP BY titre;\*/

/\*SELECT AVG(salaire), SUM(salaire), noregion FROM employe JOIN dept ON nodep=nodept GROUP BY noregion;\*/

/\*SELECT nodep FROM employe HAVING COUNT(nom)>3; \*/

SELECT COUNT(salaire), COUNT(tauxcom) FROM employe WHERE salaire IS NOT NULL AND tauxcom IS NOT NULL;

SELECT titre, AVG(salaire) AS moyenne FROM employe GROUP BY titre HAVING moyenne > (SELECT AVG(salaire) FROM employe WHERE titre="représentant");

SELECT nodep, COUNT(prenom) FROM employe GROUP BY nodep;

SELECT titre, COUNT(titre) FROM employe GROUP BY titre;

SELECT COUNT(DISTINCT (titre)) FROM employe;

SELECT MIN(salaire), MAX(salaire), (MAX(salaire)-MIN(salaire)) FROM employe;

SELECT LEFT(nom,1) AS Lettre, COUNT(\*) FROM employe GROUP BY Lettre HAVING COUNT(\*) > 2;

Phase 2 : hotel

Lot 1 :

1) SELECT hot\_nom, hot\_ville FROM hotel;

2) SELECT cli\_nom, cli\_prenom, cli\_adresse FROM client WHERE cli\_nom='White';

3) SELECT sta\_nom, sta\_altitude FROM station WHERE sta\_altitude<1000;

4) select

5) SELECT cli\_nom, cli\_ville FROM client WHERE cli\_ville!='Londre';

6) SELECT hot\_nom, hot\_ville, hot\_categorie FROM hotel WHERE hot\_ville='Bretou' AND hot\_categorie>3;

Lot2 :

7) SELECT hot\_nom, hot\_categorie, hot\_ville, sta\_nom FROM hotel INNER JOIN station ON hot\_sta\_id=sta\_id;

8) SELECT hot\_nom,hot\_categorie, hot\_ville, cha\_numero FROM hotel JOIN chambre ON hot\_id=cha\_hot\_id;

9) SELECT hot\_nom, hot\_categorie, hot\_ville, cha\_numero, cha\_capacite FROM hotel JOIN chambre ON hot\_id=cha\_hot\_id WHERE hot\_ville='Bretou' AND cha\_capacite>1;

2eme solution)

SELECT hot\_nom, hot\_categorie, hot\_ville, cha\_numero, cha\_capacite FROM hotel JOIN chambre ON hot\_id=cha\_hot\_id WHERE cha\_capacite>1 AND hot\_ville="Bretou";

**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 cli\_nom, 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 sta\_nom, hot\_nom, cha\_numero, cha\_capacite FROM station JOIN hotel ON sta\_id=hot\_sta\_id JOIN chambre ON hot\_id=cha\_hot\_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 cli\_nom, hot\_nom, res\_date\_debut, DATEDIFF(res\_date\_fin, res\_date\_debut) 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**

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

SELECT COUNT(hot\_nom),hot\_sta\_id FROM hotel GROUP BY hot\_sta\_id;

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

SELECT COUNT(cha\_id), sta\_nom FROM chambre JOIN hotel ON cha\_hot\_id=hot\_id JOIN station ON hot\_sta\_id=sta\_id GROUP BY sta\_nom;

SELECT COUNT(cha\_id) AS 'nb chambre', sta\_nom FROM chambre JOIN hotel ON cha\_hot\_id=hot\_id JOIN station ON hot\_sta\_id=sta\_id GROUP BY sta\_nom;

SELECT sta\_nom AS 'Station', COUNT(cha\_id) AS 'Nb chambre' FROM station JOIN hotel ON hot\_sta\_id = sta\_id JOIN chambre ON cha\_hot\_id = hot\_id GROUP BY sta\_nom;

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

SELECT COUNT(cha\_id) AS 'nb chambre', cha\_capacite, sta\_nom FROM chambre JOIN hotel ON cha\_hot\_id=hot\_id JOIN station ON hot\_sta\_id=sta\_id GROUP BY sta\_nom HAVING cha\_capacite>1;

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

SELECT hot\_nom, cli\_nom FROM `client` JOIN reservation ON res\_cli\_id=cli\_id JOIN chambre ON res\_cha\_id=cha\_id JOIN hotel ON cha\_hot\_id=hot\_id WHERE cli\_nom='Squire';

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

SELECT sta\_nom AS 'Station', AVG(DATEDIFF(res\_date\_fin,res\_date\_debut)) AS 'durée moyenne'

FROM station

JOIN hotel ON hot\_sta\_id = sta\_id

JOIN chambre ON cha\_hot\_id = hot\_id

JOIN reservation ON res\_cha\_id = hot\_sta\_id

GROUP BY sta\_nom;

SELECT AVG(DATEDIFF(res\_date\_fin, res\_date\_debut)) AS "Durée moyenne", sta\_nom AS "Station" 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 sta\_id;

SELECT AVG(DATEDIFF(res\_date\_fin, res\_date\_debut)) AS'duree moy reservation', sta\_nom 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 sta\_nom;

SELECT hot\_nom, cli\_nom FROM `client` JOIN reservation ON res\_cli\_id=cli\_id JOIN chambre ON res\_cha\_id=cha\_id JOIN hotel ON cha\_hot\_id=hot\_id WHERE cli\_nom='Squire';

SELECT COUNT(cha\_id) AS 'nb chambre', cha\_capacite, sta\_nom FROM chambre JOIN hotel ON cha\_hot\_id=hot\_id JOIN station ON hot\_sta\_id=sta\_id GROUP BY sta\_nom HAVING cha\_capacite>1;

SELECT sta\_nom AS 'Station', COUNT(cha\_id) AS 'Nb chambre' FROM station JOIN hotel ON hot\_sta\_id = sta\_id JOIN chambre ON cha\_hot\_id = hot\_id GROUP BY sta\_nom;

SELECT COUNT(cha\_id), sta\_nom FROM chambre JOIN hotel ON cha\_hot\_id=hot\_id JOIN station ON hot\_sta\_id=sta\_id GROUP BY sta\_nom;

SELECT COUNT(hot\_nom),hot\_sta\_id FROM hotel GROUP BY hot\_sta\_id;

SELECT cli\_nom, hot\_nom, res\_date\_debut, DATEDIFF(res\_date\_fin, res\_date\_debut) 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;

SELECT sta\_nom, hot\_nom, cha\_numero, cha\_capacite FROM station JOIN hotel ON sta\_id=hot\_sta\_id JOIN chambre ON hot\_id=cha\_hot\_id;

SELECT cli\_nom, 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;

SELECT hot\_nom, hot\_categorie, hot\_ville, cha\_numero, cha\_capacite FROM hotel JOIN chambre ON hot\_id=cha\_hot\_id WHERE hot\_ville='Bretou' AND cha\_capacite>1;

SELECT hot\_nom, hot\_categorie, hot\_ville, cha\_numero, cha\_capacite FROM hotel JOIN chambre ON hot\_id=cha\_hot\_id WHERE cha\_capacite>1 AND hot\_ville="Bretou";

SELECT hot\_nom,hot\_categorie, hot\_ville, cha\_numero FROM hotel natural JOIN chambre;

SELECT hot\_nom, hot\_categorie, hot\_ville, sta\_nom FROM hotel INNER JOIN station ON hot\_sta\_id=sta\_id;

SELECT hot\_nom, hot\_ville, hot\_categorie FROM hotel WHERE hot\_ville='Bretou' AND hot\_categorie>3;

SELECT cli\_nom, cli\_ville FROM client WHERE cli\_ville!='Londre';

SELECT sta\_nom, sta\_altitude FROM station WHERE sta\_altitude<1000;

SELECT cli\_nom, cli\_prenom, cli\_adresse FROM client WHERE cli\_nom='White';

SELECT hot\_nom, hot\_ville FROM hotel;