

# TP : Manipulation du langage SQL

Dans le cadre du TP, merci d'utiliser le script suivant, à l'aide de PHP Myadmin ou de MySQL Workbench selon votre préférence.

- En premier lieu : **creabase\_hotel.sql**

Ce script va vous permettre de créer la base de données à utiliser pour l'exercice avec son jeu de données.

L'objectif est d'utiliser le langage pour écrire les requêtes demandées ci-dessous.

*Afin de vous guider, je fournis le résultat attendu pour chaque requête.*

*/\* LOT 1 \*/*

*/\* Liste des hôtels dans chaque ville* Contrainte : renommer les colonnes avec NomHotels et Ville *\*/*

	NomHotels	Ville
▶	Le Magnifique	Pralo
	Hotel du haut	Pralo
	Le Narval	Vonten
	Les Pissenlis	Bretou
	RR Hotel	Bretou
	La Brique	Bretou
	Le Beau Rivage	Toras

*/\* afficher le Nom, Prénom et la ville de Mr White* Contrainte : renommer les colonnes avec Nom Prenom et Ville *\*/*

	Nom	Prenom	Ville
▶	White	Jack	Detroit

*/\* Afficher les ou la Station > 1000m d'altitude \*/*

	NomStation	Altitude
▶	La Montagne	2500

/\* afficher les numéros de chambres ayant une Capacité > 1 personne \*/

cha_numero	cha_capacite
1	2
2	2
101	2
103	3
201	2
202	4
203	4
1	3
3	2
101	2
102	2
103	2
201	2
202	4
203	4

1	4
2	2
3	4
102	2
103	2
201	2
202	2
203	3
1	3
2	2
3	2
102	4
201	2
202	4
203	4
2	5
3	5
101	5
102	5
103	5
201	5
202	5
203	5

/\* Liste des clients n'habitant pas à Londres \*/

cli_nom	cli_ville
▶ Doe	LA
Homme	Palm Desert
White	Detroit
Claypool	San Francisco

/\* la liste des hôtels situé à Bretou & de catégorie > 3 \*/

hot_nom	hot_ville	hot_categorie
▶ Les Pissenlis	Bretou	4
RR Hotel	Bretou	5

/\* le nombre d'Hôtels par station \*/

Station	NbrHotels
▶ La Montagne	2
Le Sud	4
La Plage	1

/\* le nombre de chambre par station \*/

	Stations	count(chambre. 'cha_id')
►	La Montagne	18
	Le Sud	36
	La Plage	9

/\* le nombre de Chambre par station ayant une capacité > 1 \*/

	Stations	count(chambre. 'cha_id')
►	La Montagne	14
	Le Sud	23
	La Plage	8

/\* LOT 2 \*/

/\* la liste des stations par hôtels avec leur catégorie et la ville associée \*/

	sta_nom	hot_nom	hot_categorie	hot_ville
►	La Montagne	Le Magnifique	3	Pralo
	La Montagne	Hotel du haut	1	Pralo
	Le Sud	Le Narval	3	Vonten
	Le Sud	Les Pissenlis	4	Bretou
	Le Sud	RR Hotel	5	Bretou
	Le Sud	La Brique	2	Bretou
	La Plage	Le Beau Rivage	3	Toras

/\* la liste des numéros de chambres pour chaque hôtel avec sa catégorie et sa ville\*/

	hot_nom	hot_categorie	hot_ville	cha_numero
►	Le Magnifique	3	Pralo	1
	Le Magnifique	3	Pralo	2
	Le Magnifique	3	Pralo	3
	Le Magnifique	3	Pralo	101
	Le Magnifique	3	Pralo	102
	Le Magnifique	3	Pralo	103
	Le Magnifique	3	Pralo	201
	Le Magnifique	3	Pralo	202
	Le Magnifique	3	Pralo	203
	Hotel du haut	1	Pralo	1
	Hotel du haut	1	Pralo	2
	Hotel du haut	1	Pralo	3
	Hotel du haut	1	Pralo	101
	Hotel du haut	1	Pralo	102
	Hotel du haut	1	Pralo	103
	Hotel du haut	1	Pralo	201
	Hotel du haut	1	Pralo	202
	Hotel du haut	1	Pralo	203

	hot_nom	hot_categorie	hot_ville	cha_numero
	Le Narval	3	Vonten	1
	Le Narval	3	Vonten	2
	Le Narval	3	Vonten	3
	Le Narval	3	Vonten	101
	Le Narval	3	Vonten	102
	Le Narval	3	Vonten	103
	Le Narval	3	Vonten	201
	Le Narval	3	Vonten	202
	Le Narval	3	Vonten	203
	Les Pissenlis	4	Bretou	1
	Les Pissenlis	4	Bretou	2
	Les Pissenlis	4	Bretou	3
	Les Pissenlis	4	Bretou	101
	Les Pissenlis	4	Bretou	102
	Les Pissenlis	4	Bretou	103
	Les Pissenlis	4	Bretou	201
	Les Pissenlis	4	Bretou	202
	Les Pissenlis	4	Bretou	203

	RR Hotel	5	Bretou	1
	RR Hotel	5	Bretou	2
	RR Hotel	5	Bretou	3
	RR Hotel	5	Bretou	101
	RR Hotel	5	Bretou	102
	RR Hotel	5	Bretou	103
	RR Hotel	5	Bretou	201
	RR Hotel	5	Bretou	202
	RR Hotel	5	Bretou	203
	La Brique	2	Bretou	1
	La Brique	2	Bretou	2
	La Brique	2	Bretou	3
	La Brique	2	Bretou	101
	La Brique	2	Bretou	102
	La Brique	2	Bretou	103
	La Brique	2	Bretou	201
	La Brique	2	Bretou	202
	La Brique	2	Bretou	203
	Le Beau Rivage	3	Toras	1
	Le Beau Rivage	3	Toras	2
	Le Beau Rivage	3	Toras	3
	Le Beau Rivage	3	Toras	101
	Le Beau Rivage	3	Toras	102
	Le Beau Rivage	3	Toras	103
	Le Beau Rivage	3	Toras	201
	Le Beau Rivage	3	Toras	202
	Le Beau Rivage	3	Toras	203

/\* la liste des chambres > 1 place dans la ville de Bretou

On souhaite afficher le nom, la catégorie, la ville, le numéro de chambre et sa capacité \*/

	hot_nom	hot_categorie	hot_ville	cha_numero	cha_capacite
►	Les Pissenlis	4	Bretou	1	4
	Les Pissenlis	4	Bretou	2	2
	Les Pissenlis	4	Bretou	3	4
	Les Pissenlis	4	Bretou	102	2
	Les Pissenlis	4	Bretou	103	2
	Les Pissenlis	4	Bretou	201	2
	Les Pissenlis	4	Bretou	202	2
	Les Pissenlis	4	Bretou	203	3
	RR Hotel	5	Bretou	1	3
	RR Hotel	5	Bretou	2	2
	RR Hotel	5	Bretou	3	2
	RR Hotel	5	Bretou	102	4
	RR Hotel	5	Bretou	201	2
	RR Hotel	5	Bretou	202	4
	RR Hotel	5	Bretou	203	4

/\* la liste des reservations Réservations \*/

	NomClient	NomHotel	DateReservation
►	Doe	Le Magnifique	2017-01-10 00:00:00
	Doe	Le Magnifique	2017-01-10 00:00:00
	Homme	Le Magnifique	2017-01-10 00:00:00
	Paul	Le Magnifique	2017-01-10 00:00:00
	White	Le Magnifique	2017-01-10 00:00:00
	Claypool	Le Magnifique	2017-01-10 00:00:00
	Squire	Le Magnifique	2017-01-10 00:00:00
	Squire	Le Magnifique	2017-01-10 00:00:00

Bonus à la question : je veux la date écrite sur le format 10th Jan 2017

	NomClient	NomHotel	DateReservation
►	Doe	Le Magnifique	10th Jan 2017
	Doe	Le Magnifique	10th Jan 2017
	Homme	Le Magnifique	10th Jan 2017
	Paul	Le Magnifique	10th Jan 2017
	White	Le Magnifique	10th Jan 2017
	Claypool	Le Magnifique	10th Jan 2017
	Squire	Le Magnifique	10th Jan 2017
	Squire	Le Magnifique	10th Jan 2017

Bonus à la question : je veux la date écrite « pour le 10/01/2017 »

	NomClient	NomHotel	DateReservation
►	Doe	Le Magnifique	pour le 10/01/2017
	Doe	Le Magnifique	pour le 10/01/2017
	Homme	Le Magnifique	pour le 10/01/2017
	Paul	Le Magnifique	pour le 10/01/2017
	White	Le Magnifique	pour le 10/01/2017
	Claypool	Le Magnifique	pour le 10/01/2017
	Squire	Le Magnifique	pour le 10/01/2017
	Squire	Le Magnifique	pour le 10/01/2017

/\* Liste des réservations avec leur durée \*/

	Nom	Hotel	Debut	Duree
►	Doe	Le Magnifique	2017-07-01 00:00:00	14
	Doe	Le Magnifique	2017-07-01 00:00:00	14
	Homme	Le Magnifique	2017-07-01 00:00:00	14
	Paul	Le Magnifique	2017-07-01 00:00:00	14
	White	Le Magnifique	2017-07-01 00:00:00	14
	Claypool	Le Magnifique	2017-07-01 00:00:00	14
	Squire	Le Magnifique	2017-07-01 00:00:00	14
	Squire	Le Magnifique	2017-07-01 00:00:00	14

/\* Listes des chambres et capacités par Stations et Hotels \*/

	Station	Hotel	Chambre	cha_capacite
►	La Montagne	Le Magnifique	1	2
	La Montagne	Le Magnifique	2	3
	La Montagne	Le Magnifique	3	2
	La Montagne	Le Magnifique	101	1
	La Montagne	Le Magnifique	102	2
	La Montagne	Le Magnifique	103	3
	La Montagne	Le Magnifique	201	2
	La Montagne	Le Magnifique	202	7
	La Montagne	Le Magnifique	203	1
	La Montagne	Hotel du haut	1	2
	La Montagne	Hotel du haut	2	2
	La Montagne	Hotel du haut	3	1
	La Montagne	Hotel du haut	101	2
	La Montagne	Hotel du haut	102	1
	La Montagne	Hotel du haut	103	3

	Station	Hotel	Chambre	cha_capacite
	La Montagne	Hotel du haut	201	2
	La Montagne	Hotel du haut	202	4
	La Montagne	Hotel du haut	203	4
	Le Sud	Le Narval	1	3
	Le Sud	Le Narval	2	1
	Le Sud	Le Narval	3	2
	Le Sud	Le Narval	101	2
	Le Sud	Le Narval	102	2
	Le Sud	Le Narval	103	2
	Le Sud	Le Narval	201	2
	Le Sud	Le Narval	202	4
	Le Sud	Le Narval	203	4
	Le Sud	Les Pissenlis	1	4
	Le Sud	Les Pissenlis	2	2
	Le Sud	Les Pissenlis	3	4

	Station	Hotel	Chambre	cha_capacite
	Le Sud	Les Pissenlis	101	1
	Le Sud	Les Pissenlis	102	2
	Le Sud	Les Pissenlis	103	2
	Le Sud	Les Pissenlis	201	2
	Le Sud	Les Pissenlis	202	2
	Le Sud	Les Pissenlis	203	3
	Le Sud	RR Hotel	1	3
	Le Sud	RR Hotel	2	2
	Le Sud	RR Hotel	3	2
	Le Sud	RR Hotel	101	1
	Le Sud	RR Hotel	102	4
	Le Sud	RR Hotel	103	1
	Le Sud	RR Hotel	201	2
	Le Sud	RR Hotel	202	4
	Le Sud	RR Hotel	203	4

	Station	Hotel	Chambre	cha_capacite
	Le Sud	La Brique	101	1
	Le Sud	La Brique	102	1
	Le Sud	La Brique	103	1
	Le Sud	La Brique	201	1
	Le Sud	La Brique	202	1
	Le Sud	La Brique	203	1
	La Plage	Le Beau Rivage	1	1
	La Plage	Le Beau Rivage	2	5
	La Plage	Le Beau Rivage	3	5
	La Plage	Le Beau Rivage	101	5
	La Plage	Le Beau Rivage	102	5
	La Plage	Le Beau Rivage	103	5
	La Plage	Le Beau Rivage	201	5
	La Plage	Le Beau Rivage	202	5
	La Plage	Le Beau Rivage	203	5