

## SQL – Extractions Mono-tabulaires (test)

1. Créer deux bases de données pour les deux tableaux :

Je me connecte en super-utilisateur et on lance mariadb , ensuite on exécute les deux commandes pour créer une base de données.

```
devadmin@dev-web:~/Documents$ su -
Mot de passe :
root@dev-web:~# mariadb
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 36
Server version: 10.3.39-MariaDB-0+deb10u1 Debian 10

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE clients;
Query OK, 1 row affected (0,000 sec)

MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE emplacements;
Query OK, 1 row affected (0,000 sec)
```

2. On crée les fichiers .sql pour mettre les données :

Je sort de mariadb et je crée un dossier COURS-SQL, ensuite je me place dans le dossier et je crée deux fichiers :

```
MariaDB [(none)]> exit
Bye
root@dev-web:~# exit
déconnexion
devadmin@dev-web:~/Documents$ mkdir COURS-SQL
devadmin@dev-web:~/Documents$ cd COURS-SQL/
devadmin@dev-web:~/Documents/COURS-SQL$ touch emplacements.sql
devadmin@dev-web:~/Documents/COURS-SQL$ touch clients.sql
```

3. On complète les deux fichiers :



```
clients.sql x
home > devadmin > Documents > COURS-SQL > clients.sql
1 DROP DATABASE IF EXISTS clients;
2 CREATE DATABASE IF NOT EXISTS clients;
3 USE clients;
4
5 CREATE TABLE clients (
6     num_client INT PRIMARY KEY,
7     nom_client VARCHAR(50),
8     prenom_client VARCHAR(50),
9     adresse_client VARCHAR(100),
10    code_postal_client VARCHAR(10),
11    ville_client VARCHAR(50),
12    nb_personnes INT,
13    duree_location INT,
14    date_courrier DATE,
15    montant_acompte DECIMAL(8, 2),
16    num_emplacement INT,
17    type_pension VARCHAR(50),
18    num_semaine_arrivee INT
19 );
20
21 INSERT INTO clients (num_client, nom_client, prenom_client, adresse_client, code_postal_client, ville_client, nb_personnes, duree_location,
22 date_courrier, montant_acompte, num_emplacement, type_pension, num_semaine_arrivee)
23 VALUES
24 (1, 'LAMBERT', 'Jean', '113 avenue du General de Gaulle', '81000', 'CASTRES', 7, 3, '2021-09-10', 0, 6, '1', 1),
25 (2, 'VENAT', 'Laure', '1 bis rue des Peupliers', '14000', 'CAEN', 4, 1, '2021-09-10', 0, 8, NULL, 1),
26 (3, 'COUVANT', 'Laurent', '4 avenue KLEBER', '94130', 'NOGENT SUR MARNE', 3, 2, '2021-09-11', 600, 1, '1', 3),
27 (4, 'HUYS', 'Didier', '20 rue de Niepce', '59000', 'LILLE', 1, 1, '2021-09-11', 250, 41, '2', 1),
28 (5, 'MOREIRA', 'Pablo', '5 rue de Joffre', '14000', 'CAEN', 8, 2, '2021-09-11', 0, 101, NULL, 1),
29 (6, 'HANOT', 'Sebastien', '31 impasse Miroton', '27000', 'DREUX', 6, 2, '2021-09-11', 0, 102, '2', 1),
30 (7, 'FONTAINE', 'Jean', '43 allée guynemer', '14110', 'CONDE SUR NOIREAU', 6, 2, '2021-09-12', 0, 2, '3', 1);
31
32
```

```
emplacements.sql x
home > devadmin > Documents > COURS-SQL > emplacements.sql
1 DROP DATABASE IF EXISTS emplacements;
2 CREATE DATABASE IF NOT EXISTS emplacements;
3 USE emplacements;
4
5 CREATE TABLE emplacements (
6     num_emplacement INT PRIMARY KEY,
7     nom_emplacement VARCHAR(10),
8     type_emplacement VARCHAR(20),
9     capacite_emplacement INT,
10    prix_emplacement DECIMAL(8, 2)
11 );
12
13 INSERT INTO emplacements (num_emplacement, nom_emplacement, type_emplacement, capacite_emplacement, prix_emplacement)
14 VALUES
15 (1, 'A01', 'Appartement', 4, 550.00),
16 (2, 'A02', 'Appartement', 4, 550.00),
17 (3, 'A03', 'Appartement', 4, 550.00),
18 (4, 'A04', 'Appartement', 4, 550.00),
19 (5, 'A05', 'Appartement', 4, 550.00),
20 (6, 'A06', 'Appartement', 8, 990.00),
21 (7, 'A07', 'Appartement', 8, 990.00),
22 (8, 'A08', 'Appartement', 6, 770.00),
23 (9, 'A09', 'Appartement', 6, 770.00),
24 (10, 'A010', 'Appartement', 6, 770.00),
25 (11, 'A011', 'Appartement', 6, 770.00),
26 (12, 'A012', 'Appartement', 6, 770.00),
27 (13, 'A013', 'Appartement', 6, 770.00),
28 (14, 'A014', 'Appartement', 6, 770.00),
29 (15, 'A015', 'Appartement', 6, 770.00),
30 (16, 'A11', 'Appartement', 4, 550.00),
31 (17, 'A12', 'Appartement', 4, 550.00),
32 (18, 'A13', 'Appartement', 4, 550.00),
33 (19, 'A14', 'Appartement', 4, 550.00),
34 (20, 'A15', 'Appartement', 4, 550.00),
35 (21, 'A16', 'Appartement', 8, 990.00),
36 (22, 'A17', 'Appartement', 8, 990.00),
37 (23, 'A18', 'Appartement', 6, 770.00),
38 (24, 'A19', 'Appartement', 6, 770.00),
```

*Les deux fichiers seront dans la pièce jointe du mail.*

4. Maintenant, il est temps de visualiser les données sur mariadb :

```
devadmin@dev-web:~$ su -
Mot de passe :
root@dev-web:~# mariadb
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 38
Server version: 10.3.39-MariaDB-0+deb10u1 Debian 10

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> use emplacement;
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A
```

#### Database changed

```
MariaDB [emplacement]> SELECT * FROM emplacement;
```

num_emplacement	nom_emplacement	type_emplacement	capacite_emplacement	prix_emplacement
1	A01	Appartement	4	550.00
2	A02	Appartement	4	550.00
3	A03	Appartement	4	550.00
4	A04	Appartement	4	550.00
5	A05	Appartement	4	550.00
6	A06	Appartement	8	990.00
7	A07	Appartement	8	990.00
8	A08	Appartement	6	770.00
9	A09	Appartement	6	770.00
10	A010	Appartement	6	770.00
11	A011	Appartement	6	770.00
12	A012	Appartement	6	770.00
13	A013	Appartement	6	770.00
14	A014	Appartement	6	770.00
15	A015	Appartement	6	770.00
16	A11	Appartement	4	550.00
17	A12	Appartement	4	550.00
18	A13	Appartement	4	550.00
19	A14	Appartement	4	550.00
20	A15	Appartement	4	550.00
21	A16	Appartement	8	990.00
22	A17	Appartement	8	990.00
23	A18	Appartement	6	770.00
24	A19	Appartement	6	770.00
25	A110	Appartement	6	770.00
26	A111	Appartement	6	770.00
27	A112	Appartement	6	770.00

27 rows in set (0,000 sec)

Maintenant de le faire avec client :

```
root@dev-web:/home/devadmin/Documents/COURS-SQL# mysql < clients.sql
root@dev-web:/home/devadmin/Documents/COURS-SQL# mariadb
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 37
Server version: 10.3.39-MariaDB-0+deb10u1 Debian 10

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> use client;
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Database changed
MariaDB [client]> SELECT * FROM client;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| num_client | nom_client | prenom_client | adresse_client | code_postal_client | ville_client | nb_personnes | duree_location | date_courrier | montant_acompte | num_emplacement | type_pension | num_semaine_arrivee |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | LAMBERT | Jean | 113 avenue du General de Gaulle | 81000 | CASTRES | 7 | 3 | 2021-09-10 | 0.00 | 6 | 1 | 1 |
| 2 | VENAT | Laure | 1 bis rue des Peupliers | 14000 | CAEN | 4 | 1 | 2021-09-10 | 0.00 | 8 | NULL | 1 |
| 3 | COUVANT | Laurent | 4 avenue KLEBER | 94130 | NOGENT SUR MARNE | 3 | 2 | 2021-09-11 | 600.00 | 1 | 1 | 3 |
| 4 | HUYS | Didier | 20 rue de Niepce | 59000 | LILLE | 1 | 1 | 2021-09-11 | 250.00 | 41 | 2 | 1 |
| 5 | MOREIRA | Pablo | 5 rue de Joffre | 14000 | CAEN | 8 | 2 | 2021-09-11 | 0.00 | 101 | NULL | 1 |
| 6 | HANOT | Sebastien | 31 impasse Mironot | 27000 | DREUX | 6 | 2 | 2021-09-11 | 0.00 | 102 | 2 | 1 |
| 7 | FONTAINE | Jean | 43 allée guynemer | 14110 | CONDE SUR NOTREAU | 6 | 2 | 2021-09-12 | 0.00 | 2 | 3 | 1 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
7 rows in set (0,000 sec)
```

Bon comme vous pourrez le constatez cela n'est pas visible donc j'ai décidé de diviser le tableau comme l'annexe :

MariaDB [client2]> use client;  
 Reading table information for completion of table and column names  
 You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Database changed

MariaDB [client]> SELECT \* FROM client;

num_client	nom_client	prenom_client	adresse_client	code_postal_client	ville_client
1	LAMBERT	Jean	113 avenue du General de Gaulle	81000	CASTRES
2	VENAT	Laure	1 bis rue des Peupliers	14000	CAEN
3	COUVANT	Laurent	4 avenue KLEBER	94130	NOGENT SUR MARNE
4	HUYS	Didier	20 rue de Niepce	59000	LILLE
5	MOREIRA	Pablo	5 rue de Joffre	14000	CAEN
6	HANOT	Sebastien	31 impasse Miroton	27000	DREUX
7	FONTAINE	Jean	43 allée guynemer	14110	CONDE SUR NOIREAU

7 rows in set (0,000 sec)

MariaDB [client]> use client2;  
 Reading table information for completion of table and column names  
 You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Database changed

MariaDB [client2]> SELECT \* FROM client2;

nb_personnes	duree_location	date_courrier	montant_acompte	num_emplacement	type_pension	num_semaine_arrivee
7	3	2021-09-10	0.00	6	1	1
4	1	2021-09-10	0.00	8	NULL	1
3	2	2021-09-11	600.00	1	1	3
1	1	2021-09-11	250.00	41	2	1
8	2	2021-09-11	0.00	101	NULL	1
6	2	2021-09-11	0.00	102	2	1
6	2	2021-09-12	0.00	2	3	1

7 rows in set (0,000 sec)

MariaDB [client2]> █

J'ai créé deux fichiers pour client :

```
root@dev-web:/home/devadmin/Documents/COURS-SQL# ls -l
total 12
-rw-r--r-- 1 devadmin devadmin 742 nov. 18 16:32 clients-1.sql
-rw-r--r-- 1 devadmin devadmin 929 nov. 18 16:30 clients.sql
-rw-r--r-- 1 devadmin devadmin 1581 nov. 18 16:16 emplacements.sql
```