

EXERCICE JEUX VIDEO :

PRÉPARATION :

Il faut créer la base de données « SIMPLON » et utiliser cette base de données. Ensuite, il faut télécharger la table et l'intégrer à cette BDD.

CREATE DATABASE SIMPLON ;
USE SIMPLON ;

SOURCE ~/Documents/jeux_video.sql

```
utilisateur@utilisateur-ThinkPad-T430: ~  
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide  
(base) utilisateur@utilisateur-ThinkPad-T430:~$ sudo mysql  
[sudo] Mot de passe de utilisateur :  
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.  
Your MySQL connection id is 4  
Server version: 5.7.28-0ubuntu0.18.04.4 (Ubuntu)  
  
Copyright (c) 2000, 2019, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.  
  
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its  
affiliates. Other names may be trademarks of their respective  
owners.  
  
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.  
mysql>
```

```
mysql> CREATE DATABASE SIMPLON;  
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)  
  
mysql> USE SIMPLON;  
Database changed  
mysql> source ~/Documents/jeux_video.sql;  
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.00 sec)  
  
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)  
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)  
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)  
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)  
Query OK, 0 rows affected (0.05 sec)  
Query OK, 50 rows affected (0.03 sec)  
Records: 50  Duplicates: 0  Warnings: 0  
mysql>
```

VÉRIFICATION : **SHOW TABLES ;**

#	Tables_in_SIMPLON
1	jeux_video

AFFICHER LES COLONNES DE LA TABLE ET LEURS CARACTÉRISTIQUES :

==> **SHOW COLUMNS FROM jeux_video ;**

```
mysql> SHOW COLUMNS FROM jeux_video;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field          | Type          | Null | Key | Default | Extra          |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| ID             | int(10) unsigned | NO   | MUL | NULL    | auto_increment |
| nom            | varchar(255)    | NO   |     | NULL    |                |
| possesseur     | varchar(255)    | NO   |     | NULL    |                |
| console        | varchar(255)    | NO   |     | NULL    |                |
| prix           | double          | NO   |     | 0       |                |
| nbre_joueurs_max | int(11)        | NO   |     | 0       |                |
| commentaires   | text            | NO   |     | NULL    |                |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
7 rows in set (0.01 sec)

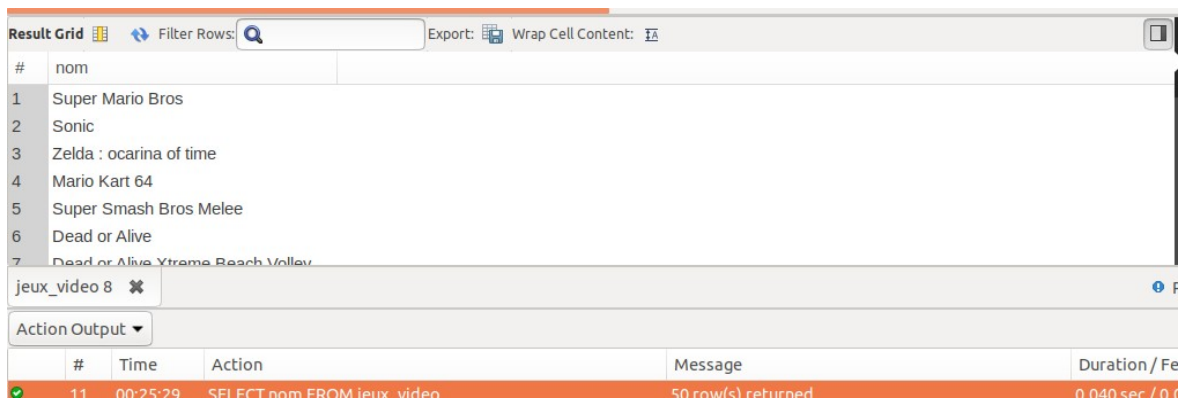
mysql>
```

On peut se servir de « DESCRIBE », le résultat est le même.

==> **DESCRIBE jeux_video ;**

AFFICHER LE NOM DES JEUX DE LA CONSOLE :

==> **SELECT nom FROM jeux_video ;**



The screenshot shows a database client window with a 'Result Grid' tab. The query 'SELECT nom FROM jeux_video' has been executed, returning 50 rows. The first 7 rows are visible in the list:

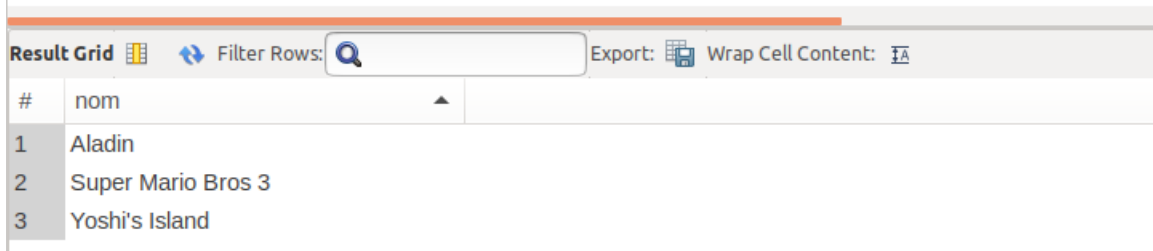
#	nom
1	Super Mario Bros
2	Sonic
3	Zelda : ocarina of time
4	Mario Kart 64
5	Super Smash Bros Melee
6	Dead or Alive
7	Dead or Alive Xtreme Beach Volley

Below the list, an 'Action Output' section shows the execution details:

#	Time	Action	Message	Duration / Fe
11	00:25:29	SELECT nom FROM jeux_video	50 row(s) returned	0.040 sec / 0.4

LISTER LES JEUX SUR « SUPERNES », TRIER LES RÉSULTATS PAR ORDRE ALPHABÉTIQUE DE NOM DE JEUX :

```
10 • SELECT console FROM jeux_video ;
11 • SELECT nom FROM jeux_video WHERE console = "SuperNES";
12 • SELECT nom FROM jeux_video WHERE console = "SuperNES" ORDER BY nom ;
```







The screenshot shows the same database client window, but now displaying the results of the query 'SELECT nom FROM jeux_video WHERE console = "SuperNES" ORDER BY nom'. The results are sorted alphabetically by game name:

#	nom
1	Aladin
2	Super Mario Bros 3
3	Yoshi's Island




QUI POSSÈDE « STREET FIGHTER 2 » ? (nom de la console) :

```
14 • SELECT console FROM jeux_video ;
15 • SELECT nom, console FROM jeux_video WHERE nom = "Street Fighter 2" ;
```

Result Grid 			
Filter Rows: 		Export: 	Wrap Cell Content: 
#	nom	console	
1	Street Fighter 2	Megadrive	





AFFICHER LES NOMS, CONSOLES ET PRIX DES 4 JEUX LES MOINS CHÈRES :


```
17 • SHOW COLUMNS FROM jeux_video ;
18 • SELECT nom, console, prix FROM jeux_video ORDER BY prix ASC LIMIT 4 ;
```

Result Grid 			
Filter Rows: 		Export: 	Wrap Cell Content: 
#	nom	console	prix
1	Sonic	Megadrive	2
2	The Rocketeer	NES	2
3	Super Mario Bros	NES	4
4	Tetris	Gameboy	5

AFFICHER LE NOM DES JEUX ET LE POSSESSEUR DONT LE POSSESSEUR CONTIENT UN « O » :

```
20 • SHOW COLUMNS FROM jeux_video ;
21 • SELECT nom, possesseur FROM jeux_video ;
22 • SELECT nom, possesseur FROM jeux_video WHERE possesseur LIKE ("%o%") ;
```

Result Grid 			
Filter Rows: 		Export: 	Wrap Cell Content: 
#	nom	possesseur	
1	Super Mario Bros	Florent	
2	Zelda : ocarina of time	Florent	
3	Mario Kart 64	Florent	
4	Yoshi's Island	Florent	

jeux_video 35 

Action Output ▾

#	Time	Action	Message
✓ 45	00:58:49	SELECT nom, possesseur FROM jeux_video WHERE posse...	19 row(s) returned

LISTER LES JEUX SUR « PC » DONT LE NOMBRE MAX DE JOUEURS ET COMPRIS ENTRE 4 ET 12 :

```

24 SHOW COLUMNS FROM jeux_video ;
25 • SELECT console FROM jeux_video ;
26 • SELECT nom FROM jeux_video WHERE console = "PC" AND nbre_joueurs_max BETWEEN 4 AND 12 ;
27 • SELECT nom, nbre_joueurs_max FROM jeux_video WHERE console = "PC" AND nbre_joueurs_max BETWEEN 4 AND 12 ;
28

```

#	nom	nbre_joueurs_max
1	Commandos 3	12
2	Starcraft	8
3	Homeworld 2	6

AFFICHER SANS DOUBLONS LES CONSOLES :

```

29 • SELECT DISTINCT console FROM jeux_video ;
30

```

#	console
1	NES
2	Megadrive
3	Nintendo 64

QUELLES SONT LES CONSOLES DONT LES JEUX SONT INFÉRIEURS À 15€

```

31 • SELECT console, nom, prix FROM jeux_video WHERE prix < 15 ORDER BY prix ASC ;
32

```

#	console	nom	prix
1	Megadrive	Sonic	2
2	NES	The Rocketeer	2
3	NES	Super Mario Bros	4
4	Gameboy	Tetris	5
5	SuperNES	Yoshi's Island	6
6	NES	Ice Hockey	7
7	SuperNES	Aladin	10
8	SuperNES	Super Mario Bros 3	10
9	Megadrive	Street Fighter 2	10
10	PS2	Le Maillon Faible	10

QUELLES SONT LES CONSOLES DONT LES JEUX SONT TOUS INFÉRIEUR À 15€

```

33 • SELECT console FROM jeux_video GROUP BY console HAVING MAX(prix) < 15 ;
34

```

#	console
1	Gameboy
2	NES
3	SuperNES

QUELLES SONT LES CONSOLES DONT LE NOMBRE DE JOUEURS MAX EST 4 JOUEURS ?

```
35 • SHOW COLUMNS FROM jeux_video ;
36 • SELECT console FROM jeux_video WHERE nbre_joueurs_max = 4 ;
```

Result Grid Filter Rows: Export: Wrap Cell Content:

#	console
1	Nintendo 64
2	GameCube
3	Xbox
4	Xbox
5	GBA
6	Nintendo 64
7	PS2
8	GBA
9	Gamecube

ECRIRE LA REQUÊTE QUI PERMET DE LISTER LES NOMS DE JEUX QUI COMMENCE PAR UN B OU UN F T DONT LES POSSESSEURS ONT UN E DANS LEUR PRÉNOM :

```
39 • SELECT nom, possesseur FROM jeux_video WHERE nom LIKE ("B%") OR nom LIKE ("F%") AND possesseur LIKE ("%e%")
40
```

Result Grid Filter Rows: Export: Wrap Cell Content:

#	nom	possesseur
1	FIFA 64	Michel
2	F-ZERO	Mathieu

INSERTION DE NOUVELLES DONNEES :

**INSERT INTO jeux_video (ID, nom, possesseur, console, prix, nbre_joueurs_max, commentaires)
VALUES
(123, "LE JEU", "MOI", "CONSOLE", 15, 3, "blabla") ;**