



W1 - Examens MySQL

W-BDD-050

SQL 3

Gestion d'une BDD d'un CRM de salles de cinéma

SQL 3

repository name: examsql3
language: SQL



- The totality of your source files, except all useless files (binary, temp files, obj files,...), must be included in your delivery.

DETAILS ADMINISTRATIFS

- Aucune forme de communication n'est permise. Il est interdit de discuter, écouter de la musique, de faire du bruit, de perturber ou de nuire, de quelque manière que ce soit, le bon déroulement de l'examen.
- Vous pouvez vous munir de feuilles vierges, d'un stylo et d'une bouteille d'eau. Tout autre objet, matériel ou nourriture est strictement interdit.
- Vos téléphones portables doivent être éteints et rangés dans vos sacs. Ces derniers doivent être déposés à l'endroit indiqué par l'équipe pédagogique.
- C'est un programme qui s'occupe du ramassage, respectez les noms, les chemins, les fichiers et les répertoires...
- Toute sortie est définitive.
- L'utilisation d'internet pendant toute la durée de l'examen est considérée comme une fraude.
- Toute fraude (ou tentative) sera sanctionnée par la note de -42.
- Vous devez créer un fichier "auteur" à la racine de votre dépôt qui doit contenir votre login, suivi d'un retour à la ligne.

```
Terminal
~/W-BDD-050> cat -e auteur
prenom.nom@epitech.eu$
```

PRÉLIMINAIRE

- Toutes les questions sont indépendantes. Vous êtes libres de les traiter dans l'ordre que vous voulez. Une bonne réponse vaut 1 point, une mauvaise réponse vaut 0 point.
- Vous avez le droit d'utiliser qu'une seule fois chacun des mots clés "SELECT", "AND" et "OR" par question. Toute réponse comportant plus d'une fois l'un de ces mots clés sera considérée comme fautive. Les mots clés suivants sont interdits: ALTER UPDATE DELETE INSERT DROP CREATE.
- Pour chaque question, vous devez rendre un fichier nommé "ex_XX.sql" où "XX" est le numéro de la question sur 2 chiffres. Par exemple, pour l'exercice 05 le fichier doit se nommer "ex_05.sql".
- La seule base de données à utiliser est "cinema.sql" fournie avec le sujet. Vous n'avez pas besoin d'écrire



la commande "USE cinema" dans les fichiers de réponse.

QUESTIONS

01

Faire une requête qui affiche la liste des tables de la base de données.

```
Terminal
+-----+
| Tables_in_epitech_exam |
+-----+
| distributor |
| employee   |
| ...        |
| subscription |
| user       |
+-----+
```

02

Faire une requête qui affiche la description de la table des distributeurs.

```
Terminal
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type          | Null | Key | Default | Extra          |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id    | int           | NO   | PRI | NULL    | auto_increment |
| name  | varchar(255)  | NO   | UNI | NULL    |                |
| ...   |               |      |     |         |                |
| city  | varchar(255)  | YES  |     | NULL    |                |
| country | varchar(255) | YES  |     | NULL    |                |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

03

Faire une requête qui affiche le nombre de films dans une colonne nommée "Nombre de films".

```
Terminal
+-----+
| Nombre de films |
+-----+
| 2413 |
+-----+
```

04

Faire une requête qui affiche les noms des villes (des utilisateur) inversés, sans aucun doublon, triés dans l'ordre décroissant. La colonne aura pour nom "Nom de ville inverse"

```
Terminal
+-----+
| Nom de ville inverse |
+-----+
| ztemuA              |
| yxemoN              |
| ...                 |
| ahuolP              |
| adlalaP-sniaB-sel-eilemA |
+-----+
```

05

Faire une requete qui affiche le nom de famille et l'email des utilisateurs dont l'email termine par ".fr". Les colonnes auront pour nom "Nom de l'utilisateur" et "Adresse mail" et seront ordonnées par le nom de famille des utilisateurs.

```
Terminal
+-----+-----+
| Nom de l'utilisateur | Adresse mail |
+-----+-----+
| Brooks               | russell.brooks@ohais.fr |
| Chavez               | bess.chavez@cebcothi.fr |
| ...                  |
| Simmons              | danny.simmons@vik.fr    |
+-----+-----+
```

06

Faire une requête qui affiche le titre et le directeur des 100 premiers films triés par ordre alphabétique sur les titres.

```
Terminal
+-----+-----+
| title                | director      |
+-----+-----+
| 10 Things I Hate About You | Gil Junger    |
| 10, 000 BC           | Roland Emmerich |
| ...                  |
| Allegiant            | Robert Schwentke |
+-----+-----+
```

07

Faire une requête qui affiche le nombre de films dont le titre commence par "Mo" (case-sensitive). La colonne sera nommée 'Nombre de films commençant par "Mo"':

```

Terminal
+-----+
| Nombre de films commençant par "Mo" |
+-----+
|                                20 |
+-----+

```

08

Faire une requête qui affiche le nom de l'abonnement le plus cher, ainsi que son prix. Les colonnes seront nommées "Nom de l'abonnement le plus cher" et "Prix".

```

Terminal
+-----+-----+
| Nom de l'abonnement le plus cher | Prix |
+-----+-----+
| GOLD                             | 500 |
+-----+-----+

```

09

Faire une requête qui affiche le nom de famille et le nombre de membres de cette famille, uniquement s'il y a plus d'une personne dans cette famille. Ces colonnes auront respectivement pour nom "Nom de famille" et "Nombre de membres".

```

Terminal
+-----+-----+
| Nom de famille | Nombre de membres |
+-----+-----+
| Black         | 2 |
| Hunt          | 3 |
| ...           |  |
| Walsh         | 2 |
+-----+-----+

```

10

Faire une requête qui affiche pour chaque abonnement son nom et son prix à la journée, 2 chiffres après la virgule. Les colonnes auront pour nom "Nom de l'abonnement" et "Prix à la journée".

Terminal	
<pre> +-----+-----+ Nom de l'abonnement Prix a la journee +-----+-----+ VIP 2.00 ... Pass Day 15.00 +-----+-----+ </pre>	

11

Faire une requête qui affiche le nom du genre et le nombre de films pour chaque genre. Trie par nombre de films croissant puis par nom de genre décroissant. Les colonnes seront nommées "Nom du genre" et "Nombre de films".

Terminal	
<pre> +-----+-----+ Nom du genre Nombre de films +-----+-----+ Thriller 1 Romance 1 ... Comedy 544 Action 820 +-----+-----+ </pre>	

12

Faire une requête qui affiche le nombre d'utilisateur vivant dans chaque département (ex: Si le code postal de l'utilisateur est 60700, son département est le 60). Les noms des colonnes seront respectivement: "Departement" et "Nombre d'utilisateur". Les résultats seront ordonnés par numéro de département

Terminal	
<pre> +-----+-----+ Departement Nombre d'utilisateur +-----+-----+ 01 2 02 3 03 4 ... 94 3 +-----+-----+ </pre>	

13

Faire une requête qui affiche le titre des 42 dernier films dans la table film. La colonne sera nommée "Titre des 42 derniers films". Trié par id décroissants.

```

Terminal
+-----+
| Titre des 42 derniers films |
+-----+
| Cosmopolis |
| The Rage: Carrie 2 |
| Sleepless in Seattle |
| ... |
| Shadowlands |
| A Bronx Tale |
+-----+

```

14

Faire une requête qui affiche les 5 premiers caractères des titres des films chiffrés en MD5, l'id du film et le genre du film en majuscules pour les films dont le titre contient "ball" et dont l'id est pair. Les colonnes auront pour nom "Titre MD5", "ID", et "GENRE".

```

Terminal
+-----+-----+-----+
| Titre MD5 | ID | GENRE |
+-----+-----+-----+
| 89de7cdf72ec3e86dc4e9f855cceceeb | 618 | ACTION |
| ... |
| bd53d719b497aac3c67630bc60e62ca8 | 1890 | ACTION |
+-----+-----+-----+

```

15

Faire une requête qui affiche le nombre de films sortis par année, triés par année de sortie décroissante. Les colonnes seront nommées "Nombre de films" et "Annee de sortie".

```

Terminal
+-----+-----+
| Nombre de films | Annee de sortie |
+-----+-----+
| 14 | 2017 |
| 94 | 2016 |
| ... |
| 18 | 1987 |
| 13 | 1986 |
+-----+-----+

```

16

Faire une requête qui affiche la durée moyenne des films arrondis à la 2eme décimal. La colonne sera nommée "Duree moyenne".

```

Terminal
+-----+
| Duree moyenne |
+-----+
|          112.22 |
+-----+

```

17

Faire une requête qui affiche le titre du film et le nom du distributeur pour les films dont l'identifiant est 21, 87, 263 ou 413. Les colonnes seront nommées "Titre du film" et "Nom du distributeur".

```

Terminal
+-----+-----+
| Titre du film | Nom du distributeur |
+-----+-----+
| The Avengers | Marvel Studios      |
| Wild Wild West | Peters Entertainment |
| Lara Croft: Tomb Raider | Paramount Pictures |
| Enemy of the State | Touchstone Pictures |
+-----+-----+

```

18

Faire une requête qui affiche le nom, prénom et l'âge des utilisateurs, les colonnes seront "Nom", "Prenom" et "Age". Les utilisateurs seront affichés du plus jeune au plus vieux.

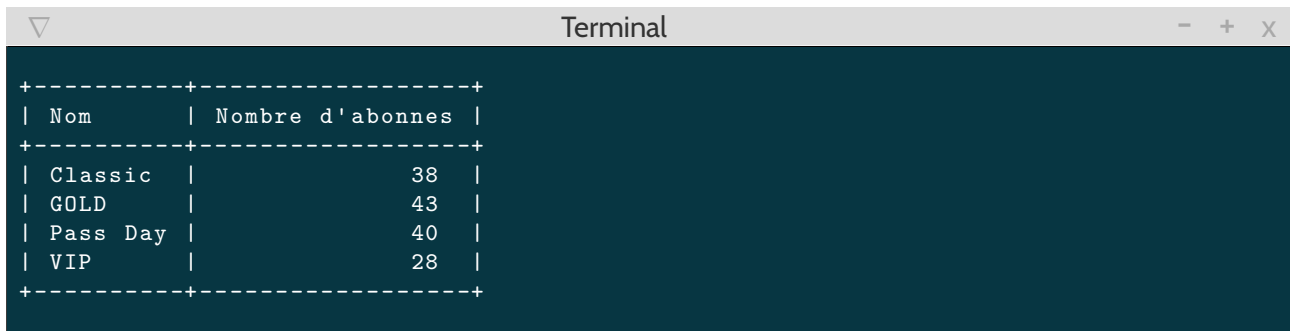
```

Terminal
+-----+-----+-----+
| Nom      | Prenom   | Age  |
+-----+-----+-----+
| Little   | Jack     | 17   |
| Bryant   | Chris    | 17   |
| ...      |          |      |
| Bass     | Bryan    | 64   |
| Huff     | Billy    | 65   |
+-----+-----+-----+

```

19

Faire une requête qui affiche le nom de d'utilisateurs possédant chaque type d'abonnement. Les colonnes seront "Nom" pour le nom de l'abonnement et "Nombre d'abonnes" pour le nombre d'utilisateurs possédant l'abonnement.



```

┌──────────┴──────────┐
| Nom       | Nombre d'abonnes |
┌──────────┴──────────┐
| Classic   |          38      |
| GOLD      |          43      |
| Pass Day  |          40      |
| VIP       |          28      |
┌──────────┴──────────┐

```

A terminal window titled "Terminal" with standard window controls. It displays a table with two columns: "Nom" and "Nombre d'abonnes". The table lists four subscription types: Classic (38), GOLD (43), Pass Day (40), and VIP (28). The table is enclosed in a box with dashed lines and vertical bars at the corners.

20

Faire une requête qui affiche dans la même colonne le prénom (avec la première lettre en majuscule), puis le nom (tout en majuscule), de toutes les personnes qui sont nés strictement avant le 5 du mois. La colonne aura pour nom "Prenom NOM".



```

┌──────────┴──────────┐
| Prenom NOM |
┌──────────┴──────────┐
| Olivia WRIGHT |
| Jack LITTLE  |
| ...          |
| Jeffery MOORE |
┌──────────┴──────────┐

```

A terminal window titled "Terminal" with standard window controls. It displays a table with one column: "Prenom NOM". The table lists three names: Olivia WRIGHT, Jack LITTLE, and Jeffery MOORE. There is an ellipsis (...) between Jack LITTLE and Jeffery MOORE. The table is enclosed in a box with dashed lines and vertical bars at the corners.