



W1 - Examens MySQL

W-BDD-050

SQL 4

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

SQL 4

repository name: examsql4
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 le nombre d'utilisateurs et leur âge moyen, arrondi à l'entier le plus proche. Les colonnes se nommeront "Nombre d'utilisateurs" et "Age moyen". Un homme de 55 ans et 11 mois est considéré comme ayant 55 ans.

```
Terminal
+-----+-----+
| Nombre d'utilisateurs | Age moyen |
+-----+-----+
|                300 |        43 |
+-----+-----+
```

02

Faire une requête qui affiche le code postal des villes où il y a plus d'un individu, triés par code postal croissant. La colonne se nommera "Code postaux".

```
Terminal
+-----+
| Code postaux |
+-----+
| 24520        |
| 37700        |
| ...         |
| 87430        |
+-----+
```

03

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 |
+-----+
```

04

Faire une requête qui affiche les 5 premiers caractères du titre pour les films dont l'id est pair et compris entre 42 et 84. La colonne se nommera "Titres".

```
Terminal
+-----+
| Titres |
+-----+
| X-Men  |
| Robin  |
...
| Troy   |
| Capta  |
+-----+
```

05

Faire une requête qui affiche les adresses mail des utilisateurs, en remplaçant ".fr" par ".bzh". La liste sera triée dans l'ordre alphabétique inversé et la colonne sera nommée "Meilleurs emails".

```
Terminal
+-----+
| Meilleurs emails |
+-----+
| zachary.jackson@uv.com |
| willie.nelson@boc.com  |
...
| sam.goodman@fotek.bzh  |
| sam.daniel@biunu.com   |
| sallie.berry@vizsi.com |
| ryan.love@rubia.com    |
| ruth.gilbert@jehwizgu.com |
| russell.brooks@ohais.bzh |
| ruby.alexander@pokog.com |
| rosie.murray@dibuzweg.com |
| rosie.bowman@zipbaus.com |
| ronald.daniels@sofuegi.bzh |
...
| adelaide.mack@co.com    |
| ada.wong@opala.com      |
+-----+
```

06

Faire une requête qui affiche, pour chaque film, son titre et le nombre de jours depuis sa sortie.. Seuls les films sorti à partir de 2016 doivent être affichés. Les colonnes se nommeront "Titre du film" et "Nombre de jours passes"

Terminal	
+-----+	
Titre du film	Nombre de jours passes
+-----+	
Captain America: Civil War	1928
Batman v Superman: Dawn of Justice	1970
....	
Hail, Caesar!	2019
Collide	1634
+-----+	

07

Faire une requête qui affiche le titre des films pour lesquels la première lettre se situe entre "O" et "T" inclus. La liste sera triée par ordre alphabétique inversé. La colonne se nommera "Titre du film"

Terminal	
+-----+	
Titre du film	
+-----+	
Two Weeks Notice	
Two Much	
....	
Ocean's Eleven	
Oblivion	
O Brother, Where Art Thou?	
+-----+	

08

Faire une requête qui affiche les noms des genres dont l'id n'est pas situé entre 6 et 12 inclus. Le résultat doit être ordonné par noms croissants

Terminal	
+-----+	
name	
+-----+	
Action	
Adventure	
....	
Family	
Thriller	
+-----+	

09

Faire une requête qui affiche le titre et la durée des 142 premiers films, triés par ordre décroissant de longueur de titre, puis par durée croissante.

Terminal	
title	duration
The Chronicles of Narnia: The Lion, the Witch and the Wardrobe	143
Alexander and the Terrible, Horrible, No Good, Very Bad Day	81
The Assassination of Jesse James by the Coward Robert Ford	NULL
....	
Regresiones de un hombre muerto	103
The Adventures of Ford Fairlane	104

10

Faire une requête qui affiche le nom des distributeurs et la somme des durée de tous les films de chaque distributeur. Les colonnes seront nommées "Nom du distributeur" et "Duree totale". Les colonnes seront ordonnées par nom du distributeur croissant.

Terminal	
Nom du distributeur	Duree totale
"DIA" Productions GmbH & Co. KG	109
1492 Pictures	382
....	
Zacharias-Buhai Productions	91

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	
Nom du genre	Nombre de films
Thriller	1
Romance	1
...	
Comedy	546
Action	821

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	
<pre> +-----+ Titre des 42 derniers films +-----+ Cosmopolis The Rage: Carrie 2 Sleepless in Seattle ... Shadowlands A Bronx Tale +-----+ </pre>	

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		
<pre> +-----+-----+-----+ Titre MD5 ID GENRE +-----+-----+-----+ 89de7cdf72ec3e86dc4e9f855cceceeb 618 ACTION ... bd53d719b497aac3c67630bc60e62ca8 1890 ACTION +-----+-----+-----+ </pre>		

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 "Année de sortie".

Terminal	
<pre> +-----+-----+ Nombre de films Année de sortie +-----+-----+ 14 2017 94 2016 18 1987 13 1986 +-----+-----+ </pre>	

16

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

Terminal	
<pre> +-----+ Durée moyenne +-----+ 112.22 +-----+ </pre>	

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	
<pre> +-----+-----+ 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 +-----+-----+ </pre>	

18

Faire une requête qui affiche les titres de films du genre "action" et "romance".


```
Terminal
+-----+
| title |
+-----+
| Pirates of the Caribbean: At World's End |
| Spider-Man 3 |
| ... |
| Judgment Night |
| The Adjustment Bureau |
+-----+
```

19

Faire une requête qui affiche pour chaque étage son numéro, le nombre total de sièges et le nombre total de salles, trie par nombre de sièges croissant. Les colonnes seront nommées "Numero etage", "Nombre total de sieges" et "Nombre total de salles".

```
Terminal
+-----+-----+-----+
| Numero etage | Nombre total de sieges | Nombre total de salles |
+-----+-----+-----+
| 3 | 393 | 3 |
| 0 | 520 | 3 |
| 2 | 549 | 4 |
| 1 | 1085 | 7 |
+-----+-----+-----+
```

20

Faire une requête qui affiche le nom de famille suivi d'un tiret suivi du prénom de chaque membre de la table "user". La première lettre du nom de famille doit être en majuscule. Ils devront être triés du plus jeune au plus vieux. La colonne sera nommée "Full name".

```
Terminal
+-----+
| Full name |
+-----+
| Little-Jack |
| Bryant-Chris |
| Mendoza-Fanny |
| ... |
| Bass-Bryan |
| Huff-Billy |
+-----+
```