



W1 - Examens MySQL

W-BDD-050

SQL 5

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

SQL 5

repository name: examsql5
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 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 |
+-----+-----+
```

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 par genre. Les colonnes se nommeront "Genre" et "Nombre de films".

```
Terminal
+-----+-----+
| Genre   | Nombre de films |
+-----+-----+
| Action  |          820    |
| Animation |          199    |
| ...     |                  |
| Thriller |           1     |
+-----+-----+
```

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	
<pre> +-----+-----+ Nom du distributeur Duree totale +-----+-----+ "DIA" Productions GmbH & Co. KG 109 1492 Pictures 382 Zacharias-Buhai Productions 91 +-----+-----+ </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 total de films du genre "Mystery", dont le distributeur est soit "Columbia Pictures" soit "Paramount Pictures" ou que le titre du film commence par un 'T'. La colonne sera nommée "Nombre de films 'Mystery'".

```

Terminal
+-----+
| Nombre de films 'Mystery' |
+-----+
| 7 |
+-----+

```


16

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".

```

Terminal
+-----+
| Prenom NOM |
+-----+
| Olivia WRIGHT |
| Jack LITTLE |
| ... |
| Jeffery MOORE |
+-----+

```

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 nombre de membres et leur âge moyen. Les colonnes seront nommées "Nombre de membres" et "Age moyen" (il est attendu un nombre strictement positif, arrondi à l'entier le plus proche. Attention, pour définir l'âge on ne prendra que année).

```

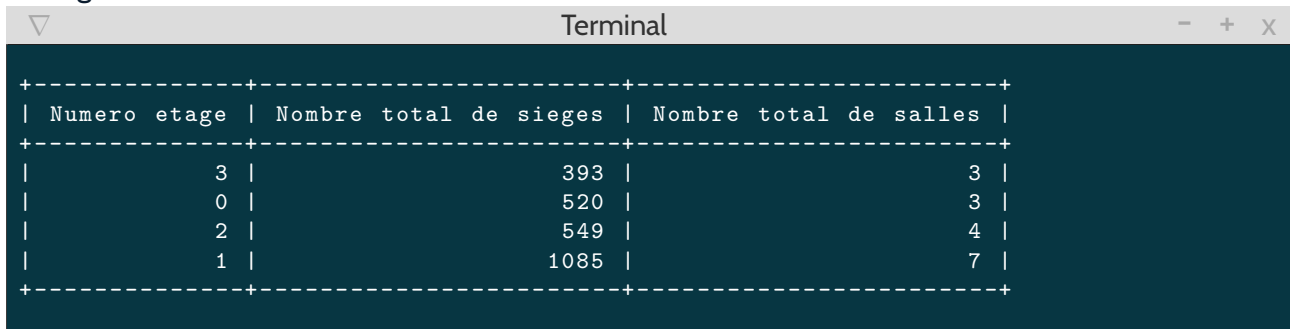
Terminal
+-----+-----+
| Nombre de membres | Age moyen |
+-----+-----+
| 149 | 42 |
+-----+-----+

```

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”.



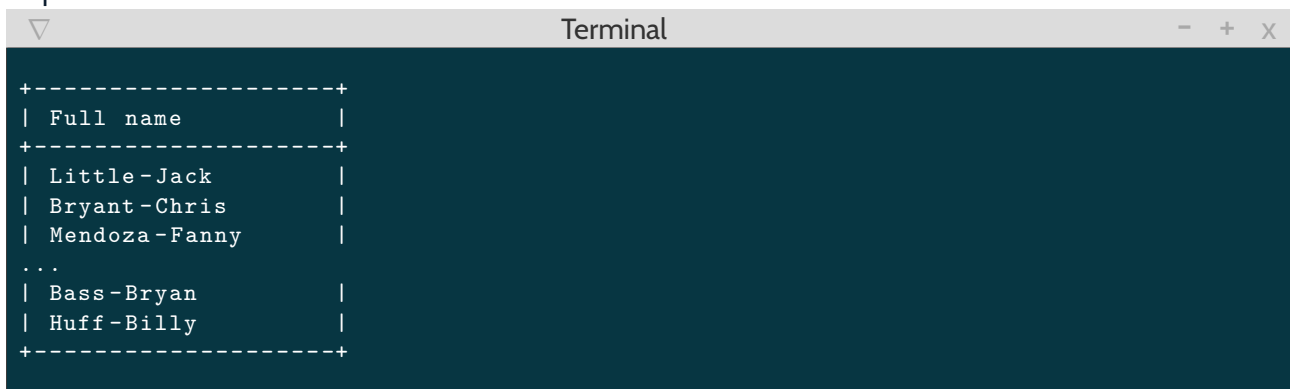
```

┌──────────────────┬──────────────────┬──────────────────┐
│ 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 trié du plus jeune au plus vieux. La colonne sera nommée “Full name”.



```

┌──────────────────┐
│ Full name │
├──────────────────┤
│ Little-Jack │
│ Bryant-Chris │
│ Mendoza-Fanny │
│ ... │
│ Bass-Bryan │
│ Huff-Billy │
└──────────────────┘

```