



W1 - Examens MySQL

W-BDD-050

SQL 2

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

SQL 2

repository name: examsql2
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 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 tous les abonnements du cinéma, triées par pourcentage de réduction croissant puis par nom décroissant. Toutes les colonnes seront affichées et dans le même ordre qu'en base de données.

Terminal					
id	name	description	price	duration	reduction
4	Pass Day	Pass valable une journee	15	1	10
3	Classic	Abonnement mensuel classique	40	30	10
1	VIP	Le mois tout compris	60	30	50
2	GOLD	L'annee complete	500	365	60

05

Faire une requête qui affiche le titre des 12 derniers films insérés. La colonne sera nommée "Titre des 12 derniers films".

Terminal	
Titre des 12 derniers films	
Cosmopolis	
The Rage: Carrie 2	
...	
Escritores de la libertad	
Everybody's Fine	

06

Faire une requête qui affiche le titre et le producteur de tous les films triés par ordre alphabétique sur les titres.

Terminal	
title	director
10 Things I Hate About You	Gil Junger
10, 000 BC	Roland Emmerich
...	
Zoom	Peter Hewitt
Zootopia	Byron Howard

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 la durée en minutes, du film le plus court. Les films ayant NULL ou 0 de renseigne en durée ne doivent pas être pris en compte. La colonne sera nommée "Duree du film le plus court".

```
Terminal
+-----+
| Duree du film le plus court |
+-----+
|                        72 |
+-----+
```

10

Faire une requête qui affiche l'identifiant pour les films dont le titre comporte la chaîne de caractères "movie" (insensible a la casse). La colonne sera nommée "Identifiant".

Terminal	
+-----+	
Identifiant	
+-----+	
122	
365	
...	
2282	
+-----+	

11

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

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

12

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	
+-----+	

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 le numéro des salles et leur nom, pour celles qui comportent plus de 200 sièges et qui ne sont pas au rez-de-chaussée. Les résultats devront être triés par numéro de salle croissant. Les colonnes seront nommées "Numero des salles" et "Nom des salles".

```

Terminal
+-----+-----+
| Numero des salles | Nom des salles |
+-----+-----+
|          13 | Toshiba |
|          15 | Asus |
|          23 | Salle 23 |
|          30 | Lenovo |
+-----+-----+

```

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 les titres des films du genre "Action" et "Romance", ordonnés par id des films croissant.

```

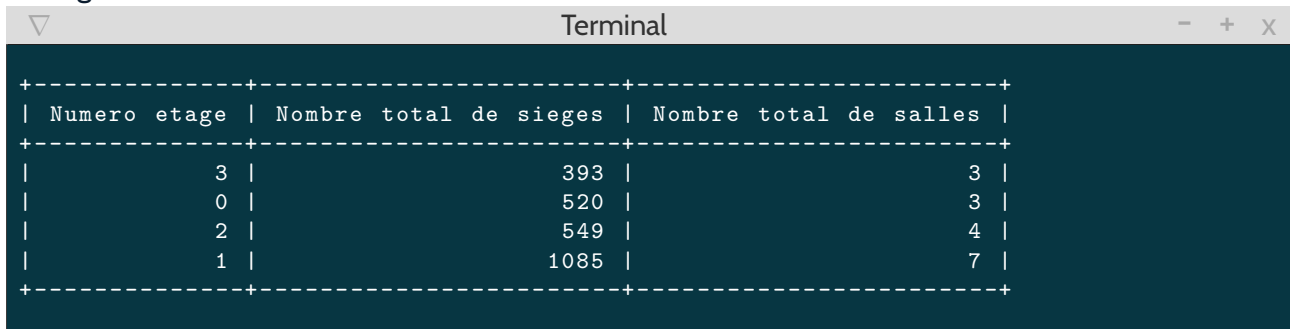
Terminal
+-----+
| title |
+-----+
| Pirates of the Caribbean: At World's End |
| Spider-Man 3 |
| Captain America: Civil War |
| ... |
| Bait |
| The Adjustment Bureau |
| Free State of Jones |
| ... |
| DOA: Dead or Alive |
| The Transporter |
| Judgment Night |
+-----+

```

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”. Uniquement 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 “Nom complet”.



```

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

```