



# **W1 - Examens MySQL**

---

W-BDD-050

## **SQL 1**

---

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

# SQL 1

repository name: examsql1  
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_cinema |
+-----+
| distributor      |
| employee         |
| ..              |
| subscription     |
| user             |
+-----+
```

### 02

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

```
Terminal
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field          | Type          | Null | Key | Default | Extra          |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id             | int           | NO   | PRI | NULL    | auto_increment |
| id_distributor | int           | NO   | MUL | NULL    |                |
| title          | varchar(255)  | NO   |     | NULL    |                |
| director       | varchar(255)  | NO   |     | NULL    |                |
| duration       | int           | NO   |     | NULL    |                |
| release_date   | datetime      | NO   |     | NULL    |                |
| rating         | varchar(10)   | NO   |     | NULL    |                |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

### 03

Faire une requête qui affiche la date courante au format "YYYY-MM-DD". La colonne sera nommée "Aujourd'hui".

```
Terminal
+-----+
| Aujourd'hui |
+-----+
| 2021-02-17 |
+-----+
```

## 04

Faire une requête qui affiche tous les abonnements du cinéma, triés par pourcentage de réduction décroissant puis par nom croissant. Toutes les colonnes seront affichées et dans le même ordre qu'en base de données.

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

## 05

Faire une requête qui affiche le titre des 12 premiers films ordonnés par id. La colonne sera nommée "Titre des 12 premiers films".

```
Terminal
+-----+
| Titre des 12 premiers films |
+-----+
| Pirates of the Caribbean: At World's End |
| Tangled |
...
| Batman v Superman: Dawn of Justice |
| Spectre |
+-----+
```

## 06

Faire une requête qui affiche le nombre total de salles et multiplier ce nombre par 3. La colonne sera nommée "3 fois le nombre total de salles".

```
Terminal
+-----+
| 3 fois le nombre total de salles |
+-----+
|                                     51 |
+-----+
```

## 07

Faire une requête qui affiche le nom de tous les genres, en majuscule. La colonne sera nommée "NOM DE TOUS LES GENRES".

```
Terminal
+-----+
| NOM DE TOUS LES GENRES |
+-----+
| ACTION                 |
| ADVENTURE              |
| ...                   |
| SCI-FI                 |
| THRILLER               |
+-----+
```

## 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 "hell" (insensible a la casse). La colonne sera nommée "Identifiant".

```

Terminal
+-----+
| Identifiant |
+-----+
|           456 |
|           710 |
| ...          |
|           1905 |
+-----+

```

## 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      |          544 |
| Action      |          820 |
+-----+-----+

```

## 12

Faire une requête qui affiche le nombre total de films du genre "Mystery", dont le distributeur est, soit "Columbia Pictures" soit "Paramount Pictures", et 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 nombre de films qui n'ont jamais été planifiés pour une diffusion. La colonne sera nommée "Nombre de films jamais diffusés".

```
Terminal
+-----+
| Nombre de films jamais diffusés |
+-----+
|                          2313 |
+-----+
```

### 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 seulement les codes postaux pour lesquels on a plusieurs personnes qui les possèdent. Les codes postaux devront être affichés dans l'ordre croissant et la colonne sera nommée "Codes postaux".

Terminal		
+-----+		
Codes postaux		
+-----+		
24520		
37700		
...		
80820		
87430		
+-----+		

## 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".

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 les 10 premiers caractères du titre pour les films dont l'id est impair et compris entre 42 et 84 (exclus). Si jamais le titre fait plus de 10 caractères, alors on affichera les 7 premiers caractères suivi de "..." collé. La colonne sera nommée "Titre ...".

Terminal	
+-----+	
Titre ...	
+-----+	
Titanic	
Toy Sto...	
...	
Evan Al...	
Dawn of...	
+-----+	