
Évaluation - Requêtes SQL sur la base de films

Antoine Bertout, Laurent Signac – CC-BY-SA – 23-06-20 2259 a6cc166f091ffc119ecc

Principe de fonctionnement

Les requêtes SQL peuvent être effectuées via l'interface Web disponible ici : <http://deptinfo-ensip.univ-poitiers.fr/ENS/BDD2>

Il y a aussi un notebook à votre disposition, contenant les mêmes exercices (dans ce cas, la base de données sera une base SQLite au lieu de MariaDB) <https://magistere.education.fr/dgesco/mod/jupyternotebook/view.php?id=89770>

Si vous utilisez MariaDB et rendez un fichier de requêtes, pensez à bien vérifier le formatage de vos réponses.

Test : 3 films de 1998

```
SELECT * FROM film WHERE annee = 1998 LIMIT 3;
```

Dans la suite, lorsqu'on parle du *nom*, il s'agit de ce qui est enregistré dans la base dans la colonne *nom*. C'est donc en fait souvent l'association *prénom + nom*.

Requêtes simples

1.1 Liste des genres de films possibles. Il s'agit juste de lister le contenu de la table genre en ne donnant que les intitulés des genres.

1.2 Liste des titres de films commençant par la lettre R et sortis en 2010.

1.3 Liste des noms et dates de naissance des personnes enregistrées dont le nom commence par So, du plus âgé au plus jeune (si la date de naissance n'est pas connue, le nom ne doit pas apparaître).

Jointures

2.1 Liste des films réalisés par Martin Scorsese, en indiquant à chaque fois leur genre, par ordre alphabétique.

2.2 Liste des titres et nombre d'entrées des films de Quentin Tarantino ayant fait moins de 10 millions d'entrées par ordre croissant du nombre d'entrées.

2.3 Liste des genres de films dans lesquels Leonardo DiCaprio a joué. Il faut qu'il soit acteur et non *juste* réalisateur. Attention à la manière dont le nom de l'acteur est orthographié dans la base. Chaque genre de film ne doit être listé qu'une fois.

2.4 Liste des films ayant à l'affiche (en tant qu'acteurs) Leonardo di Caprio et Johnny Depp.

Agrégations

3.1 Année du film le plus ancien qui soit réalisé par un français. Vous vous contenterez de tester : `pays = 'France'`. Vous n'avez pas le droit d'utiliser `LIMIT`.

3.2 Liste des pays avec le nombre de films réalisés (par un réalisateur de ce pays), limitée au 10 plus gros pays producteurs. La liste doit s'afficher par ordre décroissant du nombre de films.

3.3 Liste des réalisateurs avec le nombre de films qu'ils ont réalisé en 2000. Donner la liste par ordre décroissant du nombre de films.

3.4 Liste des réalisateurs avec le nombre de films qu'ils ont réalisé entre 2000 et 2010... Donner la liste par ordre décroissant du nombre de films, et **limitée aux réalisateurs qui ont fait aux moins 4 films**.

3.5 Liste des titres des 10 films ayant le plus gros budget pour les salaires des acteurs (somme des salaires la plus élevée). Le budget (somme des salaires) doit aussi être donné dans les résultats.

Sous-requêtes

4.1 Liste des triplets (*nom d'acteur, titre de film, salaire*) (acteur ayant joué dans tel film pour tel salaire), tels que le salaire soit supérieur à la moitié du salaire maximum de la base. Il faut que votre requête fonctionne sans modification quelles que soient les données présentes dans la base.