

TP 03 - Requêtes Complexes

Objectif: Utiliser GROUP BY.

Découverte de la clause HAVING: Dans un SELECT comportant une fonction de groupe GROUP BY, il est possible de sélectionner certains groupes par la clause HAVING, celle ci se place après la clause GROUP BY et ne peut porter que sur des

caractéristiques de groupe

- fonctions d'agrégation
- expressions figurant dans la clause GROUP BY.

```
SELECT nom,age FROM TABLE GROUP BY age HAVING age BETWEEN 35 AND 40
```

Partie 00 : Finir le TP 02

Si vous n'avez pas eu le temps de finir le sujet [TP 02 - Manipulations](#), c'est le moment !

Partie 01 : Découverte

Nous allons reprendre le schéma portant sur le cinéma, vous pouvez reprendre votre TP 01 ou bien utiliser le fichier `create_cinema.sql` et les fichier textes pour insérer les données

Décrire ce que font ces 3 requêtes

```
SELECT COUNT(*) AS nbre_personnes FROM Personne;
```

```
SELECT min(annee) FROM FILM
```

```
SELECT nom, COUNT(DISTINCT idFilm) AS nbre_film FROM Personne  
JOIN Jouer ON Personne.idPersonne=jouer.idActeur  
JOIN Film ON Film.idFilm=Jouer.idFilm  
GROUP BY nom  
HAVING COUNT(DISTINCT idFilm)=1
```

Partie 02 : Group By

1. Dressez la liste de toutes les interprétations, en précisant le rôle, d'acteur, dont on précisera le nom et le prénom, ayant joué dans des films dont on précisera le titre.
2. On désire connaître le nom et le prénom des acteurs et le nombre de films dans lesquels ils ont joué.
3. On désire connaître le nom et le prénom des acteurs, le nombre de films dans lequel ils ont joué ainsi que l'année du film de leur premier et de leur dernier rôle.
4. On désire connaître le nom et le prénom des acteurs et le nombre de films dans lesquels ils ont joué pour les acteurs ayant joué dans strictement plus d'un film.

5. On désire connaître le nom et le prénom des acteurs et le nombre de drames dans lesquels ils ont joué.

Partie 03 : COUNT et/ou IN

Première requête complexe

1. Combien de films ont été projetés
2. Quels sont les cinémas qui ont projeté tous les films ?

Deuxième requête complexe

3. Combien y a t il de cinémas
4. Quels sont les acteurs que l'on a pu voir dans tous les cinémas ?

Troisième requête complexe

5. Quelle est la liste des genres des films réalisés par David Cronenberg
6. Quelle est la liste des réalisateurs ayant réalisé un film d'un genre appartenant à la liste précédente
7. Quel est le nombre de films réalisés par les réalisateurs, dont on désire connaître le nom et le prénom, ayant réalisé au moins un film du même genre que l'un des films réalisés par David Cronenberg

Partie 04 : HARDCOOOOORE

1. Quel est le nombre de films réalisés par chacun des réalisateurs ?
2. Combien de films a réalisé le réalisateur qui en a le plus réalisés ?
3. Quel sont les réalisateurs (il peut y en avoir un ou plusieurs ex aequo) ayant réalisé le plus de films ? Comment serait il possible de simplifier cette requête ?
4. On suppose que les têtes d'affiche d'un film sont les acteurs recensés pour ce film dans la base de données. Quel est le nombre de têtes d'affiche et le réalisateur de chacun des films ?
5. En supposant qu'un film coûte 1000000 € plus 200000 € par tête d'affiche, donnez le prix moyen des films réalisés par chacun des réalisateurs.