

TP3: SQL CORRIGE

Structured Query Language langage structuré de requête

cinema film	cinema role
idfilm : int(11)	idfilm : int(11)
titre : varchar(100)	idAuteur : int(11)
annee : int(11)	nomRole : varchar(30)
premier_realisateur : varchar(50)	
nom_realisateur : varchar(50)	
genre : int(11)	
sortie : date	
recettes : int(20)	

cinema artiste
idAuteur : int(11)
nom : varchar(30)
premier : varchar(30)
anneeNaiss : int(11)

cinema genre
id : int(11)
nomGenre : varchar(100)

ARTISTE (idAuteur, nom, premier, anneeNaiss)

FILM (idFilm, titre, annee, premier_realisateur, nom_realisateur, #genre, sortie, recettes)

GENRE (id, nomGenre)

ROLE (#idFilm, #idAuteur, nomRole)

- 1) Sélectionner tous les films dont les recettes sont supérieures à 1000.

```
SELECT titre,recettes
FROM Film
WHERE recettes > 1000 ;
```

- 2) Sélectionner tous les films de George Lucas

```
SELECT titre
FROM Film
WHERE nom_realisateur = Lucas' AND premier_realisateur='Georges';
```

- 3) Sélectionner tous les films dont les recettes sont supérieures à 1000 et inférieures ou égale à 1500. (Ecrire la requête de deux manières différentes)

```
SELECT titre,recettes
FROM Film
WHERE recettes > 1000 and recettes <= 1500;
WHERE recettes BETWEEN 1000 AND 1500;
```

- 4) Afficher les films entre 2000 et 2005

```
SELECT titre,annee
```

FROM Film

WHERE annee BETWEEN 2000 AND 2005;

Est-ce que les bornes du BETWEEN sont inclusives ou exclusives ?

5) Sélectionner tous les films de Harry Potter

SELECT titre

FROM Film

WHERE titre LIKE 'Harry Potter%';

- 6) Afficher le titre des films par ordre décroissant des recettes

```
SELECT titre,recettes
FROM Film
ORDER BY recettes DESC;
```

- 7) Quels sont les films fantastiques réalisés par Steven Spielberg ?

```
SELECT titre
FROM `Film`
WHERE `nom_realisateur` = "Spielberg"
```

- 8) Afficher le titre des films d'animation par ordre décroissant des recettes.

```
SELECT titre, recettes
FROM `Film`
WHERE genre = 3
ORDER BY recettes DESC
```

- 9) Afficher tous les films fantastiques réalisés entre 2000 et 2010 .

```
SELECT *
FROM `Film`
WHERE genre = 4
AND YEAR( sortie ) BETWEEN 2000 AND 2010
```

- 10) Afficher tous les films dont le titre commence par « T ».

```
SELECT *
FROM `Film`
WHERE titre LIKE "T%"
```

- 11) Afficher tous les films dont le titre comporte le mot « Monde ».

```
SELECT *
FROM `Film`
WHERE titre LIKE "%Monde%"
```

- 12) Affichez pour chaque acteur le nombre de ses films présents dans la base

```
SELECT COUNT(*), idacteur
FROM role
GROUP BY idActeur
```

- 13) Affichez le nombre de film pour chaque catégorie

```
SELECT COUNT(*), idGenre
FROM `film`
GROUP BY idgenre
```

- 14) Affichez pour chaque année le film qui a réalisé le plus de recettes

```
SELECT MAX(recettes),titre
FROM `film`
GROUP BY annee
```