

## Examen numéro 2 de TP - DUT INFO S1 - Sujet A

Ce quiz correspond au deuxième examen de travaux pratiques. Aucun document est autorisé. Comme pour les autres travaux pratiques vous devez répondre à chacune des questions en saisissant et évaluant une requête SQL. Chaque requête doit satisfaire les contraintes imposées et être écrite de manière minimale et claire. Les requêtes proposées doivent être valides quel que puissent être les contenus des différentes tables. N'oubliez pas d'enregistrer le quiz de temps en temps. À la fin de la séance vous devez imprimer le quiz dans un fichier .pdf ou .ps et le déposer sur la plateforme Moodle. Les requêtes du quiz concernent la base de données FILMS. Rappelons que le schéma de la base de données FILMS est le suivant :

```
FILM(idFilm,titre,anneeSortie,duree)
GENRE(idFilm,nomGenre)
REALISATEUR(idReal,prenom,nom,anneeN,villeN,paysN)
REALISE(idFilm,idReal)
```

### Série 1

Dans cette série, vous utiliserez pour chacune des requêtes un des opérateurs ensemblistes UNION/INTERSECT/EXCEPT.

#### Question 1

**Informations demandées :** Quels sont les différents identifiants des films dont le titre commence par 'L' ou qui sont associés avec le genre 'Thriller' ?

**Affichage :** L'affichage devra être effectué par ordre décroissant des identifiants des films.

**Contraintes :** La requête doit contenir deux sous-requêtes combinées avec un opérateur ensembliste.

Requête SQL



#### Question 2

**Informations demandées :** Quels sont les différents identifiants des films dont le titre contient 'i' et qui ne sont pas associés avec le genre 'Drame' ?

**Affichage :** L'affichage devra être effectué par ordre décroissant des identifiants des films.

**Contraintes :** La requête doit contenir deux sous-requêtes combinées avec un opérateur ensembliste.

Requête SQL



#### Question 3

**Informations demandées :** Quels sont les différents identifiants des films dont le titre contient 'e' et qui sont associés avec le genre 'Science fiction' ?

**Affichage :** L'affichage devra être effectué par ordre décroissant des identifiants des films.

**Contraintes :** La requête doit contenir deux sous-requêtes combinées avec un opérateur ensembliste.

Requête SQL



## Série 2

Dans cette série, les requêtes demandées devront contenir une sous-requête associée avec les prédicats IN ou NOT IN.

### Question 1

**Informations demandées :** Quels sont les différents identifiants et genres des films dont le titre contient 'f' ?

**Affichage :** L'affichage devra être effectué par ordre croissant des identifiants des films et en cas d'égalité des identifiants des films par ordre alphabétique inverse des noms des genres.

**Contraintes :** La requête doit contenir une sous-requête associée avec le prédicat IN.

**Requête SQL**



### Question 2

**Informations demandées :** Quels sont pour chaque film ne possédant pas un réalisateur dans la base de données, son identifiant et son titre ?

**Affichage :** L'affichage devra être effectué par ordre décroissant des identifiants des films.

**Contraintes :** La requête doit contenir une sous-requête associée avec le prédicat IN ou NOT IN.

**Requête SQL**



### Question 3

**Informations demandées :** Quels sont les différents identifiants et titres des films dont le titre commence par 'T' et qui ne sont pas associés avec un genre dont le nom contient 'i' ?

**Affichage :** L'affichage devra être effectué par ordre décroissant des identifiants des films.

**Contraintes :** La requête doit contenir une sous-requête associée avec le prédicat IN ou NOT IN.

**Requête SQL**



## Série 3

Dans cette série, les requêtes demandées devront contenir une sous-requête associée avec les opérateurs ANY ou EXISTS.

### Question 1

**Informations demandées :** Quels sont l'identifiant et le titre de chaque film dont le titre commence par 'T' et qui est associé avec un genre dont

le nom commence par 'P' ?

**Affichage :** L'affichage devra être effectué par ordre décroissant des identifiants des films.

**Contraintes :** La requête doit contenir une sous-requête associée avec le prédicat EXISTS.

**Requête SQL**



### Question 2

**Informations demandées :** Quels sont l'identifiant et le titre de chaque film dont le titre commence par une lettre qui débute le nom d'au moins un de ses genres ?

**Affichage :** L'affichage devra être effectué par ordre décroissant des identifiants des films.

**Contraintes :** La requête doit contenir une sous-requête associée avec le prédicat EXISTS.

**Requête SQL**



### Question 3

**Informations demandées :** Quels sont les identifiants des films ayant comme genre au moins un des genres du film identifié par 7 ?

**Affichage :** L'affichage devra être effectué par ordre décroissant des identifiants des films.

**Contraintes :** La requête doit contenir une sous-requête associée avec le prédicat ANY.

**Requête SQL**



## Série 4

Dans cette série, les requêtes SQL demandées ne portent que sur une seule table et contiennent une clause Group By avec éventuellement une clause Having.

### Question 1

**Informations demandées :** Quels sont pour chaque film (ayant au moins un genre d'associé), son identifiant et le nombre de genres qui lui sont associées ?

**Affichage :** L'affichage devra être effectué par ordre décroissant des identifiants des films. D'autre part, la colonne correspondant au nombre de genres sera nommée avec le nom "nbGenres".

**Requête SQL**



### Question 2

**Informations demandées :** Quelles sont pour les années de sortie de film pour lesquelles au moins 2 films dont le titre commence par 'T' sont sortis, l'année de sortie et le nombre de films sortis cette année là dont le titre commence par 'T' ?

**Affichage :** L'affichage devra être effectué par ordre décroissant des années de sortie.

Requête SQL



### Question 3

**Informations demandées :** Quels sont pour chaque genre ayant au moins 10 films d'associé, le nom de ce genre et le nombre de films associés ?

**Affichage :** L'affichage devra être effectué par ordre croissant du nombre de films associés et par ordre alphabétique inverse des noms de genre en cas d'égalité de ce nombre. La colonne correspondant au nombre de films sera nommée "nbFilms".

Requête SQL



## Statistiques

Jean-François Condotta (jfrancois.condotta@univ-artois.fr)

Série	Question	Points question	Tentatives	État	Points acquis
Série 1	Question 1	1	0	?	0
Série 1	Question 2	1	0	?	0
Série 1	Question 3	1	0	?	0
Série 2	Question 1	1	0	?	0
Série 2	Question 2	1	0	?	0
Série 2	Question 3	1	0	?	0
Série 3	Question 1	1	0	?	0
Série 3	Question 2	1	0	?	0
Série 3	Question 3	1	0	?	0
Série 4	Question 1	1	0	?	0
Série 4	Question 2	1	0	?	0
Série 4	Question 3	1	0	?	0
<b>4 séries</b>	<b>12 questions</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0/20</b>	<b>0</b>