

## Examen numéro 3 de TP - DUT INFO S1

Ce quiz correspond au troisième 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 que vous déposerez 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' et qui sont 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 2

**Informations demandées :** Quels sont les différents identifiants des films dont le titre contient 'z' ou qui sont réalisés par un réalisateur dont l'identifiant est strictement compris entre 40 et 50 ?

**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 de réalisateurs des films dont le titre a une longueur strictement supérieure à 12, commence par 'L' et se termine par 'e' ?

**Affichage :** L'affichage devra être effectué par ordre inverse des identifiants des réalisateurs.

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

Requête SQL



### Question 2

**Informations demandées :** Quels sont pour chaque film ayant un titre débutant par 'L' non réalisé par un réalisateur dont l'identifiant (celui du réalisateur) est strictement supérieur à 4, son identifiant (celui du film) 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**



### 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 les identifiants strictement supérieurs à 40 des films dont au moins un de ses réalisateurs porte un nom et un prénom de longueurs égales ?

**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 a un nombre de caractères égal au nombre de caractères 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 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 une clause Having.

### Question 1

**Informations demandées :** Quels sont pour chaque réalisateur ayant réalisé au moins trois films, son identifiant et le nombre de films qu'il a

réalisés ?

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

**Requête SQL**



### Question 2

**Informations demandées :** Quels sont pour les dates de naissance (non null) pour lesquelles au moins 2 réalisateurs dont le nom contient 'a' sont nés, l'année de naissance et le nombre de réalisateurs dont le nom contient 'a' nés cette année ?

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

**Requête SQL**



### Question 3

**Informations demandées :** Quels sont pour chaque réalisateur dont l'identifiant est strictement compris entre 7 et 40 et ayant réalisé au moins deux films, son identifiant et le nombre de films qu'il a réalisés ?

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

**Contraintes :** La requête doit contenir une clause WHERE.

**Requête SQL**



## Série 5

Dans cette série, vous utiliserez le produit cartésien (l'opérateur `×`) afin de réaliser les jointures nécessaires. Les requêtes demandées ne contiennent pas les clauses GROUP BY/HAVING.

### Question 1

**Informations demandées :** Quels sont pour chaque film (associé à au moins un genre), son identifiant, son titre ainsi que les noms de ses genres ?

**Affichage :** L'affichage devra être effectué par ordre décroissant des identifiants des films et en cas d'égalité de cet identifiant par ordre croissant des noms des genres.

**Contraintes :** La jointure nécessaire devra être réalisée avec le produit cartésien.

**Requête SQL**



### Question 2

**Informations demandées :** Quels sont l'identifiant et le titre des films ayant le genre 'Policier' ?

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

**Contraintes :** La jointure nécessaire devra être réalisée avec le produit cartésien.

### Requête SQL



### Question 3

**Informations demandées :** Quels sont pour chaque film (associé à au moins un réalisateur), son identifiant, son titre ainsi que les identifiants de ses réalisateurs ?

**Affichage :** L'affichage devra être effectué par ordre décroissant des identifiants des films et en cas d'égalité de cet identifiant par ordre croissant des identifiants des réalisateurs.

**Contraintes :** La jointure nécessaire devra être réalisée avec le produit cartésien.

### Requête SQL



### Question 4

**Informations demandées :** Quels sont pour chaque film (associé à au moins un réalisateur), son identifiant, son titre ainsi que les identifiants et les noms de ses réalisateurs ?

**Affichage :** L'affichage devra être effectué par ordre décroissant des identifiants des films et en cas d'égalité de cet identifiant par ordre croissant des identifiants des réalisateurs.

**Contraintes :** Les jointures nécessaires devront être réalisées avec le produit cartésien.

### Requête SQL



### Question 5

**Informations demandées :** Quels sont pour chaque film associé à au moins un réalisateur dont le nom commence par 'J', son identifiant, son titre ainsi que les identifiants et les noms de ses réalisateurs dont le nom commence par 'J' ?

**Affichage :** L'affichage devra être effectué par ordre décroissant des identifiants des films et en cas d'égalité de cet identifiant par ordre croissant des identifiants des réalisateurs.

**Contraintes :** Les jointures nécessaires devront être réalisées avec le produit cartésien.

### Requête SQL



## Série 6

Dans cette série, vous utiliserez l'opérateur de jointure interne (l'opérateur INNER JOIN) afin de réaliser les jointures nécessaires. Les informations demandées sont similaires à celles demandées dans certaines des questions de la série précédente. Vous n'utiliserez pas l'abréviation JOIN pour l'opérateur INNER JOIN. Les requêtes demandées ne contiennent pas les clauses GROUP BY/HAVING.

### Question 1

**Informations demandées :** Quels sont pour chaque film (associé à au moins un genre), son identifiant, son titre ainsi que les noms de ses genres ?

**Affichage :** L'affichage devra être effectué par ordre décroissant des identifiants des films et en cas d'égalité de cet identifiant par ordre croissant des noms des genres.

**Contraintes :** Les jointures nécessaires devront être réalisées avec l'opérateur INNER JOIN.

### Requête SQL



### Question 2

**Informations demandées :** Quels sont l'identifiant et le titre des films ayant le genre 'Policier' ?

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

**Contraintes :** Les jointures nécessaires devront être réalisées avec l'opérateur INNER JOIN.

**Requête SQL**



### Question 3

**Informations demandées :** Quels sont pour chaque film (associé à au moins un réalisateur), son identifiant, son titre ainsi que les identifiants et les noms de ses réalisateurs ?

**Affichage :** L'affichage devra être effectué par ordre décroissant des identifiants des films et en cas d'égalité de cet identifiant par ordre croissant des identifiants des réalisateurs.

**Contraintes :** Les jointures nécessaires devront être réalisées avec l'opérateur INNER JOIN.

**Requête SQL**



### Question 4

**Informations demandées :** Quels sont pour chaque film associé à au moins un réalisateur dont le nom commence par 'J', son identifiant, son titre ainsi que les identifiants et les noms de ses réalisateurs dont le nom commence par 'J' ?

**Affichage :** L'affichage devra être effectué par ordre décroissant des identifiants des films et en cas d'égalité de cet identifiant par ordre croissant des identifiants des réalisateurs.

**Contraintes :** Les jointures nécessaires devront être réalisées avec l'opérateur INNER JOIN.

**Requête SQL**



## Série 7

Dans cette série, vous utiliserez l'opérateur de jointure naturelle (l'opérateur NATURAL JOIN) afin de réaliser les jointures nécessaires. Les informations demandées sont similaires à celles demandées dans certaines questions de la série précédente.

### Question 1

**Informations demandées :** Quels sont pour chaque film (associé à au moins un genre), son identifiant, son titre ainsi que les noms de ses genres ?

**Affichage :** L'affichage devra être effectué par ordre décroissant des identifiants des films et en cas d'égalité de cet identifiant par ordre croissant des noms des genres.

**Contraintes :** Les jointures nécessaires devront être réalisées avec l'opérateur de jointure naturelle.

**Requête SQL**



### Question 2

**Informations demandées :** Quels sont l'identifiant et le titre des films ayant le genre 'Policier' ?

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

**Contraintes :** Les jointures nécessaires devront être réalisées avec l'opérateur de jointure naturelle.

**Requête SQL**



### Question 3

**Informations demandées :** Quels sont pour chaque film associé à au moins un réalisateur dont le nom commence par 'J', son identifiant, son titre ainsi que les identifiants et les noms de ses réalisateurs dont le nom commence par 'J' ?

**Affichage :** L'affichage devra être effectué par ordre décroissant des identifiants des films et en cas d'égalité de cet identifiant par ordre croissant des identifiants des réalisateurs.

**Contraintes :** Les jointures nécessaires devront être réalisées avec l'opérateur de jointure naturelle.

**Requête SQL**



## Série 8

Dans cette série, vous utiliserez les opérateurs de jointures externes (LEFT OUTER JOIN, RIGHT OUTER JOIN) afin de réaliser les jointures nécessaires.

### Question 1

**Informations demandées :** Quels sont l'identifiant et le titre des films non associés à un genre ?

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

**Contraintes :** La jointure nécessaire devra être réalisée avec l'opérateur de jointure externe LEFT OUTER JOIN.

**Requête SQL**



### Question 2

**Informations demandées :** Quels sont l'identifiant et le titre des films non associés à un genre ?

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

**Contraintes :** La jointure nécessaire devra être réalisée avec l'opérateur de jointure externe RIGHT OUTER JOIN.

**Requête SQL**



## Série 9

Dans cette série, les requêtes SQL demandées portent sur plusieurs tables et contiennent une clause Group By et une clause Having. Vous utiliserez l'opérateur de jointure interne (l'opérateur INNER JOIN) afin de réaliser les jointures nécessaires. Vous n'utiliserez pas l'abréviation

JOIN pour l'opérateur INNER JOIN.

### Question 1

**Informations demandées :** Quels sont pour chaque film ayant deux réalisateurs, son identifiant (celui du film) et son titre ?

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

**Contraintes :** La jointure nécessaire devra être réalisée avec l'opérateur de jointure interne INNER JOIN.

Requête SQL



### Question 2

**Informations demandées :** Quels sont pour chaque film ayant au moins deux genres, son identifiant (celui du film), son titre et le nombre de genres associés ?

**Affichage :** L'affichage devra être effectué par ordre décroissant des identifiants des films. La colonne correspondant au nombre de genres sera nommée "nbGenres".

**Contraintes :** La jointure nécessaire devra être réalisée avec l'opérateur de jointure interne INNER JOIN.

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 2	Question 1	1	0	?	0
Série 2	Question 2	1	0	?	0
Série 3	Question 1	1	0	?	0
Série 3	Question 2	1	0	?	0
Série 4	Question 1	1	0	?	0
Série 4	Question 2	1	0	?	0
Série 4	Question 3	1	0	?	0
Série 5	Question 1	1	0	?	0
Série 5	Question 2	1	0	?	0
Série 5	Question 3	1	0	?	0
Série 5	Question 4	1	0	?	0
Série 5	Question 5	1	0	?	0
Série 6	Question 1	1	0	?	0
Série 6	Question 2	1	0	?	0
Série 6	Question 3	1	0	?	0
Série 6	Question 4	1	0	?	0

Série 7	Question 1	1	0	?	0
Série 7	Question 2	1	0	?	0
Série 7	Question 3	1	0	?	0
Série 8	Question 1	1	0	?	0
Série 8	Question 2	1	0	?	0
Série 9	Question 1	1	0	?	0
Série 9	Question 2	1	0	?	0
<b>9 séries</b>	<b>25 questions</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>0/20</b>	<b>0</b>

id : jfcquiz.2019.DUT\_INFO\_S1.QUIZ\_Examen\_3 - type : interrogation - name : Examen numéro 3 de TP - DUT INFO S1 - version xml : 1.0 - version xslt : 1.0 - date: 06/11/2019 - author : Jean-François Condotta - nameDB : FILMS - refIdDB : jfcdb.2019.FILMS\_DB - JSQIQUIZ