

Examen numéro 2 de TP - DUT INFO S1 - Sujet D

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 a une longueur de 8 caractères et qui ne sont pas associés au 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 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 3

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



Question 3

Informations demandées : Quels sont les identifiants et noms des réalisateurs ayant une date de naissance et qui n'ont pas réalisé un film ayant un identifiant strictement compris entre 10 et 50 ?

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

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 une troisième lettre égale à la deuxième lettre du 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 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 éventuellement 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 dans ce pays ?

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



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 |
| 4 séries | 12 questions | 12 | 0 | 0/20 | 0 |