

BUT INFORMATIQUE - R1.05 - QUIZ SQL 02

Ce quiz permet de vous exercer à l'élaboration de requêtes SQL sur la base de données CINEMA21. Ce quiz porte essentiellement sur l'utilisation de fonctions scalaires et de prédicats. Pour chacune des questions, une requête SQL est demandée afin d'apporter certaines informations. Pour ce quiz, toutes les requêtes demandées portent sur une seule table de la base de données CINEMA21. Chacune d'elles est constituée d'une clause SELECT/FROM/ORDER BY et éventuellement d'une clause WHERE. Chaque requête doit être écrite de manière minimale, par exemple, une clause WHERE non utile dans une requête donnée ne doit pas être présente dans cette requête. Comme autre exemple, la suppression de doublons dans une requête donnée ne doit pas être présente si elle est inutile. Les requêtes données doivent être valides quel que puissent être les contenus des différentes tables. Vos requêtes doivent être écrites de manière lisible (chaque clause sera placée sur une nouvelle ligne). Rappelons que le schéma de la base de données CINEMA21 est le suivant :

```
FILM(id_film,titre,annee_sortie,duree)
GENRE(id_genre,nom_genre)
APPARTIENT(id_film,id_genre)
REALISATEUR(id_real,prenom,nom,annee_n,ville_n,pays_n)
REALISE(id_film,id_real)
```

Série 1

Dans cette série, toutes les requêtes demandées contiennent les quatre clauses SELECT/FROM/WHERE/ORDER BY. Chacune d'elles contient l'utilisation de une ou plusieurs fonctions scalaires.

Question 1

Informations demandées : Quels sont l'identifiant, le nom et le nombre de caractères du nom de chaque genre dont l'identifiant est strictement inférieur à 12 ?

Affichage : L'affichage devra être effectué par ordre croissant du nombre de caractères des noms des genres et par ordre décroissant des identifiants des genres en cas d'égalité de ce nombre. D'autre part, la colonne contenant les nombres de caractères des noms devra être nommée "nb_cars".

Question 2

Informations demandées : Quels sont l'identifiant, le nom en majuscules, le prénom en minuscules de chaque réalisateur dont le nom a un nombre de caractères supérieur ou égal 8 ?

Affichage : L'affichage devra être effectué par ordre décroissant des identifiants des réalisateurs. Les colonnes correspondant aux noms et aux prénoms devront être respectivement nommées "NOM" et "PRENOM".

Question 3

Informations demandées : Quels sont l'identifiant, le titre, l'année de sortie et le premier caractère du titre de chaque film dont l'année de sortie est 2010 ou 2016 ?

Affichage : L'affichage devra être effectué par ordre décroissant des identifiants des films. La colonne correspondant aux premiers caractères des titres devra être nommée "premier_car".

Contraintes : La clause WHERE de la requête devra contenir exactement un opérateur logique.

Question 4

Informations demandées : Quels sont l'identifiant, le titre, l'année de sortie et la durée en secondes de chaque film dont l'année de sortie est comprise entre (au sens strict) 2009 et 2015 ?

Affichage : L'affichage devra être effectué par ordre décroissant des identifiants des films. La colonne correspondant aux durées devra être nommée "duree_sec".

Contraintes : La clause WHERE de la requête devra contenir exactement un opérateur logique.

Série 2

Dans cette série, toutes les requêtes demandées contiennent les quatre clauses SELECT/FROM/WHERE/ORDER BY. Chacune d'elles contient l'utilisation d'au moins un prédicat et ne doit pas contenir d'opérateur logique.

Question 1

Informations demandées : Quels sont l'identifiant, le titre et l'année de sortie de chaque film sorti entre (au sens large) 2010 et 2014 ?

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

Contraintes : La clause WHERE de la requête ne devra contenir aucun opérateur logique.

Question 2

Informations demandées : Quels sont l'identifiant, le titre et l'année de sortie de chaque film non sorti entre (au sens large) 1998 et 2018 ?

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

Contraintes : La clause WHERE de la requête ne devra contenir aucun opérateur logique ni l'opérateur IN.

Question 3

Informations demandées : Quels sont l'identifiant, le titre et l'année de sortie de chaque film dont l'identifiant appartient à l'ensemble {1,4,23,34,40}.

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

Contraintes : La clause WHERE de la requête ne devra contenir aucun opérateur logique.

Question 4

Informations demandées : Quels sont l'identifiant, le nom et le prénom de chaque réalisateur dont le nombre de caractères du nom n'appartient pas à l'ensemble {5,7,9}.

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

Contraintes : La clause WHERE de la requête ne devra contenir aucun opérateur logique.

Question 5

Informations demandées : Quels sont l'identifiant, le nom et le prénom de chaque réalisateur dont le nom débute par le caractère 'F' et contient la caractère 'l' ?

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

Contraintes : La clause WHERE de la requête ne devra contenir aucun opérateur logique.

Question 6

Informations demandées : Quels sont l'identifiant et le nom de chaque genre dont le nom a le caractère 'm' en troisième position en partant du début du nom et le caractère 'i' en quatrième position en partant de la fin du nom ?

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

Contraintes : La clause WHERE de la requête ne devra contenir aucun opérateur logique.

Question 7

Informations demandées : Quels sont l'identifiant et le nom de chaque genre dont le nom ne contient pas le caractère 'e' ?

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

Contraintes : La clause WHERE de la requête ne devra contenir aucun opérateur logique.

Série 3

Dans cette série, toutes les requêtes demandées contiennent les quatre clauses SELECT/FROM/WHERE/ORDER BY et ne doivent pas contenir les prédicats IN, NOT IN, BETWEEN, NOT BETWEEN.

Question 1

Informations demandées : Quels sont l'identifiant, le titre et l'année de sortie de chaque film sorti entre (au sens large) 2010 et 2014 ?

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

Contraintes : La clause WHERE de la requête ne devra pas contenir les prédicats IN, NOT IN, BETWEEN, NOT BETWEEN.

Question 2

Informations demandées : Quels sont l'identifiant, le titre et l'année de sortie de chaque film non sorti entre (au sens large) 1998 et 2018 ?

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

Contraintes : La clause WHERE de la requête ne devra pas contenir les prédicats IN, NOT IN, BETWEEN, NOT BETWEEN.

Question 3

Informations demandées : Quels sont l'identifiant, le titre et l'année de sortie de chaque film dont l'identifiant appartient à l'ensemble {1,4,23,34,40}.

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

Contraintes : La clause WHERE de la requête ne devra pas contenir les prédicats IN, NOT IN, BETWEEN, NOT BETWEEN.

Question 4

Informations demandées : Quels sont l'identifiant, le nom et le prénom de chaque réalisateur dont le nombre de caractères du nom n'appartient

pas à l'ensemble {5,7,9}.

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

Contraintes : La clause WHERE de la requête ne devra pas contenir les prédicats IN, NOT IN, BETWEEN, NOT BETWEEN.

id : jfcquiz.2021.BUT_INFO_R1_05.QUIZ_02 - type : interrogation - name : BUT INFORMATIQUE - R1.05 - QUIZ SQL 02 - version xml : 1.0 - version xslt : 1.0 - date: 17/09/2021 - author : Jean-François Condotta - nameDB : CINEMA21 - refIdDB : jfcdb.2021.CINEMA21_DB - JSQIQUIZ

```
FILM(id_film,titre,annee_sortie,duree)
GENRE(id_genre,nom_genre)
APPARTIENT(id_film,id_genre)
REALISATEUR(id_real,prenom,nom,annee_n,ville_n,pays_n)
REALISE(id_film,id_real)
```