

BUT INFORMATIQUE - R1.05 - QUIZ SQL 01

Ce quiz permet de vous exercer à l'élaboration de requêtes SQL simples sur la base de données CINEMA21. 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 des clauses SELECT et FROM et éventuellement des clauses WHERE et ORDER BY. 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 uniquement les trois clauses SELECT/FROM/ORDER BY.

Question 1

Informations demandées : Quels sont le nom et l'identifiant de chaque genre de la base de données ?

Affichage : L'affichage devra être effectué par ordre alphabétique des noms des genres.

Question 2

Informations demandées : Quels sont l'identifiant et le nom de chaque genre de la base de données ?

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

Contraintes : La clause SELECT de la requête devra contenir le sélecteur étoile (*).

Question 3

Informations demandées : Quels sont l'identifiant et la durée de chaque film ?

Affichage : L'affichage devra être effectué par ordre décroissant des durées des films et par ordre décroissant des identifiants des films en cas d'égalité des durées.

Question 4

Informations demandées : Quels sont pour chaque réalisateur son identifiant, son prénom et son nom ?

Affichage : L'affichage devra être effectué par ordre décroissant des identifiants des réalisateurs. La colonne correspondant aux prénoms des réalisateurs devra être renommée par "PRENOM_REAL" tandis que la colonne correspondant aux noms des réalisateurs devra être renommée par "NOM_REAL".

Série 2

Dans cette série, toutes les requêtes demandées contiennent uniquement les trois clauses SELECT/FROM/ORDER BY.

Question 1

Informations demandées : Quels sont les différentes durées des films ?

Affichage : L'affichage devra être effectué par ordre croissant des durées.

Question 2

Informations demandées : Quels sont les différents noms des genres de la base de données ?

Affichage : L'affichage devra être effectué par ordre alphabétique inverse des noms des genres.

Question 3

Informations demandées : Quels sont les différents pays de naissance des réalisateurs (la valeur NULL sera gardée dans le résultat) ?

Affichage : L'affichage devra être effectué par ordre alphabétique des pays de naissance.

Série 3

Dans cette série, toutes les requêtes demandées contiennent les trois clauses SELECT/FROM/WHERE et éventuellement la clause ORDER BY.

Question 1

Informations demandées : Quels sont le titre, l'année de sortie et la durée du film identifié par l'entier 80 ?

Question 2

Informations demandées : Quel est l'identifiant du genre dont le nom est 'Romance' ?

Question 3

Informations demandées : Quels sont les noms et les identifiants des réalisateurs identifiés par un entier inférieur ou égal à 10 ?

Affichage : L'affichage devra être effectué par ordre décroissant des identifiants des réalisateurs. La colonne correspondant aux noms des réalisateurs devra être renommée par "nom_R" tandis que la colonne correspondant aux identifiants des réalisateurs devra être renommée par "id_R".

Question 4

Informations demandées : Quels sont les différents identifiants des réalisateurs ayant réalisé un film identifié par un entier strictement inférieur à 25 ?

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

Série 4

Dans cette série, toutes les requêtes demandées contiennent les quatre clauses SELECT/FROM/WHERE/ORDER BY.

Question 1

Informations demandées : Quels sont les identifiants et les noms des réalisateurs dont on ne connaît pas le pays de naissance ?

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

Contraintes : La requête ne doit pas contenir d'opérateur logique.

Question 2

Informations demandées : Quels sont les identifiants et les noms des réalisateurs dont on connaît la ville de naissance ?

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

Contraintes : La requête ne doit pas contenir d'opérateur logique.

Série 5

Dans cette série, toutes les requêtes demandées contiennent les quatre clauses SELECT/FROM/WHERE/ORDER BY.

Question 1

Informations demandées : Quels sont les titres et les identifiants des films dont l'identifiant est compris (au sens large) entre 10 et 20 ?

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

Contraintes : La requête doit contenir un et un seul opérateur logique.

Question 2

Informations demandées : Quels sont les noms et les identifiants des réalisateurs dont l'identifiant est strictement inférieur à 10 ou strictement supérieur à 60 ?

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

Contraintes : La requête doit contenir un et un seul opérateur logique.

Question 3

Informations demandées : Quels sont les identifiants et les noms des réalisateurs dont on connaît la ville de naissance ?

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

Contraintes : La requête doit contenir un opérateur logique.

id : jfcquiz.2021.BUT_INFO_R1_05.QUIZ_01 - type : interrogation - name : BUT INFORMATIQUE - R1.05 - QUIZ SQL 01 - version xml : 1.0 - version xslt : 1.0 - date : 11/09/2021 - author : Jean-François Condotta - nameDB : CINEMA21 - refldb : jfedb.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*)