



Etablissement Inter – Etats d'Enseignement Supérieur
Centre d'Excellence Technologique Paul BIYA
BP 13719 Yaoundé (Cameroun) Tél. (237) 242 72 99 57/242 72 99 58

Examen Pratiques SQL

Niveau : L1 Durée : heure Session : Juin 2022

Question à choix multiple

(Choisi la ou les bonnes réponses)

Bonne réponse : 1 pt ; Mauvaise réponse : -0.5 pt ; Pas de réponse : 0 pt

- 1) Quelle commande est utilisée pour supprimer une table existante ?
 - a) Les deux : b et c
 - b) DELETE
 - c) DROP TABLE
 - d) Aucune de ces réponses
- 2) Qu'est-ce qu'un tuple dans une base de données relationnelle ?
 - a) Table
 - b) Colonne
 - c) Ligne
 - d) Attribut
- 3) MySQL est un système de gestion de base de données
 - a) Orienté objet
 - b) Hiérarchique
 - c) Relationnel
 - d) Réseau
- 4) Format par défaut pour le type de données « Date » ?
 - a) DD-MM-YYYY
 - b) MM-YYYY-DD
 - c) YYYY-MM-DD
 - d) Aucun de ces réponses
- 5) Un synonyme de DATABASE ?
 - a) Table
 - b) Object
 - c) Schéma
 - d) DB
- 6) Quelle déclaration n'utilise pas le même nombre d'octets et l'utilisation d'octets dépend des longueurs d'entrée ?
 - a) Varchar et char,
 - b) Char,
 - c) Varchar

d) Aucune réponse

7) Qu'est-ce qu'on peut dire de la requête suivante ?

```
SELECT CTITLE, CID
FROM COURSES
WHERE CID = '7820'
```

- a) La requête ne peut pas être exécutée (donne une erreur syntaxique)
- b) La requête est exécutable mais insensée
- c) La requête est exécutable et sensée (selon les définitions des colonnes)

8) Qu'est-ce qu'une clé étrangère ?

- a) C'est un champ de table spécial qui est présent dans toutes les tables de la base
- b) C'est un champ de table qui fait référence à un champ qui est clé primaire dans une autre table
- c) C'est un champ de table appartenant à une table d'une autre base de données
- d) C'est un champ de table portant le même nom qu'un champ d'une autre table

9) Quel est le résultat de la requête SQL suivante ?

```
SELECT CLIENT.nom
FROM CLIENT
WHERE CLIENT.dateDinscription > '14/12/2005'
```

- a) Cette requête est fausse
- b) La table CLIENT toute entière
- c) La liste de valeurs suivantes : Schmolli, Durand, Saintsur, Dupond
- d) La liste de valeurs suivantes : 17/05/2006, 25/12/2006, 17/02/2007, 15/02/2006

10) Quel est le résultat de la requête SQL suivante ?

```
SELECT CLIENT.*
FROM CLIENT, COMMANDE
WHERE CLIENT.numero = COMMANDE.numeroDuClient
AND COMMANDE.date = '17/02/2007'
```

a) Première proposition de résultat :

CLIENT			
numero	nom	pre nom	date d'inscription
17899	Dupond	Paul	15/02/2006

b) Deuxième proposition de résultat :

CLIENT			
numero	nom	pre nom	date d'inscription
17899	Dupond	Paul	15/02/2006
17892	Dupond	Paul	15/02/2006

c) Troisième proposition de résultat :

CLIENT			
numero	nom	pre nom	date d'inscription
17899	Dupond	Paul	15/02/2006

d) Aucun, cette requête est fautive

11) Quelle est la différence entre la clause Where et Having

- a) Les deux s'utilisent de la même manière aucune différence
- b) Having s'utilise avec les fonctions d'agregation statistique contrairement à where
- c) Aucune des reponses n'est correcte

12) Les Trois niveaux du SQL sont

- a) LDD, MCT, MLD
- b) LDD, LMD, LCD
- c) MCD, MCT, MLD

13) REVOKE, GRANT, COMMIT et ROLLBACK font partie de

- a) LDD
- b) MLD
- c) LCD

14) La commande TRUNCATE TABLE permet

- a) Permet de supprimer une table
- b) Permet de supprimer un enregistrement
- c) Permet de supprimer le contenu d'une table sans supprimer la table elle-même

15) La jointure CROSS Join permet

- a) D'effectuer un produit entre deux tables
- b) D'effectuer un produit cartésien entre deux tables
- c) Permet de faire une jointure simple entre deux tables.

Exercice 2 5pts

On considère le Schéma de la base de données CINEMA:

- **FILM** (NUMF, TITRE, GENRE, ANNEE, DUREE, BUDGET, REALISATEUR, SALAIRE REAL)
- **DISTRIBUTION** (NUMF, NUMA, ROLE, SALAIRE)
- **PERSONNE** (NUMP, PRENOM, NOM, DATENAIS)
- **ACTEUR** (NUMA, AGENT, SPECIALITE, TAILLE, POIDS)

L'attribut REALISATEUR de la relation FILM est l'identifiant d'une PERSONNE. Il en est de même pour les attributs NUMA et AGENT de la relation ACTEUR.

Donner les requêtes SQL permettant de répondre aux questions suivantes. Lorsque cela est possible, on donnera également les requêtes équivalentes en calcul relationnel de n-uplets (tuples) et en algèbre relationnelle, puis on donnera un plan d'exécution en utilisant l'optimisation à base de règles.

- 1) Retrouver la liste de tous les films.
- 2) Retrouver la liste des films dont la longueur dépasse 180 min.
- 3) Donner la liste de tous les genres de film.
- 4) Donner le nombre de films par genre.
- 5) Trouver le/les titre(s) et l'/les année(s) du/des film(s) le(s) plus long(s).