

EXAMEN FINAF DE BBASE DE DONNEES**BASE DE DONNÉES RELATIONNELLE****DOSSIER 1 QCM : (0.5 pt/qts)**

Choisir la bonne réponse parmi les 4 proposées. Une seule réponse correcte par question.

1. Dans un modèle relationnel, une ligne d'une table est appelée :

- a) Domaine
- b) Attribut
- c) Tuple
- d) Entité

2. Une clé primaire :

- a) Peut contenir des valeurs nulles
- b) Peut être dupliquée
- c) Est unique et non nulle
- d) Peut être une clé étrangère

3. Le langage SQL permet :

- a) De programmer des interfaces
- b) D'administrer les fichiers système
- c) De manipuler et interroger une base de données
- d) De compiler des programmes

4. Quel mot-clé permet d'extraire toutes les lignes d'une table ?

- a) FETCH
- b) GET
- c) SELECT
- d) EXTRACT

5. Quelle commande supprime complètement une table ?

- a) REMOVE

b) DELETE

c) DROP

d) ERASE

6. Un index dans une base de données sert à :

a) Empêcher l'insertion de doublons

b) Réduire l'espace disque

c) Accélérer les recherches

d) Compresser les données

7. Le mot-clé WHERE est utilisé pour :

a) Trier les résultats

b) Joindre deux tables

c) Filtrer les lignes

d) Créer une nouvelle table

8. Le résultat d'une jointure entre deux tables est :

a) Une vue système

b) Une liste de colonnes uniquement

c) Une table temporaire résultante

d) Une base séparée

9. Une clé étrangère permet :

a) De référencer une ligne d'une autre table

b) De créer une base de données

c) De trier une table automatiquement

d) De stocker les fichiers externes

10. Le type de jointure qui affiche toutes les lignes de la table de gauche, même sans correspondance dans la table de droite est :

a) INNER JOIN

b) RIGHT JOIN

c) LEFT JOIN

d) CROSS JOIN

11. Quel type de donnée permet de stocker des textes longs ?

- b) Modifier des valeurs existantes
- c) Supprimer une table
- d) Lire les données

18. Quelle clause permet de limiter le nombre de résultats affichés ?

- a) MAX
- b) FIRST
- c) LIMIT
- d) RANGE

19. Pour compter le nombre total de lignes dans une table, on utilise :

- a) SUM(*)
- b) COUNT(*)
- c) TOTAL()
- d) SIZE(*)

20. Quelle commande permet de modifier la structure d'une table ?

- a) CHANGE
- b) ALTER TABLE
- c) EDIT TABLE
- d) UPDATE STRUCTURE

Très bien Kamar-deen. Voici un exemple d'examen sur table en base de données relationnelle, structuré en 2 dossiers comme demandé :

DOSSIER 2 : REQUÊTES SQL (10 points)

Contexte : Vous disposez d'une base de données nommée **silHECM**, contenant les tables suivantes dans le schéma **silhecm** :

Table filiere

id_filiere	nom_filiere	responsable
1	Informatique	Dr. Kossi
2	Gestion	Mme. Ahouansou

Table etudiant

id_etu	nom	prenom	date_naissance	email	id_filiere
1	Toko	Mireille	2001-06-15	mireille.toko@hecm.bj	1

- a) INT
- b) CHAR
- c) TEXT
- d) SERIAL

12. Que signifie le mot-clé DISTINCT ?

- a) Exécuter la requête sans doublons
- b) Supprimer les doublons dans les résultats
- c) Compter les résultats
- d) Trier les lignes par ordre alphabétique

13. Quelle clause permet de trier les résultats ?

- a) GROUP
- b) ORDER BY
- c) WHERE
- d) SELECT

14. Quel type d'opération SQL permet d'ajouter une nouvelle ligne ?

- a) DELETE
- b) INSERT
- c) UPDATE
- d) ALTER

15. Le mot-clé GROUP BY est utilisé pour :

- a) Réduire la taille d'une table
- b) Regrouper les résultats selon une colonne
- c) Fusionner des tables
- d) Insérer plusieurs lignes

16. Une contrainte NOT NULL permet :

- a) D'interdire les valeurs nulles dans une colonne
- b) D'empêcher les doublons
- c) D'autoriser la duplication
- d) De supprimer les lignes vides

17. Le mot-clé UPDATE permet :

- a) Ajouter une table

id_etu	nom	prenom	date_naissance	email	id_filiere
2	Agossou	Marc	2000-10-20	<u>marc.agossou@hecm.bj</u>	2

Écrivez les requêtes SQL correspondant aux consignes suivantes.

1. Afficher tous les étudiants avec leur nom, prénom, date de naissance et email.
2. Afficher le nom des étudiants ainsi que le nom de leur filière.
3. Afficher uniquement les étudiants de la filière "Informatique".
4. Afficher les filières qui n'ont aucun étudiant.
5. Modifier le responsable de la filière "Gestion" et remplacer par "Dr. Houngbédji".
6. Supprimer tous les étudiants nés avant l'année 2000.