



Etablissement Inter – Etats d'Enseignement Supérieur
CENTRE D'EXCELLENCE TECHNOLOGIQUE PAUL BIYA
BP 13 719 Yaoundé (Cameroun) Tél.(237) 22 72 99 57/(237) 22 72 99 58
Site web: www.ialcameroun.com E-mail: contact@ialcameroun.com

EXAMEN DE FIN DE SEMESTRE

Session de Juin 2021

Epreuve d'ADMINISTRATION DES BASES DE DONNES LIBRES

Niveau : III

Année académique : 2020/2021

Filière : GL

Durée : 02h

I. Questions de Cours (4 pts)

- Définir les termes suivants : MyISAM, serial, InnoDB, pgAdmin (1,5pts)
- Citez : 5 SGBD, 5 différences entre MySQL et PostgreSQL, 2 applications clientes de MySQL, 2 applications clientes de PostgreSQL. (2,5pts)

II. QCM (7 pts)

NB : Bonne réponse : 1pt, Mauvaise réponse : -0,25pt, Pas de réponse : -0,25pt

- Quel mot-clé est le synonyme de DATABASE?
a. Table b. Objet c. DB d. Schema
- Comment la communication est-elle établie avec le serveur MySQL ?
a. SQL b. Des appels réseau c. Un langage de programmation d. APIs
- MySQL est disponible gratuitement ? Est-il open source ?
a. Vrai b. Faux c. Aucune idée
- À quoi correspondent les données d'une base de données MySQL?
a. Objets b. Tables c. Réseaux d. Systèmes de fichiers
- MySQL est un système de gestion de base de données _____ ?
a. Orienté objet b. Hiérarchique c. Relationnel d. Réseau
- Quelle clause est utilisée pour identifier la table ?
a. SELECT b. FROM c. WHERE d. ORDER BY
- Parmi les propositions suivantes, laquelle n'est pas une clause de requête ?
a. WHERE b. ALTER c. MODIFY d. FROM

III. Cas pratique (9 pts)

Le MINISTRE DE LA SANTE PUBLIQUE vous contacte pour la configuration et l'administration de la base de données de GESCOV Pro qui est une application de gestion des malades du Covid-19. Cette base de données sera implémentée dans PostgreSQL 12.

Ecrire les requêtes SQL suivant :

- Créer un utilisateur `usergescov` avec comme mot de passe `mdpGESCO2021` ;
- Vérifier la création effective de cet utilisateur ;
- Tester la connexion de l'utilisateur `usergescov` ;
- Créer la base de données `gescov_db` dont le propriétaire est `usergescov` ;
- Se connecter en tant que `usergescov` sur la base de données `gescov_db` ;
- Créer le schema `gescovschema` ;
- Créer la table `patients` avec pour attribut `nom`, `prénom`, `numéro`, `âge`, `sexe` ;
- Sélectionner la liste des patients.
- Récupérez tous les patients dans l'ordre croissant du `nom` et dans l'ordre décroissant du `prénom`.