



Etablissement Inter – Etats d'Enseignement Supérieur
Représentation du Cameroun

CENTRE D'EXCELLENCE TECHNOLOGIQUE PAUL BIYA

BP 13719 Yaoundé (Cameroun) Tél.242 72 99 58/ 242 72 99 57

Site web: www.iaicameroun.com E-mail: contact@iaicameroun.com

Examen Administration et Sécurité des Bases de Données

Définition: Bases de données, SGBD, Vue, Séquence, tablespace, lien 3fs

Exercice I : Questions de cours 5.5pts

1. Les bases de données peuvent répondre à plusieurs objectifs. Citez-les 1.5pts
2. Oracle est un environnement de travail constitué de plusieurs outils. Quels sont ces outils, accompagné chaque outil par un exemple 2.5pts
3. Le SQL est un langage pour les BD relationnelles créé en 1970 par IBM. Quelles sont ses principales caractéristiques ? expliquez-les. 1.5pts

Exercice II : Ecriture des requêtes 7pts

1. Requête de création d'un nouvel utilisateur appelé koko avec pour mot de passe admin@123.
2. Requête d'assignation du privilège Ressource à l'utilisateur koko
3. Requête de Connexion de l'utilisateur koko à son schéma de la base de données Oracle créé à la question 1
4. Requête de création de la table relationnelle employé
5. Requête de création d'une vue employé
6. Requête d'insertion des données dans la table employée

Exercice III : 5pts

On considère le schéma relationnel suivant :

Enseigne (Id-ens, Id-cours)

Enseignant (Id-ens, nom, prénom, grade, domaine, niveau)

Etudiant (Id-et, nom, prénom, niveau, statut)

Cours (Id-cours, titre, salle, jour)

a) Quels sont les privilèges nécessaires à attribuer à l'utilisateur KOKO pour exécuter la requête suivante ?

```
SELECT nom, prenom FROM Enseignant UNION
```

```
SELECT nom, prenom FROM Etudiant where niveau = 'doctorat' ;
```

b) Quels sont les privilèges nécessaires à attribuer à l'utilisateur All pour exécuter la requête suivante ?

```
SELECT domaine FROM Enseignant E1, Enseigne E2 WHERE E1.Id-ens=E2.Id-ens AND E2.Id-cours IN  
(SELECT id-cours FROM Cours WHERE jour = 'vendredi');
```

c) Quels sont les privilèges nécessaires à attribuer à l'utilisateur ESSOH pour exécuter la requête suivante ?

```
INSERT INTO Enseignant (nom) SELECT DISTINCT nom FROM Etudiant WHERE statut = 'moniteur' AND nom  
NOT IN (SELECT nom FROM Enseignant)
```

Zepythagore