
Base de Données Avancées - Corrections

Travaux Pratique 6

Pour ce TP, nous retravaillerons sur la base de données relative à la gestion d'examen utilisé lors du TP3. Les scripts de création et d'insertion de cette base de données sont disponible sur la plateforme ecours.

FONCTIONS

1. Créer une fonction nommée **CapaciteSalles** qui retourne la capacité totale de toutes les salles d'examen.
2. Créer une fonction nommée **ExamenRecent** prenant en paramètre l'ID du cursus et retournant la date de l'examen le plus récent.
3. Créer une fonction nommée **MoyenneMatiere** prenant en paramètres l'ID du cursus et le nom de la matière, et retournant la moyenne des notes.
4. Créer une fonction nommée **EtudiantsReussis** qui retourne le nombre total d'étudiants ayant réussi tous les examens.
5. Créer une fonction nommée **PourcentageReussite** prenant en paramètre le nom de la matière et retournant le pourcentage de réussite.

PROCEDURES STOCKEES

6. Écrivez une procédure stockée nommée **NotesParExamen** qui prend en paramètre l'ID d'un examen et affiche les notes de tous les étudiants pour cet examen.
7. Élaborer une procédure stockée nommée **EchangerSalles** prenant en paramètres les ID de deux examens et échange les salles correspondantes.

8. Créer une procédure nommée **InfosEtudiant** prenant en paramètres l'ID de l'étudiant et retournant le nombre total d'examens, la moyenne et la mention.
9. Élaborer une procédure stockée nommée **AffecterSalleExamen** prenant en paramètres l'ID de l'examen, le nom de la salle, la date et l'heure, qui affecte une salle spécifique à un examen. Cette procédure change pour un examen donnée la date, l'heure et la salle.
10. Écrivez une procédure stockée nommée **MettreAJourNote** qui prend en paramètre l'INE de l'étudiant, l'ID de l'examen et la nouvelle note.
11. Modifier la procédure de la question 10. Dans la procédure, commencez une transaction, mettez à jour la note de l'étudiant pour l'examen spécifié, puis insérez un enregistrement dans une table de suivi (par exemple, une table **SuiviMiseAJour** avec des colonnes telles que date_mise_a_jour, etudiant_id, examen_id, nouvelle_note).