

R2.06 : EXPLOITATION D'UNE BDD

TP N° 3:

Semestre 1- Département
Informatique
IUT – CALAIS

Thème :

Les vues



Vous allez travailler sur la base que vous avez créée lors de du TP1. Toutes le requêtes se référeront ainsi aux tables : étudiants, enseignants, matières, modules, faire_cours, epreuves et avoir_note.

Description des tables créées

En vous aidant du schéma réalisé lors du TP2, exprimez en SQL les requêtes qui suivent. Chaque requête sera mémorisée dans un fichier nommé « votrenom_TP3.sql » à déposer sur Moodle.

1. Créez une vue NOTE_ANGLAIS qui donne le numéro d'épreuve, le nom d l'épreuve, le nom de l'étudiant et la note pour la matière ANGLAIS.
2. Consultez cette vue. Observez la table pg_views.
3. Pouvez-vous insérer un tuple dans cette vue ?
4. Créez une vue ETUDIANT_1 des étudiants de première année.
5. Créez une vue TUTEUR_POS des enseignants qui habitent la même ville qu'un étudiant. Son contenu sera nom étudiant, nom enseignant.
6. Créez une vue MOY_MATIERE de la moyenne par étudiants par matière. Son contenu sera nom étudiant, nom matière, moyenne. Vous veillerez à bien exploiter le coefficient de l'épreuve.
7. Créez une vue BONS_ETUDIANTS des étudiants qui ont une moyenne supérieure à 12. On y mettra le nom de l'étudiant et sa moyenne.
8. A partir de cette vue, créez TRES_BONS_ETUDIANTS des moyennes supérieures à 16.
9. Si vous supprimez BONS_ETUDIANTS, qu'advient-il de TRES_BONS_ETUDIANTS ?
10. Supprimez tout de même BONS_ETUDIANTS avec la commande conseillé par postgresql. Qu'advient-il de TRES_BONS_ETUDIANTS ?
11. A vous de créer une question nécessitant le recours à une vue. Cette question sera à rédiger correctement en commentaire dans votre fichier sql ainsi que la correction et la réponse renvoyée .