

R1.05 : BASE DE DONNEES (PSQL)

TP N° 4 :

Semestre 1- Département
Informatique
IUT – CALAIS

Thème :
Découverte de SELECT en MULTI TABLES



Présentation.

Le but de ce TP est de vous faire manipuler des requêtes imbriquées.

Évaluation.

Des TP seront tirés au sort parmi les étudiants à l'issue de ces 2 séances. Aucun délai ne sera accordé pour la restitution.

Activités de découverte

1. Dans votre fichier « Prenom_Nom_TP4.odt », créer un grand titre de section « Travaux effectués » et un grand titre de section « A retenir ».
2. Vous copierez par la suite dans la section « Travaux effectués » chaque commande testée suivie du résultat obtenu.
3. Vous rédigerez dans la section « A retenir » les différentes formes possibles de l'instruction SELECT avec la fonction.
4. Lancez psql et créez une nouvelle base nommée « IUT ».
5. Lancez les scripts « script_creation_IUT_TP4.sql » et « script_remplissage_IUT_TP4.sql ».
6. Découvrir à l'aide de la commande `\d` ou en observant les scripts la structure de ces différentes tables.
7. Cette observation de structure effectuée, réalisez un schéma modélisant cette base (relations, contenu, clés primaires, clés étrangères).
8. Vous vous munirez de ce schéma à chaque séance de TP. En vous aidant du schéma, exprimez en SQL les requêtes qui suivent. Pour chaque requête traitée, vous indiquerez au préalable les tables en jeu et le parcours nécessaire.

A) Les noms des étudiants nés avant l'étudiant « JULES LECLERCQ »

B) Les numéros d'étudiants et les notes des étudiants qui ont, à l'épreuve 4, une note supérieure à la moyenne de cette épreuve.

C) Le nom des étudiants qui ont obtenu un 12 ou plusieurs.

D) Le nom des étudiants qui ont dans l'épreuve 4 une note supérieure à celle obtenue par « LUC DUPONT » (à cette même épreuve).

E) Le nom des étudiants qui partagent une ou plusieurs notes avec « LUC DUPONT ».