

TRAVAUX PRATIQUES N° 3

Création BDR

OBJECTIFS

Utiliser le script AnalyseSI après l'avoir rendu compatible à PostgreSQL pour créer les tables de la base de données
Exploiter la nouvelle base

SUJET A TRAITER

On travaille sur la base de données modélisant l'activité d'un Centre de Recherche conçue en TD.

TRAVAIL A REALISER

- 1)
Le script SQL généré par AnalyseSI, puis modifié selon la syntaxe MySQL, et rendu compatible à une exécution sous PostgreSQL *est donné* dans la section "LES CORRIGÉS" l'espace de cours en ligne. Le schéma relationnel auquel il correspond est également donné.
L'utiliser pour éventuellement **corriger** votre script SQL. **Il est IMPORTANT, pour la suite, de respecter strictement la structure de chaque table.**
- 2)
Créer la nouvelle base de données PostgreSQL du Centre de Recherche :
`createdb -h tarpon -U xxxxxxxx CR19LS3_yyyyyyyy`
(xxxxxxx = votre user login) (yyyyyyy = votre nom en MAJUSCULE)
- 3)
Exécuter votre script SQL corrigé pour créer les tables de la nouvelle base de données (cf TP1 pour la méthode).
Visualiser la structure des tables pour contrôle
- 4)
Récupérer dans votre home, le répertoire « *Donn_CtreRech* » qui se trouve dans la section "Travaux Pratique" de l'espace de cours. Il contient dans des fichiers de type texte, les données des tables de la base créée.
Insérer les données dans les tables (cf TP1 pour la méthode). Vérifier le contenu des tables.
- 5)
Concevoir et tester les ordres SQL répondant aux requêtes ci-dessous.
Consigne à respecter : pour chaque requête **Ri**, créer un fichier de commande, '**Ri.sql**', contenant l'ordre SQL ; et rediriger le résultat d'exécution dans un fichier '**Ri.txt**'
Ra – Liste, triée par date de début, des projets qui comptent l'organisme dénommé « CEE » parmi leurs financeurs.
Format demandé [Projnom | ProjDebut | ProjDuree]
Rb – Liste des membres qui ont été auteurs de publications durant l'année 2000.
Format demandé [Nom | Prénom].
Rc – Etat des cumuls de financements effectués par les organismes.
Format demandé [Nom_Organisme | Financements_cumulés]
Rd – Etat, trié par ordre alphabétique des nom et prénom, de la répartition du temps de travail de chaque membre du centre. Cet état donne, pour chaque membre, le cumul des taux de participation aux différents projets (« Cumul_particip_projet »), et le plus fort taux auquel la personne participe à un projet (« Particip_projet_max »).
Format demandé [Matricule | Nom | Prénom | Cumul_particip_projet | Particip_projet_max]
Re – Etat de la contribution des organismes financeurs aux publications. Cet état donne pour chaque organisme, le nombre de publications auxquelles il a contribué.
Format demandé [CodOrg | NomOrg | NbPubli]
Rf – Liste, triée par date de début, des projets dont l'équipe porteuse compte 1 seul membre de grade 4.
Format demandé [Projnom | ProjDebut | EquipNum]
Cette requête requiert l'utilisation de « select imbriqué »

A REMETTRE :

le résultat de la méta commande \d exécutée sur votre base de données
les fichiers de commande (.sql) et fichiers résultat (.txt) de la question 5)