

NFE 113 – Conception et administration de bases de données

Présentation des TP

André Miralles

Sommaire

TP 12.	Gestion des droits	2
TP 13.	Connexion à une base de données distante avec Foreign data wrappers	2
TP 14.	Connexion à une base de données distante avec DBLink.....	3

Travaux pratiques

TP 12. Gestion des droits

Objectif :

Le but de ce TP est gérer les droits des objets une base de données.

A faire :

Afin de ne pas altérer la base du TP01, créer une base TP12_bibliotheque identique à la base TP01_Bibliotheque. Ensuite, créer les utilisateurs avec les droits ci-dessous :

- Créer un utilisateur reader (password : reader) qui n'aura que le droit de lecture sur la table Livre
- Créer un utilisateur writer (password : writer) qui n'aura que le droit d'écriture sur la table Livre
- Donner à l'utilisateur reader les droits de lecture des colonnes Nom et Prenom de la table Abonne et pour les seuls abonnés dont le nom est Dupont.

Tests de validation :

Se connecter avec les différents utilisateurs et faire les requêtes SELECT et INSERT permettant de montrer que les tables sont correctement configurées pour les 3 cas.

Nota :

Comme par défaut PostgreSQL donne tous les droits d'accès au schéma public (GRANT ALL ON SCHEMA public TO PUBLIC;), exécuter la requête « REVOKE ALL ON SCHEMA public FROM PUBLIC; » afin de supprimer l'accès illimité à ce schéma. Il faudra gérer l'accès à ce schéma pour les cas ci-dessus.

TP 13. Connexion à une base de données distante avec Foreign data wrappers

Objectif :

Le but de ce TP est de créer un clone d'une base de données dans une autre en important TOUTES les tables distantes grâce à l'extension Foreign data wrappers.

A faire :

Dans le TP07, un clone de la base TP01_bibliotheque a été créé dans un schéma tmp afin de charger ensuite la base TP07_bibliotheque. Au lieu d'utiliser les scripts sql pour créer le clone, une autre solution consiste à connecter la base TP07_bibliotheque à la base TP01_bibliotheque et de rapatrier TOUTES les tables dans la base TP07_bibliotheque.

- Créer un schéma tmp
- Créer un utilisateur user_connect (password : user_connect) et lui donner les droits de lecture de toutes les tables du schéma public de la base de données TP12_bibliotheque.
- Créer une base TP13_bibliotheque vide et lui ajouter un schéma tmp.
- Ajouter l'extension postgres_fdw à la base de données TP13_bibliotheque.

- Créer le serveur distant avec l'utilisateur « admin ».
- Créer les tables de données distantes dans le schéma tmp de la base de données TP13_bibliotheque.

TP 14. Connexion à une base de données distante avec DBLink

Objectif :

Comme pour le TP précédent, le but est d'importer TOUTES les tables d'une base de données distante mais en utilisant l'extension DBLink.

A faire :

- TP identique au précédent à faire dans une base de données TP14_bibliotheque en utilisant l'utilisateur user_connect.

Nota :

Pour la base de données TP12_bibliotheque, les droits de l'utilisateur user_connect ont été configurés dans le TP 13.