

IUT de NANTES

Ressource R2.06 TD/TP2: Exploitation d'une Base de Données

TD/TP4 -Privilèges-Rôles

Dans ce TD vous allez travailler en binôme(du même groupe de TP). **Votre binôme doit vérifier les différents droits que vous lui donnez et inversement.**

Faire un seul rapport de ce TD pour 2. Pour l'exercice3 vous donnez le travail réalisé par le binôme.

Avant de commencer, vous devriez supprimer toutes les tables qui se trouvent sur votre compte avec la requête **drop table nom_table cascade constraints**.

Pour l'utilisateur1 : Créez la base de données(DistributionLA, CommuneLA, OperateurLA) à partir de *basetd* qui contient les villes de Loire-Atlantique avec la 4G et la 5G.

Pour l'utilisateur2 : idem avec les Villes de Vendée((DistributionVE, CommuneVE, OperateurVE)).

Pour toutes les questions vous vérifiez les droits que vous avez reçu.

Exercice 1 : Droits : Select, insert, update

- 1) Donnez le droit de faire des Select sur vos tables à votre binôme.

- 2) Donnez le droit de faire un Update du champ Adresse de la table *Distribution*.Vérifiez bien si la modification est bien faite. Attention la modification est visible que si vous avez confirmé par un **commit** ;

- 3) Donnez le droit de faire appel insert à la table *Distribution*. Vérifiez bien si l'insertion est bien faite.

- 4) Supprimez les différents droits que vous avez donné à la question 1,2 et 3. Votre binôme doit

vérifier s'il a toujours accès à ces tables.

- 5) Votre table *Distribution* contient les attributs *ADR_NM_CP*, *EMR_DT_SERVICE*, *COORDONNEESL*, *COORDONNEESLT*, *COORD*. Donnez le droit à votre binôme de voir tous les attributs sauf ces attributs.

- 6) Donnez le droit à votre binôme de voir le nombre d'antennes 4G et 5G des villes de votre département. Vous le faites via **2 vues différentes**.

- 7) Donnez le droit à votre binôme de voir le nombre d'antennes 4G et 5G de chaque opérateur pour les différentes Villes.

- 8) idem que la question précédente avec la répartition des différentes technologies.

- 9) idem à la question 7, mais vous donnez que les 20 meilleures Villes avec la 5G en rajouter la colonne du nombre d'antennes de la 4G, de l'opérateur ORANGE. Dans ce cas vous créez une nouvelle Vue à partir des vues de la question 7.

Exercice 2 : Rôle

Avant de créer les rôles, vous devez supprimer tous les droits que vous avez donné à votre binôme. L'objectif de cet exercice est de regrouper différents droits dans un ou plusieurs rôles.

- 1) Créez un rôle *Mon_Ami*. Le nom est préfixé par votre login (le rôle doit être unique dans le serveur). Vous activez le rôle avec la requête **SET ROLE loginMon_Ami**. Pour que votre binôme accède à ce rôle, il doit se déconnecter et se reconnecter une deuxième fois.

- 2) Affectez à ce rôle les priviléges correspondant aux questions 1,2 et 3.

3) Activez et Affectez ce rôle à votre binôme. Après activation du rôle, votre binôme doit faire *les tests* sur les différentes tables.

4) Supprimer le privilège des **select** des différentes tables au rôle **loginMon_Ami**.

5) Supprimer le rôle **LoginMon_Ami** à votre binôme.

6) Créez un rôle *LoginVoir_mes_tables* qui contient les priviléges de la question1 et un autre rôle *LoginMAJ_mes_tables* avec les privilège de la question 2 et 3.

7) Créez un rôle *LoginVoir_Update* qui regroupe les rôles de la question précédente.

8) Affectez ce rôle à votre binôme et testez les différentes actions.

9) Supprimer le rôle *LoginUpdate_mes_tables* au rôle *LoginVoir_Update* et vérifiez les différents actions.

Exercice 3 : Distribution(Partage) des tables

Supprimez toutes les tables déjà Crées.

17) Avec votre binôme vous allez répartir les tables sur vos deux comptes.

- utilisateur1 prend les tables *OperateurLA*, *DistributionLA*, *CommuneLA*
- utilisateur2 prend les tables *DistributionVE*, *CommuneVE*

Vous remarquez que la table **OperateurLA** n'est pas disponible dans le compte *utilisateur2*. Elle sera distribuée pour l'utilisateur2

1) L'utilisateur 1 :Créez les tables à partir de basetd qui contient des villes de *Loire-Atlantique*

avec la 4G ou la 5G.

- 2) L'utilisateur2:Créez les tables(*CommuneVE*, *DistributionVE*) à partir de basetd et de la table **OperateurLA de l'utilisateur1** qui contient les villes de Vendée avec la 4G et la 5G. Quel droit devriez-vous recevoir pour la table ***DistributionVE***.

- 3) Vous devez maintenant créer les contraintes d'intégrité PK et FK des tables en locale.

- 4) Créez maintenant les contraintes qui sont distants. Quel droit l'utilisateur1 doit donner à l'utilisateur2 pour qu'il puisse créer la clé étrangère de la table *DistributionVE* vers la table *OperateurLA*.

- 5) Refaire les mêmes questions(6, 7 et 8 de l'exercice1) avec la gestion des droits. En plus des select sur les tables, vous lui donnez aussi le droit des voir les différentes vues créées sur votre compte.