



TP-08

Utilisateurs, Privilèges et Rôles

Confidentialité et sécurité des données

Mise en oeuvre sur Oracle 12c

Indications de mise en oeuvre

- La session `SQL1>` est ouverte par l'utilisateur « LOGIN » (votre utilisateur principal) ;
- La session `SQL2>` est ouverte par un autre utilisateur dont le login sera indiqué ;
- À l'ouverture de chaque session SQL, exécuter l'ordre suivant :
`SET AUTOCOMMIT ON ;`

Travail en TP

1. Le livrable de ce TP est un compte rendu sous format PDF.
2. Nom du CR : `IUTLR-BUT-INFO-R2-06-CR-TP7-Nom-Prenom.pdf`
3. Contenu du CR :
 - Page de garde contenant :
 - nom, prénom et groupe de TP ;
 - titre du livrable ;
 - table des matières.
 - Pour chaque section, garder la même numérotation et titre données, et répondre aux questions en précisant :
 - les ordres SQL demandés en indiquant la session correspondante ;
 - le résultat de l'exécution de l'ordre SQL ;
 - les explications.

1 Créer un utilisateur et connexion à la BD

1. SQL1> : Créer l'utilisateur tels que : nom utilisateur=LOGIN_TEMP, mdp=temp, espace de table par défaut=users
2. SQL1> : Vérifier la création de cet utilisateur en indiquant sa date de création.
3. SQL1> : Essayer de se connecter avec l'utilisateur créé.
4. SQL1> : Que faut-il faire pour pouvoir se connecter avec l'utilisateur créé ?
5. SQL1> : Tester la connexion avec l'utilisateur créé.

2 Utilisateurs et privilèges objets

1. SQL2> : L'utilisateur créé consulte le contenu de la table ADRESSE de l'utilisateur LOGIN (code 1). Que se passe t-il et pourquoi ?

```
select id_adresse, intitule, commune, codepostal
from adresse;
```

Code 1: Lecture de la table ADRESSE

2. SQL1> : Que faut-il faire pour que l'utilisateur créé puisse consulter le contenu de la table ADRESSE de l'utilisateur LOGIN.
3. SQL2> : Tester la lecture du contenu de la table ADRESSE de l'utilisateur LOGIN.
4. SQL2> : L'utilisateur créé modifie le contenu de la colonne INTITULE de la table ADRESSE de l'utilisateur LOGIN (code 2). Que se passe t-il et pourquoi ?

```
update adresse
set    intitule = '1 rue du port'
where id_adresse = 51; // on suppose que ce id_adresse existe, verifier
```

Code 2: Écriture dans la table ADRESSE

5. SQL1> : Que faut-il faire pour que l'utilisateur créé puisse modifier le contenu de la colonne INTITULE de la table ADRESSE de l'utilisateur LOGIN.
6. Mise en place d'un protocole de test de la modification :
 - (a) SQL2> : modifier le contenu de la colonne INTITULE de ADRESSE ;
 - (b) SQL2> : afficher le contenu de la colonne INTITULE de ADRESSE ;
 - (c) SQL1> : afficher le contenu de la colonne INTITULE de ADRESSE.
7. SQL1> Que faut-il faire pour que l'utilisateur créé puisse modifier le contenu des colonnes COMMUNE, CODE_POSTAL de la table ADRESSE de l'utilisateur LOGIN.
8. Tester en suivant le protocole précédent (question 6).

9. **SQL1>** Que faut-il faire pour que l'utilisateur créé puisse modifier tout le contenu de la table **ADRESSE** de l'utilisateur **LOGIN**.
10. Tester en suivant le protocole précédent (question 6).
11. **SQL1>** : Que faut-il faire pour que l'utilisateur créé puisse insérer du contenu dans la table **ADRESSE** ?
12. Mise en place d'un protocole de test de l'insertion :
 - (a) **SQL2>** : insérer un nuplet dans la table **ADRESSE** ;
 - (b) **SQL2>** : afficher le contenu de la table **ADRESSE** ;
 - (c) **SQL1>** : afficher le contenu de la table **ADRESSE**.
13. **SQL1>** : Que faut-il faire pour que l'utilisateur créé puisse supprimer le contenu de la table **ADRESSE** ?
14. Mise en place d'un protocole de test de la suppression :
 - (a) **SQL2>** : supprimer le contenu de la table **ADRESSE** ;
 - (b) **SQL2>** : afficher le contenu de la table **ADRESSE** ;
 - (c) **SQL1>** : afficher le contenu de la table **ADRESSE**.
15. **SQL2>** : L'utilisateur créé souhaite interroger la vue **vue_reparations_en_cours** de l'utilisateur **LOGIN**. Que se passe t-il et pourquoi ?
16. **SQL1>** : Que faut-il faire pour que l'utilisateur créé puisse interroger la vue **vue_reparations_en_cours** ?
17. **SQL2>** : Tester l'interrogation de la vue **vue_reparations_en_cours**.

3 Utilisateurs et privilèges systèmes

1. **SQL2>** : L'utilisateur **LOGIN_TEMP** exécute l'ordre de création de la table **TEST** (code 3). Que se passe t-il et pourquoi ?

<pre>create table test (t number not null);</pre>

Code 3: Création de table

2. **SQL1>** : Que faut-il faire pour que cet utilisateur puisse créer des tables ?
3. **SQL2>** : Tester la création de la table **TEST**.
4. **SQL1>** : Tester la suppression de la table **TEST**.
5. **SQL2>** : Tester la suppression de la table **TEST**.

4 Administrer un utilisateur

4.1 Créer un utilisateur

1. L'utilisateur LOGIN_TEMP souhaite créer l'utilisateur LOGIN_TEMP2. Écrire l'ordre SQL de création de l'utilisateur LOGIN_TEMP2.
2. SQL2> Exécuter cet ordre de création.
3. SQL1> Que faut-il faire ?
4. Conclusion.

4.2 Supprimer un utilisateur

1. SQL2> : Supprimer l'utilisateur LOGIN_TEMP (code 4).

```
drop user prenom_nom_temp ;
```

Code 4: Suppression d'un utilisateur

2. Que se passe t-il et pourquoi ?
3. SQL1> : Que faut-il faire pour supprimer l'utilisateur LOGIN_TEMP ?
4. Conclusion.

5 Utilisateurs, privilèges et rôles

1. SQL1> : Créer l'utilisateur LOGIN_TEMP2.
2. SQL1> : Créer le rôle LOGIN_ROLE qui consiste à rassembler les privilèges objets et systèmes vus précédemment.
3. SQL1> : Accorder le rôle LOGIN_ROLE à l'utilisateur LOGIN_TEMP2.

6 Utilisateurs, privilèges et rôles : métabase

Dans les questions suivantes, donner les ordres SQL puis les exécuter dans les deux sessions : SQL1> et SQL2>.

1. Lister les rôles de l'utilisateur connecté.
2. Lister les privilèges systèmes du rôle de l'utilisateur connecté.
3. Ces privilèges sont-ils accordables ?
4. Lister les privilèges objets du rôle de l'utilisateur connecté.
5. Ces privilèges sont-ils accordables ?