

Chp 5

Gestion des utilisateurs

Objectifs de cette partie

- créer des utilisateurs de base de données
- modifier et supprimer des utilisateurs existants

- Un schéma est un ensemble nommé d'objets.
- Lorsqu'un utilisateur est créé, un schéma correspondant est également créé.
- Un utilisateur ne peut être associé qu'à un seul schéma.

Objets de schéma

Tables

Déclencheurs

Contraintes

Index

Vues

Séquences

Programmes stockés

Synonymes

Liens de base de données

Création d'utilisateurs (1)

- Identifiez les tablespaces dans lesquels l'utilisateur a besoin de stocker des objets.
- Déterminez les quotas applicables pour chaque tablespace.
- Déterminez un tablespace par défaut et un tablespace temporaire à affecter à l'utilisateur.
- Créez l'utilisateur.
- Accordez des privilèges et des rôles à l'utilisateur.

Créer un utilisateur (2)

Syntaxe :

```
CREATE USER nom  
IDENTIFIED By mot_depasse  
[DEFAULT TABLESPACE nom_tablespace]  
[TEMPORARY TABLESPACE nom]  
[QUOTA {valeur [k|M] | UNLIMITED} ON nom_tablespace ]  
[PROFILE nom_profil]  
[PASSWORD EXPIRE]  
[ACCOUNT {LOCK |UNLOCK}];
```

Gestion des utilisateurs (1)

- Modification des propriétés d'un utilisateur

Syntaxe :

```
ALTER USER nom  
IDENTIFIED By mot_depasse  
[DEFAULT TABLESPACE nom_tablespace]  
[TEMPORARY TABLESPACE nom]  
[QUOTA {valeur [k|M] | UNLIMITED} on nom_tablespace ]  
[PROFILE nom_profil]  
[PASSWORD EXPIRE]  
[ACCOUNT {LOCK | UNLOCK}];
```



Par défaut le
profil
DEFAULT

Exemple pour la modification de mot de passe :

```
ALTER USER toto  
IDENTIFIED By titi (password)  
PASSWORD EXPIRE;
```

- Les options non modifiées ne sont pas affectées.

Gestion des utilisateurs (2)

- Modification du **quotas** d'un tablespace
 - Le **quota** permet de limiter l'espace employé par un utilisateur dans un tablespace
 - Par défaut les utilisateurs créés n'ont aucun quota sur aucun tablespace (sauf les DBA qui ont un Quota illimité sur tous les tablespaces)
 - == > aucun quota sur un tablespace se traduit par l'erreur :
ORA:01950 : pas de privilèges sur le tablespace 'nom_detablespace'
 - les quotas de tablespace d'un utilisateur peuvent être modifier dans les cas suivants :
 - si la taille des tables appartenant à l'utilisateur augmente de manière imprévue,
 - lorsqu'une application est étendue et nécessite des tables ou des index supplémentaires,
 - lorsque les objets sont réorganisés et placés dans des tablespaces différents.

Gestion des utilisateurs (3)

- Modification du quotas d'un utilisateur sur un tablespace

Syntaxe :

```
ALTER USER nom  
QUOTA nouvel_quota ON nom_tablespace;
```

Pour ne plus alloué de l'espace sur un tablespace à un utilisateur il suffit de mettre quotas à zéro :

```
Exemple : ALTER USER toto QUOTA 0 ON tbs;
```


Gestion des utilisateurs (4)

- bloqué/débloquer le compte d'un utilisateur

syntaxe :

```
ALTER USER nom  
[ACCOUNT { LOCK | UNLOCK}];
```

- modification de mot de passe d'un utilisateur

syntaxe :

```
ALTER USER nom  
IDENTIFIED BY nouveau_mot_de_passe;
```

PS : Le changement de mot de passe ne sera effectif que pour les sessions suivantes et non pas pour celles en cours.

Gestion des utilisateurs (5)

- Supprimer un utilisateur :

Syntaxe :

```
DROP USER nom [CASCADE];
```

*) L'option CASCADE permet de supprimer tous les objets d'un schéma avant de supprimer l'utilisateur. Elle doit être définie si le schéma contient des objets.

- Vous ne pouvez pas supprimer les utilisateurs qui sont connectés au serveur Oracle.