Gérer les privilèges

Objectifs

- •A la fin de ce chapitre, vous pourrez :
 - identifier les privilèges système et objet
 - accorder et révoquer des privilèges

Gérer les privilèges

- •Il existe deux types de privilèges utilisateur Oracle :
 - Système : permet aux utilisateurs de réaliser certaines actions dans la base de données
 - Objet : permet aux utilisateurs d'accéder à un objet donné et de le manipuler

Les privilèges Système

<u>privilèges sur les opérations système</u>: Ces privilèges permettent de réaliser des opérations <u>sur la base</u> de données

- create tablespace (permet de créer un tablespace)
- create database (permet de créer une base de données)
- alter system (permet de modifier les paramètres de la base de données)

<u>privilèges agissant sur la gestion des objets sur le schéma</u> <u>utilisateur.</u> Ces privilèges permettent de modifier et d'agir <u>sur les objets</u> des schéma des utilisateur:

- create table (permet de créer une table)
- create user (permet de créer un utilisateur)
- alter profile (permet de modifier un profil)

Les privilèges Objets

Les privilèges sur les objets donnent le droit de réaliser une opération particulière sur une table, une vue, une séquence ou même des fonctions.

Par exemple y <u>accéder</u>, la <u>mettre a jour</u> ou même y <u>insérer</u> des informations.

- select (permet d'accéder à un objet)
- update (permet de mettre à jour un objet)
- insert (permet d'insérer des information dans une table)
- references (permet de référencer une table lors d'un create table ou d'un alter table)

Privilèges système

- Il existe plus de 100 privilèges système différents.
- Le mot-clé ANY signifie que les utilisateurs disposent du privilège de gestion d'objets dans n'importe quel schéma.
- La commande GRANT permet d'accorder un privilège à un utilisateur ou un groupe d'utilisateurs.
- La commande REVOKE supprime les privilèges.

Privilèges système : exemples

Catégorio	Exemples
INDEX	CREATE ANY INDEX
	ALTER ANY INDEX
	DROP ANY INDEX
TABLE	CREATE TABLE
	CREATE ANY TABLE
	ALTER ANY TABLE
	DROP ANY TABLE
	SELECT ANY TABLE
	UPDATE ANY TABLE
	DELETE ANY TABLE
SESSION	CREATE SESSION
	ALTER SESSION
	RESTRICTED SESSION
TABLESPACE	CREATE TABLESPACE
	ALTER TABLESPACE DROP TABLESPACE
	UNLIMITED TABLESPACE
	ONLIMITED INDIESPACE

Accorder des privilèges système

- Utilisez la commande GRANT pour accorder des privilèges système.
- Le bénéficiaire peut accorder le privilège système à d'autres utilisateurs grâce à l'option ADMIN.

```
GRANT CREATE SESSION TO emi;

GRANT CREATE SESSION TO emi WITH ADMIN OPTION;
```

Privilèges SYSDBA et SYSOPER

Catégorie	Exemples
SYSOPER	STARTUP
	SHUTDOWN
	ALTER DATABASE OPEN MOUNT
	ALTER DATABASE BACKUP CONTROLFILE TO
	RECOVER DATABASE
	ALTER DATABASE ARCHIVELOG
	RESTRICTED SESSION
SYSDBA	SYSOPER PRIVILEGES WITH ADMIN OPTION
	CREATE DATABASE
	ALTER TABLESPACE BEGIN/END BACKUP
	RESTRICTED SESSION
	RECOVER DATABASE UNTIL

Restrictions relatives aux privilèges système

Le paramètre 07 DICTIONARY ACCESSIBILITY:

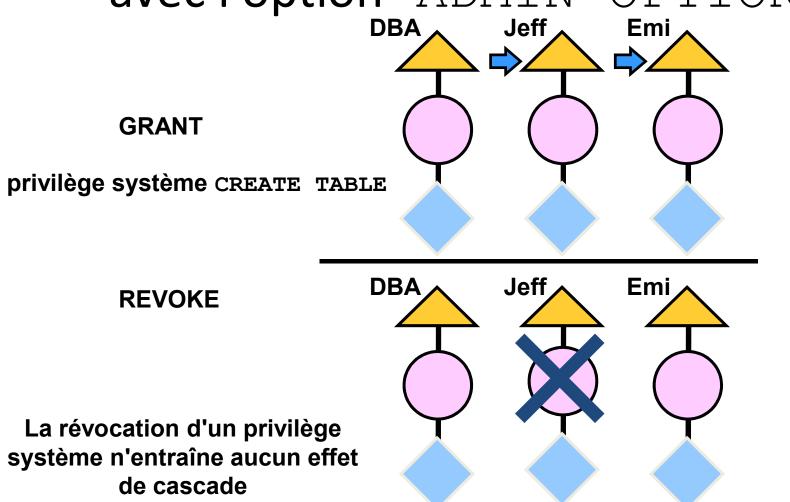
- contrôle les restrictions relatives aux privilèges système,
- permet d'accéder aux objets du schéma SYS s'il possède la valeur TRUE,
- grâce à la valeur par défaut FALSE, les privilèges système qui permettent d'accéder à n'importe quel schéma interdisent l'accès au schéma SYS.

Révoquer des privilèges système

- Utilisez la commande REVOKE pour révoquer un privilège système accordé à un utilisateur.
- Les utilisateurs qui disposent d'un privilège système avec l'option ADMIN OPTION peuvent révoquer des privilèges système.
- Seuls les privilèges accordés via la commande GRANT peuvent être révoqués.

REVOKE CREATE TABLE FROM emi;

Révoquer des privilèges système accordés avec l'option ADMIN OPTION



Privilèges objet

•Priv. objet	Table	Vue	Séquence	Procédure
•ALTER			$\sqrt{}$	$\sqrt{}$
•DELETE		V	$\sqrt{}$	
•EXECUTE				$\sqrt{}$
•INDEX				
•INSERT			$\sqrt{}$	
•REFERENCES				
•SELECT	√	√	V	
•UPDATE			$\sqrt{}$	

Accorder des privilèges objet

- Utilisez la commande GRANT pour accorder des privilèges objet.
- L'objet doit se trouver dans votre schéma ou vous devez avoir reçu le privilège avec l'option GRANT OPTION.

```
GRANT EXECUTE ON dbms_output TO jeff;
```

```
GRANT UPDATE ON emi.customers TO jeff WITH GRANT OPTION;
```

Révoquer des privilèges objet

- Utilisez la commande REVOKE pour révoquer des privilèges objet.
- Seul l'utilisateur qui a accordé un privilège objet peut le révoquer.

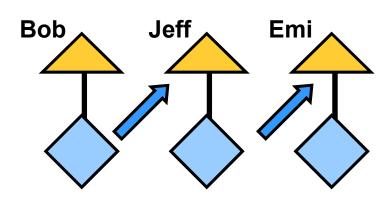
REVOKE SELECT ON emi.orders FROM jeff;

Restriction : Les utilisateurs qui accordent des privilèges objet peuvent les révoquer uniquement aux utilisateurs auxquels ils les ont accordés.

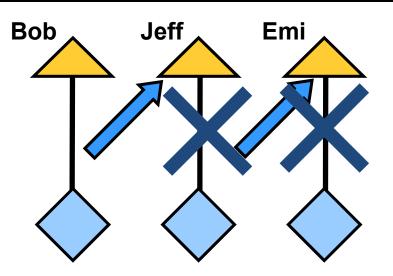
Révoquer les privilèges objet accordés avec l'option WITH GRANT OPTION

GRANT

privilège objet
SELECT sur la
table
EMPLOYEES



REVOKE



le privilège SELECT
de Jeff est révoqué
en entraînant la
révocation du
privilège d'Emi

Obtenir des informations sur les privilèges

- •Interrogez les vues suivantes pour obtenir des informations sur les privilèges :
 - DBA_SYS_PRIVS : liste des privilèges système accordés aux

utilisateurs et aux rôles.

- SESSION PRIVS : la liste des privilèges auxquels l'utilisateur
 - a accès.
- DBA_TAB_PRIVS : liste de tous les octrois de privilèges sur
 - les objets de la base de données.
- DBA COL PRIVS : les octrois de privilèges sur les colonnes

de la base de données.

Synthèse

- •Ce chapitre vous a permis d'apprendre à :
 - identifier les privilèges système et objet
 - accorder et révoquer des privilèges