



ABC

COMPTE RENDU

ADMINISTRATION DE BASE DE DONNÉES

# TP N°:6

Malek Hentati LSI2 1TP1



$$E=mc^2$$



01

## GESTION DES ROLES



1) Lister les privilèges système du rôle RESOURCE en examinant la vue appropriée.

```
SQL> desc role_sys_privs
```

Nom	NULL ?	Type
ROLE		VARCHAR2(128)
PRIVILEGE		VARCHAR2(40)
ADMIN_OPTION		VARCHAR2(3)
COMMON		VARCHAR2(3)
INHERITED		VARCHAR2(3)

```
SQL> select privilege from role_sys_privs where role='RESOURCE';
```

```
PRIVILEGE
```

```
-----  
CREATE INDEXTYPE  
CREATE OPERATOR  
CREATE TYPE  
CREATE TRIGGER  
CREATE PROCEDURE  
CREATE SEQUENCE  
CREATE CLUSTER  
CREATE TABLE
```

```
8 lignes sélectionnées.
```

2) Créez un rôle appelé DEVAPP, qui permet de :

- de créer une table,
- de créer une vue et
- de sélectionner les données de la table produit de user1

```
SQL> alter session set "_oracle_script"=true;
```

```
Session modifiée.
```

```
SQL> create role DEVAPP ;
```

```
Rôle créé.
```

```
SQL> grant create table to DEVAPP;
```

```
Autorisation de privilèges (GRANT) acceptée.
```

```
SQL> grant create view to DEVAPP;
```

```
Autorisation de privilèges (GRANT) acceptée.
```

```
SQL> grant select on user1. produit to DEVAPP;
```

```
Autorisation de privilèges (GRANT) acceptée.
```

3) Vérifiez les privilèges système attribués au rôle DEVAPP.

```
SQL> select privilege from role_sys_privs where role='DEVAPP';

PRIVILEGE
-----
CREATE VIEW
CREATE TABLE
```

4) Vérifiez les privilèges objet attribués au rôle DEVAPP.

```
SQL> desc role_tab_privs
  Nom                                NULL ?    Type
-----
ROLE                                VARCHAR2(128)
OWNER                                VARCHAR2(128)
TABLE_NAME                          VARCHAR2(128)
COLUMN_NAME                          VARCHAR2(128)
PRIVILEGE                            VARCHAR2(40)
GRANTABLE                            VARCHAR2(3)
COMMON                              VARCHAR2(3)
INHERITED                            VARCHAR2(3)

SQL> select privilege from role_tab_privs where role='DEVAPP';

PRIVILEGE
-----
SELECT
```

5) Affectez les rôles RESOURCE, CONNECT et DEVAPP à l'utilisateur ahmed,

```
SQL> create user ahmed identified by ahmed  
2 ;
```

Utilisateur créé.

```
SQL> grant resource,connect,devapp to ahmed;
```

Autorisation de privilèges (GRANT) acceptée.

6) Utilisez la commande ALTER USER pour appliquer l'activation automatique du rôle RESOURCE lors de la connexion de l'utilisateur.

```
SQL> alter user ahmed default role resource;
```

Utilisateur modifié.

7) Accordez à Ahmed le rôle prédéfini SELECT\_CATALOG\_ROLE pour lui permettre de consulter les vues du dictionnaire commençant par DBA.

```
SQL> grant select_catalog_role to ahmed;
```

Autorisation de privilèges (GRANT) acceptée.

8) Modifiez le rôle par défaut de l'utilisateur ahmed pour qu'il puisse se connecter.

```
SQL> alter user ahmed default role resource;  
Utilisateur modifié.
```

9) Connectez-vous en tant que ahmed.

```
SQL> grant create session to ahmed;  
Autorisation de privilèges (GRANT) acceptée.  
  
SQL> conn ahmed/ahmed  
Connecté.
```

10) En tant que ahmed et essayez d'interroger une vue qui commence par DBA.

```
SQL> select role from dba_roles;  
select role from dba_roles  
                *  
ERREUR Ó la ligne 1 :  
ORA-00942: Table ou vue inexistante
```

11) En tant que ahmed, que proposez-vous pour activer le rôle SELECT\_CATALOG\_ROLE.

```
SQL> set role select_catalog_role;  
Rôle défini.
```

```
SQL> select role from dba_roles;
```

```
ROLE
```

```
-----  
CONNECT
```

```
RESOURCE
```

```
DBA
```

```
PDB_DBA
```

```
AUDIT_ADMIN
```

```
AUDIT_VIEWER
```

```
SELECT_CATALOG_ROLE
```

```
EXECUTE_CATALOG_ROLE
```

```
CAPTURE_ADMIN
```

```
EXP_FULL_DATABASE
```

```
IMP_FULL_DATABASE
```

```
ROLE
```

```
-----  
AVTUNE_PKG_ROLE
```

```
XS_CONNECT
```

```
CDB_DBA
```

```
APPLICATION_TRACE_VIEWER
```

```
ACCHK_READ
```

```
LOGSTDBY_ADMINISTRATOR
```

```
DBFS_ROLE
```

```
GSMUSER_ROLE
```

```
GSMROOTUSER_ROLE
```



12) En tant que ahmed, activez tous les rôles accordés à ahmed.

```
SQL> set role all
2 ;
Rôle défini.
```

13) Vérifiez les privilèges attribués à la session en cours

```
SQL> select * from session_privs
2 /

PRIVILEGE
-----
CREATE SESSION
CREATE TABLE
CREATE CLUSTER
CREATE VIEW
CREATE SEQUENCE
CREATE PROCEDURE
CREATE TRIGGER
CREATE TYPE
CREATE OPERATOR
CREATE INDEXTYPE
SET CONTAINER

11 lignes sélectionnées.
```

14) Vérifiez les rôles attribués à la session en cours

```
SQL> select * from session_roles;
ROLE
-----
CONNECT
RESOURCE
SELECT_CATALOG_ROLE
HS_ADMIN_SELECT_ROLE
SODA_APP
DEVAPP

6 lignes sélectionnées.
```

15) Tentez de créer une vue prod\_view sur la table produit de user1. Conclure.

```
SQL> show user
USER est "AHMED"
SQL> create view pro_view as select *from user1.produit;
create view pro_view as select *from user1.produit
                                *
ERREUR Ó la ligne 1 :
ORA-01031: privileges insuffisants
```

16) Que proposez-vous pour que l'utilisateur ahmed puisse créer une vue prod\_view sur la table produit de user1.

```
SQL> grant select on produit to ahmed;

Autorisation de privileges (GRANT) acceptée.

SQL> conn ahmed/ahmed
Connecté.
SQL> set role all;

Rôle défini.

SQL> create view prod_view as select * from user1.produit;

Vue créée.
```