



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

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

- 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 modifiÚe.
SQL> create role DEVAPP ;
R¶le crÚÚ.
SQL> grant create table to DEVAPP;
Autorisation de privilÞges (GRANT) acceptÚe.
SQL> grant create view to DEVAPP;
Autorisation de privilÞges (GRANT) acceptÚe.
SQL> grant select on user1. produit to DEVAPP;
Autorisation de privilÞges (GRANT) acceptÚe.
```

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
                                            NULL ?
 Nom
                                                     Type
                                                     VARCHAR2(128)
 ROLE
 OWNER
                                                     VARCHAR2(128)
 TABLE NAME
                                                     VARCHAR2(128)
COLUMN NAME
                                                     VARCHAR2(128)
 PRIVILEGE
                                                     VARCHAR2(40)
 GRANTABLE
                                                     VARCHAR2(3)
 COMMON
                                                     VARCHAR2(3)
 INHERITED
                                                     VARCHAR2(3)
SOL> 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 crÚÚ.
```

```
SQL> grant resource,connect,devapp to ahmed;
Autorisation de privilÞges (GRANT) acceptÚe.
```

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 modifiÚ.
```

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 privilÞges (GRANT) acceptÚe.
```

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

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

9) Connectez-vous en tant que ahmed.

```
SQL> grant create session to ahmed;
Autorisation de privilÞges (GRANT) acceptÚe.
SQL> conn ahmed/ahmed
ConnectÚ.
```

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; R¶le dÚfini.

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

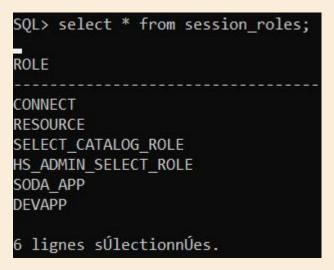
12) En tant que ahmed, activez tous les rôles accordés à ahmed.

SQL> set role all 2 ; R¶le dÚfini.

13) Vérifiez les privilèges attribués à la session en cours

```
SQL> select * from session privs
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 sÚlectionnÚes.
```

14) Vérifiez les rôles attribués à la session en cours



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

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 privilÞges (GRANT) acceptÚe.

SQL> conn ahmed/ahmed

ConnectÚ.

SQL> set role all;

R¶le dÚfini.

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

Vue crÚÚe.
```