

DBA/ORACLE 12C / TP7

PR.SANAA EL FILALI

Smi / s6

Année universitaire : 2021/2022

Objectifs :

1. **Gérer les utilisateurs** : (création , paramètres par défaut , changement de paramètres) .
2. **Gérer les privilèges** : (affecter et enlever un privilèges ,les améliorations , les limites) .

1- Gérer les utilisateurs

Étapes de création d'un utilisateur

A- Choisir un nom d'utilisateur et un mécanisme d'authentification

B- Identifier les tablespaces dans lesquels l'utilisateur va stocker ses objets

C- Décider des quotas pour chaque tablespace

D-Créer l'utilisateur

E-Accorder des privilèges et des rôles à l'utilisateur

NOTE: au niveau de cette première partie on va se concentrer sur : **B et C** .

B- Identifier les tablespaces dans lesquels l'utilisateur va stocker ses objets

les différents types des tablespaces .

- Tablespace **Permanent** : un espace alloué pour stocker les données définitivement .
- Tablespace **Temporaire** : un espace alloué pour les traitements temporaires (**TRIE**) .
- Tablespace **d'annulation** : un espace alloué pour les traitements d'annulation (Rollback) .

B- Identifier les tablespaces dans lesquels l'utilisateur va stocker ses objets

Les différents tablespace spéciaux

- SYSTEM** Très important , la base ne peut pas fonctionner sans ce tablespace, contient le dictionnaire de données .
- SYSAUX** Un assistant pour diminuer la charge . Le tablespace SYSAUX est un tablespace auxiliaire au tablespace SYSTEM.
- USERS** Tablespace par défaut de la base .
- TEMP** Tablespace temporaire , pour les traitement de trié ,
- UNDO** Tablespace d'annulation , pour les traitement de rollback

Modification

Avec ordre ALTER USER :

- **force changement de mot de passe ALTER USER Toto**
alter user toto identified by toto **PASSWORD EXPIRE;**
- **Suppression de quota ALTER USER Toto QUOTA 0m ON users;**
les données existantes restent mais plus possible d'en insérer d'autres
- **quota illimité ALTER USER Toto**
alter user toto **QUOTA UNLIMITED ON users;**

C - Décider des quotas pour chaque tablespace

Un **QUOTA** est l'espace nécessaire (allocation ou limite d'espace) destiné à contenir la table d'objet.

Affecter Quota .

Sql -> alter user SANAA quota 15m on users ; .

Affecter à user SANNA un espace de 15 m à consommer au niveau du tablespace USERS .

Enlever Quota.

Sql -> alter user SANAA quota 0m on users ; .

Gestion des utilisateurs

NOTE: avant de commencer assurez -vous que vous travaillez au niveau du ROOT .

SQL -> Alter session set container = CDB\$ROOT ;

2- Créer un utilisateur BOB identifié par SMI en lui affectant le tablespace par défaut USERS et le tablespace temporaire TEMP.

```
sql> create user C##_BOB
identified by SMI
default tablespace users
temporary tablespace temp
quota 1M on users ;

SQL> create user C##_BOB
2 identified by SMI
3 default tablespace users
4 temporary tablespace temp
5* quota 1M on users;

User created.

SQL>
```

Gestion des utilisateurs

4- Affichez les informations sur Bob et Emi à partir du dictionnaire de données.

Pour cela on interroge le dictionnaire pour trouver la vue liée aux fichiers de données .

sql>Describe dictionary

sql> select table_name from dictionary where table_name like 'USERS%';

```
SQL> desc dba_users;

Name                               Null?    Type
-----
USER_NAME                          NOT NULL VARCHAR2(128)
USER_ID                            NOT NULL NUMBER
PASSWORD                           NOT NULL VARCHAR2(4000)
ACCOUNT_STATUS                     NOT NULL VARCHAR2(32)
LOCK_DATE                          DATE
EXPIRY_DATE                        DATE
DEFAULT_TABLESPACE                 NOT NULL VARCHAR2(30)
TEMPORARY_TABLESPACE              NOT NULL VARCHAR2(30)
LOCAL_TEMP_TABLESPACE             NOT NULL VARCHAR2(30)
CREATED                           NOT NULL DATE
PROFILE                            NOT NULL VARCHAR2(128)
```

Gestion des utilisateurs

3- Créez l'utilisateur Emi associé au mot de passe SMI. Assurez-vous que les objets et les segments de tri créés par Emi ne sont pas ajoutés au tablespace SYSTEM.

```
sql> create user C##_EMI
identified by SMI
temporary tablespace temp
quota 1M on users ;

SQL> create user C##_EMI
2 identified by SMI
3 temporary tablespace temp
4 quota 1M on users ;

User created.

SQL>
```

Gestion des utilisateurs

4- Affichez les informations sur Bob et Emi à partir du dictionnaire de données.
Une fois la vue est détectée , on passe à sélectionner les informations désiré .

Identifier les champs relatifs aux informations souhaité .

SQL> desc dba_users;

Name	Null?	Type
USER_NAME	NOT NULL	VARCHAR2(128)
USER_ID	NOT NULL	NUMBER
PASSWORD	NOT NULL	VARCHAR2(4000)
ACCOUNT_STATUS	NOT NULL	VARCHAR2(32)
LOCK_DATE		DATE
EXPIRY_DATE		DATE
DEFAULT_TABLESPACE	NOT NULL	VARCHAR2(30)
TEMPORARY_TABLESPACE	NOT NULL	VARCHAR2(30)
LOCAL_TEMP_TABLESPACE	NOT NULL	VARCHAR2(30)
CREATED	NOT NULL	DATE
PROFILE	NOT NULL	VARCHAR2(128)

Gestion des utilisateurs

4- Affichez les informations sur Bob et Emi à partir du dictionnaire de données.

Une fois la vue et les champs sont détectés , on passe à sélectionner les informations désiré .

```
sql> select username ,default_tablespace, temporary_tablespace
      From dba_users
      where username = 'C##_BOB';
```

```
SQL> select username , default_tablespace , temporary_tablespace
      2 from dba_users
      3* where username = 'C##_BOB';
USERNAME      DEFAULT_TABLESPACE  TEMPORARY_TABLESPACE
C##_BOB        USERS               TEMP
```

Gestion des utilisateurs

5- A partir du dictionnaire de données, affichez les informations sur la quantité d'espace que Bob peut utiliser dans les tablespaces.

Pour cela on interroge le dictionnaire pour trouver la vue liée aux fichiers de données .

```
sql>Describe dictionary
```

```
sql> select table_name from dictionary where table_name like 'QUOTA%';
SQL> describe dictionary
Name      Null?      Type
TABLE_NAME
COMMENTS
SQL> select table_name from dictionary
      2 where table_name like '%QUOTA%';
TABLE_NAME
USER_TS_QUOTAS
DBA_TS_QUOTAS
GV$ASH_QUOTAGROUP
V$ASH_QUOTAGROUP
```

Gestion des utilisateurs

4- Affichez les informations sur Bob et Emi à partir du dictionnaire de données.

Une fois la vue et les champs sont détectés , on passe à sélectionner les informations désiré .

```
sql> select username ,default_tablespace, temporary_tablespace
      From dba_users
      where username = 'C##_EMI';
```

```
SQL> select username , default_tablespace , temporary_tablespace
      2 from dba_users
      3* where username = 'C##_EMI';
USERNAME      DEFAULT_TABLESPACE  TEMPORARY_TABLESPACE
C##_EMI        USERS               TEMP
```

Gestion des utilisateurs

5- A partir du dictionnaire de données, affichez les informations sur la quantité d'espace que Bob peut utiliser dans les tablespaces.

Une fois la vue est détectée , on passe à sélectionner les informations désiré .

Identifier les champs relatifs aux informations souhaité .

```
SQL> desc dba_ts_quotas;
Name      Null?      Type
TABLESPACE_NAME
USERNAME
BYTES
MAX_BYTES
BLOCKS
MAX_BLOCKS
DROPPED
SQL>
```

Ce que j'ai consommé

Ce que j'ai le droit à Consommer (le max) .

Gestion des utilisateurs

5- A partir du dictionnaire de données, affichez les informations sur la quantité d'espace que Bob peut utiliser dans les tablespaces.

Une fois la vue et les champs sont détectés , on passe à sélectionner les informations désiré .

```
sql> select username , tablespace_name , max_bytes
      from dba_ts_quotas where username = 'C##_BOB';

SQL>

SQL> select tablespace_name , username , max_bytes
      2* from dba_ts_quotas
      3* where username ='C##_BOB';

TABLESPACE_NAME      USERNAME      MAX_BYTES
-----
USERS                  C##_BOB      1048576

SQL>

SQL> select tablespace_name , username , max_bytes
      2* from dba_ts_quotas
      3* where username ='C##_EMI';

TABLESPACE_NAME      USERNAME      MAX_BYTES
-----
USERS                  C##_EMI      1048576

SQL>
```

Gestion des utilisateurs

8- Sous l'ID utilisateur SYSTEM, supprimez le quota de Bob sur son tablespace par défaut.

```
sql> alter user C##_BOB quota 0M on users;

SQL> alter user C##_BOB quota 0M on users;
User altered.
```

Gestion des utilisateurs

8- Sous l'ID utilisateur SYSTEM, supprimez le quota de Bob sur son tablespace par défaut.
Avant de supprimer , nous allons vérifier l'espace réservé (QUOTA) à chaque user .

```
sql> select username , tablespace_name , max_bytes
      from dba_ts_quotas ;

SQL> select tablespace_name , username , max_bytes
      2* from dba_ts_quotas ;

TABLESPACE_NAME      USERNAME      MAX_BYTES
-----
SYSaux                AUDSYS        -1
SYSaux                GSMAADMIN_INTERN  -1
SYSaux                AL            -1
SYSaux                DBSFUSER      -1
SYSaux                APPQOSSYS     -1
SYSaux                GGSYS         -1
SYSaux                MDSYS         -1
SYSTEM                MDSYS         -1
SYSaux                OLAPSYS       -1
TABLESPACE_NAME      USERNAME      MAX_BYTES
-----
SYSTEM                LBACSYS       1048576
USERS                  C##_BOB      1048576
USERS                  C##_EMI      1048576

13 rows selected.

SQL>
```

-1 signifie :
QUOTA unlimited .

On remarque que user
BOB possède 10m sur le
tablespace USERS .

Gestion des utilisateurs

8- Sous l'ID utilisateur SYSTEM, supprimez le quota de Bob sur son tablespace par défaut.
Avant de supprimer , nous allons vérifier l'espace réservé (QUOTA) à chaque user .

```
sql> select username , tablespace_name , max_bytes
      from dba_ts_quotas ;

SQL> select tablespace_name , username , max_bytes
      2* from dba_ts_quotas ;

TABLESPACE_NAME      USERNAME      MAX_BYTES
-----
SYSaux                AUDSYS        -1
SYSTEM                OUTLN         -1
SYSaux                GSMAADMIN_INTERN  -1
SYSaux                AL            -1
SYSaux                DBSFUSER      -1
SYSaux                APPQOSSYS     -1
SYSaux                GGSYS         -1
SYSaux                MDSYS         -1
SYSTEM                MDSYS         -1
SYSaux                OLAPSYS       -1
TABLESPACE_NAME      USERNAME      MAX_BYTES
-----
SYSTEM                LBACSYS       1048576
USERS                  C##_SANAA    1048576
USERS                  C##_EMI      1048576

12 rows selected.

SQL>
```

-1 signifie :
QUOTA unlimited .

On remarque que user BOB
n'apparait plus sur la liste
Car on lui a enlevé le
QUOTA associé .

Gestion des utilisateurs

9- Supprimez le compte d'Emi de la base de données.

```
sql> drop user C##_EMI;
```

```
SQL> drop user C##_EMI;  
User dropped.
```

Gestion des utilisateurs

10- Bob a oublié son mot de passe. mot de passe SMI2 et demandez-lui de le modifier lors de sa prochaine connexion. Affectez à Bob le

```
sql> alter user C##_BOB identified by SMI2 password expire;
```

```
SQL> alter user C##_BOB identified by SMI2 password expire;  
User altered.
```

Gestion des utilisateurs

6- Sous l'ID utilisateur Bob, remplacez le mot de passe de Bob par Sam.

```
sql> alter user C##_BOB identified by SAM;
```

```
SQL> alter user C##_BOB identified by SAM;  
User altered.
```

Objectifs :

1. **Gérer les utilisateurs** : (création , paramètres par défaut , changement de paramètres).
2. **Gérer les privilèges** : (affecter et enlever un privilège , les améliorations , les limites).

TP 7 DBA

Gestion de privilèges

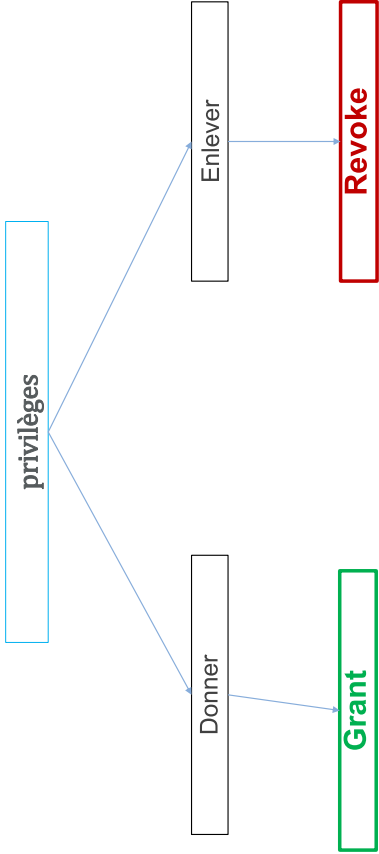
Les types de privilèges :

Les privilèges sont des droits pour exécuter des requêtes

Deux types de Privilèges

- **SYSTÈME**
permet aux utilisateurs d'effectuer des opérations touchant **la structure de la base** (create tablespace, create database, alter system , create table, create user, alter profile ...)
- **OBJET**
Un privilège objet permet d'exécuter une action particulière sur une table , un objet d'un schéma. Par exemple y accéder, la mettre a jour ou même y insérer des information (select, update, insert ...)

Les privilèges :



Comparaison	
Système	Objet
Faire une action au niveau de la base create , drop	Faire une manipulation . Select , insert , delete ...
Donner privilège	
GRANT CREATE table TO SANAA ;	GRANT select ON nom_table TO SANAA;
supprimer privilège	
REVOKE CREATE TABLE FROM SANAA ;	REVOKE SELECT ON nom_table FROM SANAA;
Permettre à SANAA de donner le privilège à un autre user	
GRANT CREATE table TO SANAA WITH ADMIN OPTION ;	GRANT select ON nom_table TO SANAA WITH GRANT OPTION;

Gestion des privilèges

1. Quel privilège un utilisateur doit-il posséder pour se connecter au serveur Oracle ? Sagit-il d'un privilège système ou objet ?

Rappel :

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

Privilège système

Gestion des privilèges

- 2-Quel privilège un utilisateur doit-il posséder pour créer des tables ?

Privilège système

NOTE : Privilège objet pour manipuler les tables et non pas créer

Gestion des privilèges

- 3-Si vous créez une table, qui peut transmettre à d'autres utilisateurs des privilèges sur votre table ?

Vous-même

L administrateur

Cellui qui vous a accordé le privilège

Gestion des rôles

Oracle défini des « rôles » comme un ensemble de privilèges.

On utilise les rôles afin d'optimiser l'affectation des privilèges .

Création/Affectation de Rôles

Création :

Sql -> CREATE ROLE Vente;

Affectation des privilèges :

Sql -> grant create table to vente ;

Affectation du privilège :

Sql -> grant vente to toto ;

Suppression des rôles :

DROP ROLE vente ;

Suppression des rôles d'un utilisateur

REVOKE vente FROM Toto;

Gestion des privilèges

4- Vous êtes administrateur de base de données et vous devez créer un grand nombre d'utilisateurs qui exigent les mêmes privilèges système. Comment pouvez-vous simplifier cette tâche ?

```
SQL> CREATE ROLE C##_fsbm_role;
File créé.

grant insert, select on dba_users to C##_fsbm_role;

SQL> grant insert, select on dba_users to C##_fsbm_role;
Autorisation de privilèges (GRANT) acceptée.

grant C##_fsbm_role to C##_BOB;

SQL> grant C##_fsbm_role to C##_BOB;
Autorisation de privilèges (GRANT) acceptée.
```

Gestion des privilèges

4- Vous êtes administrateur de base de données et vous devez créer un grand nombre d'utilisateurs qui exigent les mêmes privilèges système. Comment pouvez-vous simplifier cette tâche ?

```
Créer un rôle
Affecter ce rôle à tous les utilisateurs
conn sys
Connectû.

SQL> CREATE ROLE C##_fsbm_role;
grant insert, select on dba_users to C##_fsbm_role;
grant C##_fsbm_role to C##_BOB;
```

Gestion des privilèges

5- Autorisez un autre utilisateur à accéder à votre table (votre choix) . Demandez à cet utilisateur de vous accorder le droit d'interroger sa table (la même table) .

Rappel : créer une table

```
SQL> create table TABLE1
(ID NUMBER(10) NOT NULL ,
name VARCHAR2 (50) NOT NULL ) ;

SQL> create table TABLE1
2 (ID NUMBER(10) NOT NULL ,
3 name VARCHAR2 (50) NOT NULL ) ;
Table created.
```

Gestion des privilèges

Rappel : créer une table - insérer dans une table

```
sql> select * from TABLE1 ;
```

```
sql> INSERT INTO TABLE1 VALUES (1, 'système');
```

```
sql> select * from TABLE1 ;
```

```
SQL> select * from TABLE1 ;
no rows selected
SQL> █
```

```
SQL> INSERT INTO TABLE1 VALUES (1, 'système');
1 row created.
```

```
SQL> select * from TABLE1;
ID NAME
-----
1 système
```

Gestion des privilèges

5- Autorisez un autre utilisateur à accéder à votre table table3. Demandez à cet utilisateur de vous accorder le droit d'interroger sa table table3.

On commence par créer deux utilisateurs , pour leur affecter les privilèges sur la table .

```
SQL>create user C##_casa identified by casa;
```

```
SQL> grant CREATE SESSION to C##_casa;
```

```
SQL>create user C##_rabat identified by rabat;
```

```
SQL> grant CREATE SESSION to C##_rabat;
```

```
SQL> create user C##_casa identified by casa;
User created.
SQL> grant create session to C##_casa;
Grant succeeded.
```

```
SQL> create user C##_rabat identified by rabat;
User created.
```

```
SQL> grant create session to C##_rabat;
Grant succeeded.
SQL> █
```

ATTENTION :

- 1- authentification (login , mot de passe) -----> Connexion
- 2- ouvrir compte -----> Ouvrir session

NOTE : pour qu'un utilisateur puisse se connecter correctement , il doit avoir un login et un mot de passe , ainsi que le droit d'ouvrir sa session .

Schéma de base de données

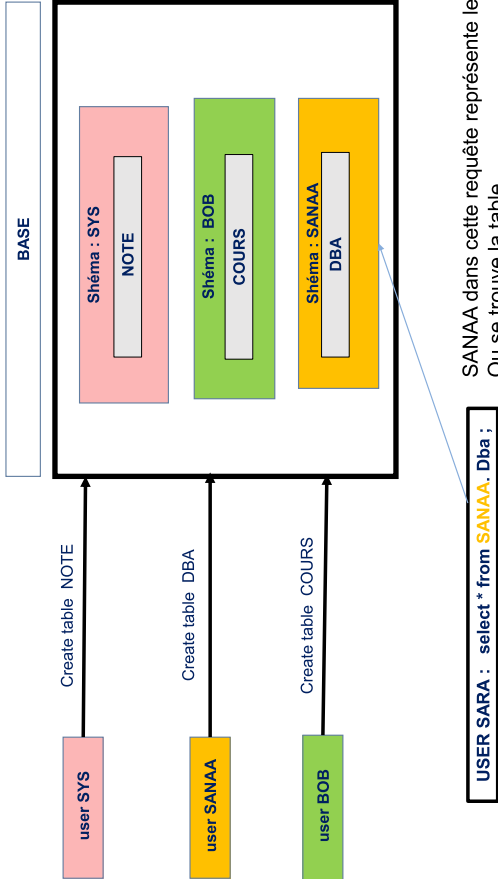
A chaque création d'un utilisateur correspond la création d'un schéma de même nom

Un compte utilisateur = Un schéma de BDD (VOIR diapo suivant) .

- C'est un ensemble de d'objets : tables, vues, ...
- L'utilisateur crée, modifie,... ses objets

Gestion des privilèges

5- Autorisez un autre utilisateur à accéder à votre table table1. Demandez à cet utilisateur de vous accorder le droit d'interroger sa table table1.



SANAA dans cette requête représente le nom du schéma
Ou se trouve la table .

Gestion des privilèges

5- Autorisez un autre utilisateur à accéder à votre table table1. Demandez à cet utilisateur de vous accorder le droit d'interroger sa table table3.

Avec user sys : le propriétaire de la table .

```
sql> grant SELECT on TABLE1 to C##_casa with grant option;
```

```
SQL> grant select on table1 to C##_CASA with grant option;  
Grant succeeded.  
SQL>
```

```
Terminal
File Edit View Search Terminal Help
SQL> show user
USER = 'SYS'
SQL>

Terminal
File Edit View Search Terminal Help
SQLcl: Release 19.1 Production on Sun Apr 17 12:51:26
2022
Copyright (c) 1982, 2022, Oracle. All rights reserved.

Username? (':') C## CASA
Password? (':') *****
Connected to:
Oracle Database 19c Enterprise Edition Release 19.0.0.0 -
Production
Version 19.3.0.0.0
SQL>
```

Gestion des privilèges

5- Autorisez un autre utilisateur à accéder à votre table table3. Demandez à cet utilisateur de vous accorder le droit d'interroger sa table table3.

Continuer autant que C##_casa et donner le privilege à C##_rabat

```
sql> grant SELECT on sys.table1 to C##_rabat with grant option;
```

```
SQL> grant select on sys.table1 to C##_RABAT with gran  
t option ;  
Grant succeeded.  
SQL>
```

```
Terminal
File Edit View Search Terminal Help
SQLcl: Release 19.1 Production on Sun Apr 17 12:51:26
2022
Copyright (c) 1982, 2022, Oracle. All rights reserved.

Username? (':') C## CASA
Password? (':') *****
Connected to:
Oracle Database 19c Enterprise Edition Release 19.0.0.0 -
Production
Version 19.3.0.0.0
SQL> grant select on sys.table1 to C## RABAT with gran  
t option ;  
Grant succeeded.  
SQL>
```

Gestion des privilèges

6- 6. Interrogez toutes les lignes de votre table table1 .

User casa :
sql> select * from sys.TABLE1 ;

User rabat :
sql> select * from sys.TABLE1 ;

```
SQL> show user
USER est "C##_CASA"
SQL> select * from sys.TABLE1 ;
-----
ID NAME
1 système

SQL> conn
Entrez le nom utilisateur : C##_rabat
Entrez le mot de passe :
Connecté.
SQL> select * from sys.TABLE1
2 ;
-----
ID NAME
1 système
```

Gestion des privilèges

7- Ajoutez une ligne à votre table table1. casa doit ajouter capitale_economique sous le numéro 2 et rabat capitale_administrative sous le numéro 3 . Interrogez la table de l'autre équipe.

avant insertion :
user casa :
SQL> insert into sys.TABLE1 values(2,'capitale_economique'); commit ;

User rabat :
SQL>insert into sys.TABLE1 values(3,'capitale_administrative'); commit ;

```
SQL> insert into sys.table1 values (2 , 'capitale_economique')
;
1 row created.

SQL> insert into sys.table1 values (3 , 'capitale_administrative');
1 row created.
SQL> show user
USER is "C##_RABAT"
SQL>
```

Gestion des privilèges

7- Ajoutez une ligne à votre table table1. casa doit ajouter capitale_economique sous le numéro 2 et rabat capitale_administrative sous le numéro 3 . Interrogez la table de l'autre équipe.

User sys :
sql> grant insert on TABLE1 to C##_casa with grant option;

```
SQL> show user
USER is "SYS"
SQL> grant insert on table1 to C##_CASA with grant option;
Grant succeeded.
```

User casa :
SQL> grant insert on sys.TABLE1 to c##_rabat with grant option ;

```
SQL> show user
USER is "C##_CASA"
SQL> grant insert on sys.table1 to C##_RABAT with grant option
;
Grant succeeded.
```

Synonym

un **synonyme** , est un autre nom pour une table, une vue, une séquence, une procédure, une fonction stockée, un package, une vue matérialisée, un objet de schéma .

- Exemple :
- Sql-> select * from sys.notedba.
 - Sql-> create synonym **note** for sys.notedba;
 - Sql-> select * from **note** ;

Gestion des privilèges

8- Créez un synonyme pour la table table1 de l'autre équipe.

Casa crée un synonyme nommé tab_casa.
Rabat crée un synonyme nommé tab_rabat.

```
sql> Admin :
SQL> grant create synonym to c##_casa with admin option;

SQL> grant CREATE SYNONYM to C##_CASA with admin option ;
Grant succeeded.

User casa :
SQL> create synonym casa_tab for sys.table1;

SQL> create synonym casa_tab for sys.table1 ;
Synonym created.
```

Gestion des privilèges

9. Interrogez toutes les lignes de la table table2 de l'autre équipe en utilisant votre synonyme.

Casa exécute cette instruction SELECT.
Rabat exécute cette instruction SELECT.

```
User casa :
SQL> select * from casa_tab;
```

```
SQL> select * from casa_tab;
ID NAME
-----
1 système
2 capitale_economique
3 capitale_administrative
```

```
user rabat :
SQL> select * from rabat_tab ;
```

```
SQL> select * from rabat_tab;
ID NAME
-----
1 système
2 capitale_economique
3 capitale_administrative
```

Gestion des privilèges

8- Créez un synonyme pour la table table1 de l'autre équipe.

Casa crée un synonyme nommé tab_casa.
Rabat crée un synonyme nommé tab_rabat.

```
sql> user casa :
SQL> grant create synonym to c##_RABAT with admin option;

SQL> show user
USER is "C##_CASA"
SQL> grant CREATE SYNONYM to C##_RABAT ;
Grant succeeded.

User rabat :
SQL> create synonym rabat_tab for sys.table1;

SQL> create synonym rabat_tab for sys.table1 ;
Synonym created.
```

Gestion des privilèges

10. Interrogez la vue ALL_TABLES du dictionnaire de données pour afficher les informations relatives à toutes les tables auxquelles vous pouvez accéder. Excluez les tables qui vous appartiennent.

```
User casa :
Sql select table_name from all_tables where table_name = 'TABLE1';

SQL> select table_name from all_tables where table_name = 'TABLE1';
TABLE NAME
-----
TABLE1

User rabat :
SQL> select table_name from all_tables where table_name = 'TABLE1' ;

SQL> select table_name from all_tables where table_name = 'TABLE1';
TABLE NAME
-----
TABLE1
```

Gestion des privilèges

13. Retirez à l'autre équipe le privilège SELECT. .

casa retire le privilège
Rabat retire le privilège.

Admin :
SQL> revoke select on table1 from c##casa;

Suppression de privilèges (REVOKE) acceptée.

Pour tester sur les sessions utilisateurs On ne peut ni appliquer le select sur casa ni sur rabat

Gestion des privilèges

15. Créez un nouveau profil nommé « profile1 » ayant les contraintes suivantes :

- Nombre maximum de sessions par utilisateur : 2
 - Nombre d'échecs avant verrouillage du compte : 3
 - Nombre de jours avant expiration du mot de passe : 30 jours
 - Nombre de jours avec émission de warning pour demander à l'utilisateur de changer son mot de passe : 10 jours
- Puis affecter ce profil à l'utilisateur « user1 »

```
sql>CREATE PROFILE C##app_user  
LIMIT FAILED_LOGIN_ATTEMPTS 3  
PASSWORD_LIFE_TIME 30  
PASSWORD_GRACE_TIME 10;  
l'utilisateur de changer son mot de pass  
  
<- nb échecs avant verrouillage du compte  
<- nb jours avant expiration du mot de passe  
<- nb jours avec émission de warning pour demander à
```

Gestion des privilèges

14. Supprimez la ligne que vous avez insérée dans la table table3 à l'étape 8 et enregistrez les modifications.

Casa exécute cette instruction delete .
Rabat exécute cette instruction delete .

Admin :
SQL> grant delete on table1 to c##casa with grant option;

User casa :
SQL> grant delete on tab_casa to c##rabat with grant option;

User casa :
SQL> delete from tab_casa where id= 2;
User rabat :
SQL> delete from tab_rabat where id= 3;