



TP 5 : Gestion des autorisations d'accès

A la fin de ce TP, les apprenants vont se familiariser avec l'attribution et la révocation des autorisations d'accès aux différents objets de la BD.

Pour sa gestion, une banque dispose d'une BD comprenant les relations suivantes :

Clients (id-client, nom, prénom, datenaiss, ville)

Comptes (id-compte, solde)

Client-Comptes (id-client, id-compte)

Écrivez en SQL les commandes que doit effectuer :

1) Le **gestionnaire de la base** (qui possède tous les droits sur toutes les relations, et la possibilité de transmettre ces droits) pour gérer chacun des cas suivants :

i. Accorder à Jean le droit de **lire et modifier les trois relations** de la base et de **transmettre ces droits** ;

ii. Accorder à Paul le droit de **modifier les comptes des clients** ;

2) **Jean**, pour accorder à **Max** le droit de **lire** la relation **Clients** ;

3) Le gestionnaire de la base **retire** le droit d'accéder à la relation **Clients** à **Jean**. Que se passe-t-il pour les **droits accordés à Max** ?

Correc

```
SQL> grant select,update on clients to jean with grant option ;
Autorisation de privilèges (GRANT) acceptée.

SQL> grant select,update on comptes to jean with grant option ;
Autorisation de privilèges (GRANT) acceptée.

SQL> grant select,update on clientcomptes to jean with grant option ;
Autorisation de privilèges (GRANT) acceptée.

SQL> grant update on clients to Paul;
Autorisation de privilèges (GRANT) acceptée.
```



```

SQL> connect jean/123;
Connecté.
SQL> grant select on clients to MAX;
grant select on clients to MAX
*
ERREUR ó la ligne 1 :
ORA-00942: Table ou vue inexistante

SQL> grant select on system.clients to MAX;
Autorisation de privilèges (GRANT) acceptée.
SQL> select * from session_privs;
PRIVILEGE
-----
CREATE SESSION
SQL> connect system/inchalah
Connecté.
SQL> revoke select,update on clients from jean;
Suppression de privilèges (REVOKE) acceptée.

SQL> connect max/123;
Connecté.
SQL> select * from clients;
select * from clients
*
ERREUR ó la ligne 1 :
ORA-00942: Table ou vue inexistante

SQL> select * from system.clients;
select * from system.clients
*
ERREUR ó la ligne 1 :
ORA-00942: Table ou vue inexistante

SQL> connect paul/123;
Connecté.
SQL> select * from system.clients;
select * from system.clients
*
ERREUR ó la ligne 1 :
ORA-01031: privilèges insuffisants

SQL> update clients
  2 set ville = "tlemcen";
update clients
*
ERREUR ó la ligne 1 :
ORA-00942: Table ou vue inexistante
    
```

```
SQL> update system.clients
2 set ville = 'tlemcen';
```

1 ligne mise à jour.

```
SQL> connect system/inchalah;
Connecté.
```

```
SQL> create table clients123 (
2 idclient number,
3 nom varchar(20),
4 prenom varchar(30),
5 datenaiss date,
6 ville varchar(30));
```

Table créée.

```
SQL> create user jean123 identified by "123";
```

Utilisateur créé.

```
SQL> create user paul123 identified by "123";
```

Utilisateur créé.

```
SQL> create user max123 identified by "123";
```

Utilisateur créé.

```
SQL> grant create session to jean;
```

Autorisation de privilèges (GRANT) acceptée.

```
SQL> grant create session to paul;
```

Autorisation de privilèges (GRANT) acceptée.

```
SQL> grant create session to max;
```

Autorisation de privilèges (GRANT) acceptée.

```
SQL> grant select,update on clients123 to jean with grant option;
```

Autorisation de privilèges (GRANT) acceptée.



```
SQL> connect jean/123;  
Connecté.  
SQL> select * from system.clients123;  
  
aucune ligne sélectionnée  
  
SQL> connect jean/123;  
Connecté.
```



```
SQL> grant select on system.clients123 to max;
Autorisation de privilèges (GRANT) acceptée.
```

```
SQL> connect max/123;
Connecté.
SQL> select * from system.clients123;

aucune ligne sélectionnée
```

```
SQL> connect system/inchalah;
Connecté.
SQL> revoke select on clients123 from jean;
Suppression de privilèges (REVOKE) acceptée.
```

```
SQL> connect max/123;
Connecté.
SQL> select * from system.clients123;
select * from system.clients123
                *
ERREUR à la ligne 1 :
ORA-00942: Table ou vue inexistante
```

```
SQL> connect jean/123;
Connecté.
SQL> select * from system.clients123;
select * from system.clients123
                *
ERREUR à la ligne 1 :
ORA-01031: privilèges insuffisants
```