

Projet administration des bases de données

Préparé par :

**Fatma
Sliti**

Gestion des cartes
bancaires



Présentation

- L'idée du projet est de faire une application de gestion de base de données pour la gestion des cartes bancaires . Pour cela j'ai créé des profiles , des tablespaces , des utilisateurs et des roles .
 - L'administrateur possède tous les privilèges du sys et a le droit de les transmettre à d'autres utilisateurs ou roles .
 - L'agent administratif possède tous les privilèges mais ne peut pas les transmettre .
 - Le service client a le droit de se connecter , d'interroger la base(select) , faire des modifications (insert , update , delete) .
 - Les clients ont le droit seulement de se connecter et d'interroger la base .
-

Création des profiles

1) Profile des administrateurs

```
SQL> create profile c##gestionnaire limit
  2  sessions_per_user unlimited
  3  cpu_per_session unlimited
  4  cpu_per_call 4000
  5  connect_time 30
  6  failed_login_attempts 3
  7  password_lock_time 60/1440
  8  password_life_time 3
  9  password_grace_time 1
 10  password_reuse_time 2/1440;
```

Profil créé.

2) Profile pour les agents administratifs

```
SQL> create profile c##agent_administratif limit
  2  sessions_per_user unlimited
  3  cpu_per_session unlimited
  4  cpu_per_call 3000
  5  connect_time 90
  6  logical_reads_per_session default
  7  failed_login_attempts 3
  8  password_life_time 15
  9  password_lock_time 1
 10  password_grace_time 3;
```

Profil créé.

3) *Profile pour le service à la clientèle*

```
SQL> create profile c##service_client limit
  2 sessions_per_user unlimited
  3 cpu_per_session unlimited
  4 cpu_per_call 4000
  5 connect_time 60
  6 logical_reads_per_session default
  7 failed_login_attempts 3
  8 password_life_time 60
  9 password_reuse_time 160
 10 password_reuse_max 3
 11 password_lock_time 1/1440
 12 password_grace_time 1;
```

Profil cr   .

4) *Profile pour les clients*

```
SQL> create profile c##client limit
  2 sessions_per_user unlimited
  3 cpu_per_session unlimited
  4 cpu_per_call 3000
  5 connect_time 60
  6 failed_login_attempts 3
  7 password_lock_time 1
  8 password_life_time 30
  9 password_grace_time 3
 10 password_reuse_time 2/1440;
```

Profil cr   .

Création des tablespaces et création des tables (+insertion des données dans les tables)

1)tablespace administration

```
SQL> create tablespace administration datafile'D:\projetABD\admin.dbf' size 256k ;  
Tablespace créé.
```

```
SQL> create table gestion (id number , login varchar(30) , password varchar(20)) tablespace administration ;  
Table créée.
```

```
SQL> insert into gestion values(01, 'fatmasliti' , '123456');  
1 ligne créée.  
SQL> insert into gestion values(02, 'nourbougerra' , '56799');  
1 ligne créée.
```


2) *tablespace client*

```
SQL> create tablespace client datafile 'D:\projetABD\client.dbf' size 256k ;  
Tablespace cr  e.
```

```
SQL> create table tab_profile_client (id number , firstname varchar(20) , lastname varchar(20) , salaire varchar(20)) tablespace client ;  
Table cr  e.
```

```
SQL> insert into tab_profile_client values(01 , 'fatma' , 'sliti' , '5000');  
1 ligne cr  e.
```

```
SQL> insert into tab_profile_client values (02, 'nour' , 'bougerra' , '5000');  
1 ligne cr  e.
```

```
SQL> create table cartes (date_fin_validite varchar(10) , code_4_chiffres varchar(4) , code_8_chiffres varchar(8) , solde varchar(20)) tablespace client ;  
Table cr  e.
```

```
SQL> insert into cartes values ('26/22', '1234', '12345678', '10000dt');  
1 ligne cr  e.
```


Création des utilisateurs

Fatma : administratrice

```
SQL> create user c##fatma  
2 identified by fatma  
3 default tablespace administration container=all  
4 quota unlimited on administration  
5 profile c##gestionnaire  
6 account unlock;
```

Utilisateur créé.



Nour : agent administratif

```
SQL> create user c##nour
  2  identified by nour
  3  default tablespace administration container=all
  4  quota unlimited on administration
  5  profile c##agent_administratif
  6  account unlock;
```

Utilisateur cr   .



Amal : service client

```
SQL> create user c##amal
  2  identified by amal
  3  default tablespace client container=all
  4  quota unlimited on client
  5  profile c##service_client
  6  account unlock;
```

Utilisateur cr   .



Rana, Fathia : des clients

```
SQL> create user c##fathia
  2  identified by fathia
  3  default tablespace client container=all
  4  quota unlimited on client
  5  profile c##client
  6  account unlock;
```

Utilisateur cr   .

```
SQL> create user c##rana
  2  identified by rana
  3  default tablespace client container=all
  4  quota unlimited on client
  5  profile c##client
  6  account unlock;
```

Utilisateur cr   .



Les rôles

1) creation du role admin

```
SQL> create role c##admin identified by admin;  
Rôle cr  .
```

Affectation des privilèges système au rôle

```
SQL> grant create session , create table , create user , create profile to c##admin with admin option ;  
Autorisation de privilèges (GRANT) accept  .
```

Affectation des privileges objet au rôle

```
SQL> grant all privileges on gestion to c##admin;  
Autorisation de privileges (GRANT) acceptée.
```

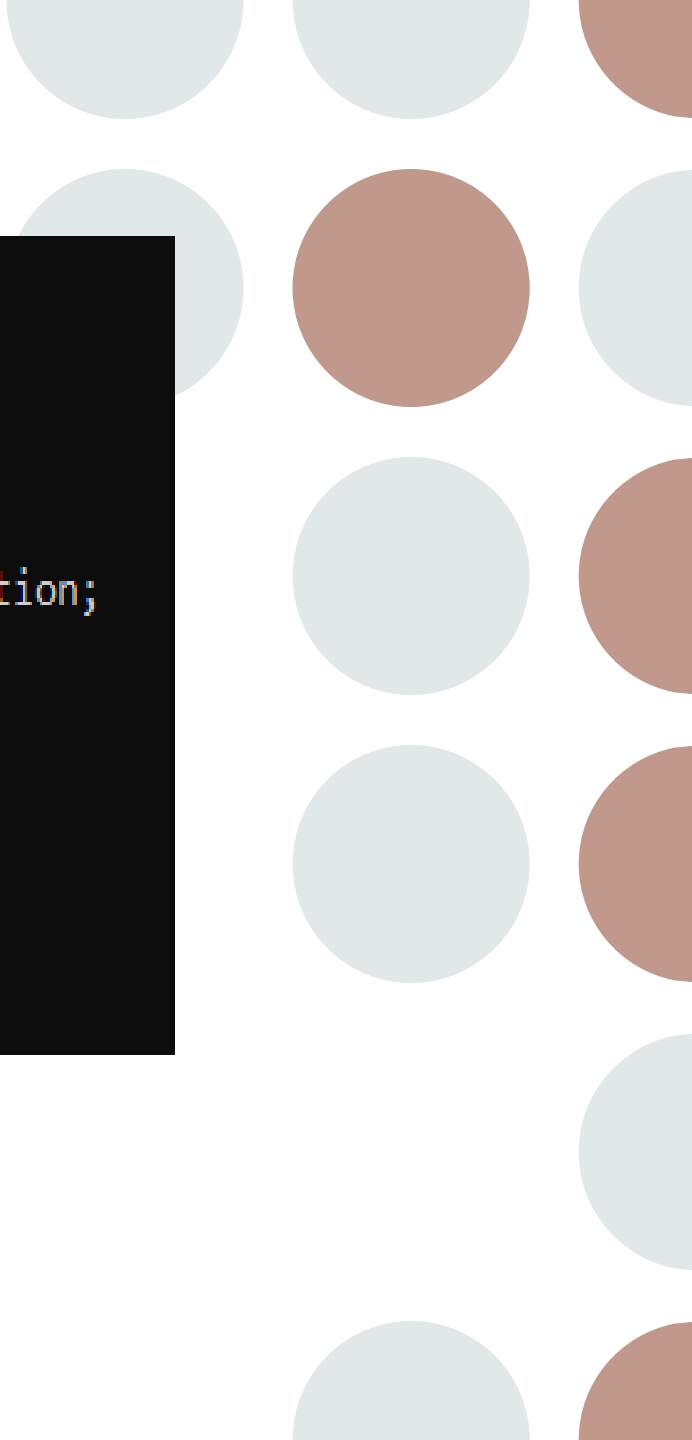
Affectation du rôle à l'utilisateur

```
SQL> grant c##admin to c##fatma with admin option ;  
Autorisation de privileges (GRANT) acceptée.
```

```
SQL> grant c##admin to c##nour ;  
Autorisation de privileges (GRANT) acceptée.
```

Activation du rôle

```
SQL> set role c##admin identified by admin;  
Rôle défini.
```



```
SQL> create role c##admin2 ;
```

```
Rôle créé.
```

```
SQL> grant alter session , alter user , alter profile to c##admin2 with admin option;
```

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

```
SQL> grant c##admin2 to c##admin;
```

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

2)creation du role client

```
SQL> create role c##pour_client identified by 123;  
Rôle créé.
```

Affectation des privilèges système au rôle

```
SQL> grant create session to c##pour_client ;  
Autorisation de privilèges (GRANT) accept  e.
```

Affectation des privilèges objet au rôle

```
SQL> grant select on cartes to c##pour_client;  
Autorisation de privilèges (GRANT) accept  e.
```

Affectation du role au clients

```
SQL> grant c##pour_client to c##rana;  
Autorisation de privileges (GRANT) accept e.
```

```
SQL> grant c##pour_client to c##fadhila ;  
Autorisation de privileges (GRANT) accept e.
```

Activation du role

```
SQL> set role c##pour_client identified by 123;  
Rôle défini.
```

Creation du role pour agent administratif

```
SQL> create role c##pour_service_client identified by 789;  
Rôle créé.
```

Affectation des privilèges système au rôle

```
SQL> grant create session to c##pour_service_client;  
Autorisation de privilèges (GRANT) accept  e.
```

Affectation des privilèges objet au rôle

```
SQL> grant select , insert , update , delete on cartes to c##pour_service_client ;  
Autorisation de privilèges (GRANT) accept  e.  
  
SQL> grant select , insert , update , delete on tab_profile_client to c##pour_service_client ;  
Autorisation de privilèges (GRANT) accept  e.
```

Activation du role

```
SQL> set role c##pour_service_client identified by 789;  
Role défini.
```

SQL>