TD3 – GESTION DES UTILISATEURS

**LÊ NGUYỄN MINH HƯƠNG**

# 1. Création des Profiles :

drop profile profile\_all\_users cascade;

drop profile profile\_guichets cascade;

alter system set resource\_limit = true;

// autoriser la mise en oeuvre des limites des ressources de la BD

create profile profile\_all\_users

limit failed\_login\_attempts 3;

// tous les utilisateurs n’ont que fois pour essayer à se connecter à la BD, si ils ont échoué toutes les 3 fois, leur compte sera bloqué

create profile profile\_guichets

limit SESSIONS\_PER\_USER 1

FAILED\_LOGIN\_ATTEMPTS 3;

// car particulier : des utilisateurs qui travaillent aux guichets ne peuvent ouvrir qu’une seule session à chaque fois, ils ont 3 fois d’essayer de se connecter à la BD comme les autres

# 2. Création des Rôles :

drop role role\_guichet cascade;

drop role role\_directrice cascade;

drop role role\_program cascade;

// créer 3 rôles correspondant à 6 utilisateurs

create role role\_guichet;

create role role\_directrice;

create role role\_program;

// autorisé à des utilisateurs de se connecter à la base et y ouvrir une nouvelle session

grant connect to role\_guichet;

grant create session to role\_guichet;

grant connect to role\_directrice;

grant create session to role\_guichet;

grant connect to role\_program;

grant create session to role\_guichet;

// attribuer des privilèges correspondant à chaque rôle

// Ceux qui travaillent aux guichets : ils doivent recevoir les spectateurs et leur vendre les tickets pour les diférrantes séances. Ils doivent donc pouvoir lister les différentes séances, les films proposés, les tarifs, etc. 🡪 ils ont droit à consulter toutes les tables et à modifier la table RESERVATION ( mettre à jour, supprimer, modifier )

grant select on acteur to role\_guichet;

grant select on realisateur to role\_guichet;

grant select on film to role\_guichet;

grant select on role to role\_guichet;

grant select on seance to role\_guichet;

grant select on categorie\_seance to role\_guichet;

grant select on place to role\_guichet;

grant select on categorie\_place to role\_guichet;

grant all on reservation to role\_guichet;

grant select on tarif to role\_guichet;

// La directrice du Cinéma : c’est à elle que revient la tâche de définir les prix des tickets, de définir les films dont on doit acheter les droits pour les diffuser dans les salles du cinéma 🡪 elle a droit de modifier la table TARIF et la table FILM

grant all on film to role\_directrice;

grant all on tarif to role\_directrice;

// Le responsable de la programmation des salles : c’est lui qui se charge de définir les séances et les salles dans lesquelles seront projetés les films 🡪 il a donc le droit à modifier la table SEANCE et la table PLACE

grant all on seance to role\_program;

grant all on place to role\_program;

# 3. Création des Utilisateurs :

// Créer 3 types d’utilisateurs correspondant à 6 utilisateurs, chacun dispose d’un mot de passe par défault 123456, puis il devra ensuite modifier son mot de passe (après la première connexion à la base)

drop user Paul;

drop user Pierre;

drop user Alain;

drop user Dounia;

drop user Meriem;

drop user Guillaume;

create user Paul

identified by 123456

password expire;

create user Pierre

identified by 123456

password expire;

create user Alain

identified by 123456

password expire;

create user Dounia

identified by 123456

password expire;

create user Meriem

identified by 123456

password expire;

create user Guillaume

identified by 123456

password expire;

# 4. Attribuer à tout utilisateur ses rôles, ses profiles correspondant :

alter user Paul

profile profile\_guichets;

alter user Pierre

profile profile\_guichets;

alter user Alain

profile profile\_guichets;

alter user Dounia

profile profile\_guichets;

alter user Meriem

profile profile\_all\_users;

alter user Guillaume

profile profile\_all\_users;

grant role\_guichet

to Paul;

grant role\_guichet

to Pierre;

grant role\_guichet

to Alain;

grant role\_guichet

to Dounia;

grant role\_directrice

to Meriem;

grant role\_program

to Guillaume

with admin option;

// parce que quand Guillaume est absent, Dounia peut également assurer cette charge à sa place 🡪 Guillaume doit avoir droit à attribuer des privilèges à d’autres utilisateurs.

# 5. Remarque :

Normalement, les tables créées par un tel utilisateur appartiennent à cet utilisateur, alors quand on change le compte de SYSTEM à Paul ( par exemple ), Paul n’arrive pas à accéder aux tables créées par SYSTEM. Donc on a 2 solutions pour ce problème :

**a/ Préciser le nom du propriétaire de la table utilisée :**

// Compte Paul

select \* from system.film ;

🡪 Paul peut désormais accéder à la table FILM

**b/ Créer des « synonymes » :**

Un synonyme est un autre nom de la table, la vue, la séquence…Les synonymes permettnet aux applications de fonctionner quel que soit le propriétaire des tables.

CREATE OR REPLACE PUBLIC SYNONYM <nom\_table1> FOR <propriétaire>.<nom\_table2>

🡪 les autres utilisateurs que SYSTEM peuvent désormais accéder à des tables créées par ce dernier en appelant le même nom des tables