

TP – Comptes et privilèges

Gestion de la base de données gestion_hotel

Objectif :

Créer des comptes utilisateurs et gérer leurs droits sur une base de données

La base de données **gestion_hotel** a été créée pour être utilisée par le site web du groupe hôtelier Jenati qui est en cours de développement. Pour l'instant, seul le compte **root** existe.

- 1) De quels droits dispose le compte root ?.

Actuellement, les scripts du site web en cours de développement utilisent ce compte **root** pour se connecter.

- 2) Critiquez cette manière de procéder. Proposez une autre solution.

Mme Groume, responsable de l'équipe de développement, souhaite créer un compte **lecteur** qui aura accès en lecture à toutes les tables de la base de données **gestion_hotel**. Ce compte doit pouvoir se connecter sur n'importe quel poste pour accéder à cette base de données. Un membre de l'équipe a préparé les requêtes suivantes pour réaliser ce traitement :

```
CREATE USER lecteur@localhost
IDENTIFIED BY '12%NFPaam54@';

GRANT SELECT, INSERT ON gestion_hotel.* TO lecteur@localhost ;
```

- 3) Ces requêtes correspondent-elles au besoin exprimé par Mme Groume ? Justifiez votre réponse et corrigez les requêtes si nécessaire.

Mme Groume souhaite disposer d'un compte **admin_hotel** qu'elle utilisera pour administrer la base de données **gestion_hotel** : elle doit avoir le droit de consulter et de gérer les données (ajout, modification et suppression) de toutes les tables de la base de données **gestion_hotel** ainsi que créer des tables. Ce compte ne pourra accéder au SGBD que s'il est connecté sur le poste qui abrite le SGBD. Un membre de l'équipe a préparé la requête suivante pour réaliser ce traitement :

```
CREATE USER admin_hotel
IDENTIFIED BY 'admin';

GRANT SELECT, INSERT, DELETE ON *.* TO lecteur ;
```

- 4) Cette requête correspond-elle au besoin exprimé par Mme Groume ? Corriger la requête si nécessaire.

Mme Portier, délégué à la protection des données, souhaite disposer d'un compte **dpo** qui aura accès en lecture à toutes les tables de toutes les bases de données. Ce compte se connectera uniquement à partir du poste ayant l'IP 10.2.2.5.50 pour accéder aux bases de données. Un membre de l'équipe a préparé les requêtes suivantes pour réaliser ce traitement :

```
CREATE USER dpo@localhost
IDENTIFIED BY '8666@JPvdJEN20';

GRANT ALL ON gestion_hotel.* TO dpo@localhost;
```

- 5) Ces requêtes correspondent-elles au besoin exprimé par Mme Portier ? Justifiez votre réponse et corrigez les requêtes si nécessaire.

Mme Groume vous demande de créer un compte **appli_hotel** qui sera utilisé par les scripts du site *web*. Ce compte aura le droit de consulter et de gérer les données (ajout, modification et suppression) de toutes les tables de la base de données **gestion_hotel**. Ce compte doit pouvoir se connecter uniquement à partir du serveur ayant l'IP 10.2.2.5.16 (serveur abritant le serveur Web Apache, l'interpréteur PHP et les scripts PHP).

- 6) Donner la requête correspondant au besoin exprimé par Mme Groume.


M. Garden, secrétaire du directeur commercial du groupe, doit disposer d'un compte **garden** qui aura accès en lecture aux tables **hotel** et **equipement** de la base de données **gestion_hotel**. Ce compte doit pouvoir se connecter sur n'importe quel poste pour accéder à cette base de données. Un membre de l'équipe a préparé les requêtes suivantes pour réaliser ce traitement :

```
CREATE USER garden@'%'  
IDENTIFIED BY '21%LpBjdF@60';  
GRANT SELECT ON gestion_hotel.hotel TO garden@'%';
```

- 7) Ces requêtes correspondent-elles au besoin de M. Garden ? Justifiez votre réponse et corrigez les requêtes si nécessaire.
- 8) Est-ce que M. Garden pourra consulter les équipements proposés par chaque hôtel ? Justifiez votre réponse.

Mme Groume vous demande de créer un compte **dsi** de cette manière :

```
CREATE USER dsi@'%'  
IDENTIFIED BY '%LBBvtv60@59';  
GRANT SELECT, INSERT ON *.* TO dsi@'%';
```

- 9) A partir de quelle machine le compte devra t'il se connecter ? A quelles bases de données pourra-t-il accéder ? Quels sont ses droits ?
- 10) Connectez-vous avec le compte **root** et créez les comptes demandés ci-dessus.
ATTENTION : pour chaque compte devant être créé, vous ajouterez vos initiales. Par exemple, si vos initiales sont **ak**, vous devrez créer le compte **gardenak@'%'** et non le compte **garden@'%'**

- 11) Affichez tous les privilèges de tous les comptes que vous venez de créer.
- 12) Le compte **garden** ne doit plus avoir accès à la table **equipement**. Donnez la requête permettant de réaliser ce besoin.
- 13) Le compte **dsi** ne doit plus pouvoir faire d'ajout. Donnez la requête permettant de réaliser ce besoin.