

## 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 ?

**Le compte root dispose de tous les droits sur la base de données.**

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.

**C'est pas bien pour la sécurité de la base de données de l'entreprise, il faut administrer les comptes.**

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 -> '%';
```

**\*ce qu'il faut supprimé**

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

**Non, Mme Groume ne doit pas pouvoir insérer des données dans la base de données. Il faut seulement lui mettre les droits de lecteur.**

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@localhost
IDENTIFIED BY 'admin' -> '12DKan@%PT';
```

```
GRANT SELECT, INSERT, DELETE, UPDATE ON *.* -> gestion_hotel.* TO
lecteur -> admin_hotel@localhost ;
```

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

**Non car la machine n'était pas indiqué.**

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 -> '10.2.5.50'
IDENTIFIED BY '8666@JPvdJEN20';
```

```
GRANT ALL -> SELECT ON gestion_hotel.* -> *.* TO dpo@localhost ->
'10.2.5.50' ;
```

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

**Non, le nom de la machine n'était pas renseigné.**

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.

```
CREATE USER appli_hotel@'10.2.2.5.16'
IDENTIFIED BY '12%LFPaih54@' ;
```

```
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON gestion_hotel.* TO
appli_hotel@'10.2.2.5.16' ;
```

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@%' ;
GRANT SELECT ON gestion_hotel.equipement TO garden@'%' ;
```

- 7) Ces requêtes correspondent-elles au besoin de M. Garden ? Justifiez votre réponse et corrigez les requêtes si nécessaire.

**La requête donnant les privilèges ne convient pas car le compte n'a pas le droit de consulter la table equipement.**

- 8) Est-ce que M. Garden pourra consulter les équipements proposés par chaque hôtel ? Justifiez votre réponse.

**Non car le compte n'a pas le droit de consulter la table hotel.equipement. Il faut ajouter la requête : GRANT SELECT ON gestion.hotel.equipement TO garden@'%' ;**

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 ?

**Le compte pourra se connecter à partir de n'importe quelle machine. Il peut accéder à toutes les bases de données et ces droits sont l'ajout et la lecture.**

- 10) Connectez-vous avec le compte **root** et créez les comptes demandés ci-dessus.

<input type="checkbox"/>	admin_hotel	localhost	Oui	USAGE	Non	 Éditer les privilèges	 Exporter
<input type="checkbox"/>	dpo	10.2.5.50	Oui	SELECT	Non	 Éditer les privilèges	 Exporter
<input type="checkbox"/>	dsi	%	Oui	SELECT, INSERT	Non	 Éditer les privilèges	 Exporter
<input type="checkbox"/>	garden	%	Oui	USAGE	Non	 Éditer les privilèges	 Exporter
<input type="checkbox"/>	lecteur	%	Oui	USAGE	Non	 Éditer les privilèges	 Exporter

- 11) Affichez tous les privilèges de tous les comptes que vous venez de créer.

**show grants for "admin\_hotel"@"localhost";**

**Grants for admin\_hotel@localhost**

```
GRANT USAGE ON *.* TO 'admin_hotel'@'localhost'
```

**show grants for "lecteur"@"%";**

**Grants for lecteur@%**

```
GRANT USAGE ON *.* TO 'lecteur'@'%'
```

```
GRANT SELECT, INSERT ON `gestion_hotel`.* TO 'lect...
```

**show grants for "dsi"@"%";**

**Grants for dsi@%**

```
GRANT SELECT, INSERT ON *.* TO 'dsi'@'%'
```

**show grants for "garden"@"%";**

**Grants for garden@%**

GRANT USAGE ON \*.\* TO 'garden'@'%'

GRANT SELECT ON `gestion\_hotel`.`hotel` TO 'garden'@'%'

GRANT SELECT ON `gestion\_hotel`.`equipement` TO 'garden'@'%'

**show grants for "dpo"@"10.2.5.50";**

**Grants for dpo@10.2.5.50**

GRANT SELECT ON \*.\* TO 'dpo'@'10.2.5.50'

- 12) Le compte **garden** ne doit plus avoir accès à la table **equipement**. Donnez la requête permettant de réaliser ce besoin.

**REVOKE ALL PRIVILEGES ON `gestion\_hotel`.`equipement` FROM 'garden'@'%';**

- 13) Le compte **dsi** ne doit plus pouvoir faire d'ajout. Donnez la requête permettant de réaliser ce besoin.

**REVOKE INSERT ON \*.\* FROM dsi@'%' ;**