TP sur les vues

et les droits associés des utilisateurs

## Sur la BD LOCAFLOT

**Les vues :**  
Définition : c’est une table virtuelle. Elle se comporte et se manipule comme une table mais elle n’est pas stockée comme une table dans la base de donnée. Ce qui est stocké, c’est sa définition.

Syntaxe : CREATE VIEW nomVue[(ses attributs)]  
AS SELECT ………..

Les intérêts : premier intérêt : masquer des informations aux utilisateurs  
Deuxième intérêt : faciliter l’accès à la base de données en stockant des requêtes complexes

Les différents types de vues :

La vue verticale : permet de masquer une ou plusieurs colonnes.  
Exemple : CREATE VIEW VUESALARIE  
AS SELECT matricule, nom, prenom, adresse, CP, ville, fonction, num\_service  
FROM SALARIE ;

La vue horizontale : sert à cacher des lignes dans une table.  
CREATE VIEW VUECOMMANDES  
AS SELECT \*  
FROM COMMANDE  
WHERE code\_v = 17;

La vue mixte : vue à la fois horizontale et verticale avec jointure(s), fonctions de groupe

# Partie 1 : créer des utilisateurs

**1/ Root** se connecte à MySql (l’administrateur) et crée deux utilisateurs : « pvague » et  « assistant » voici la sytnaxe :

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, ligne

Description générée automatiquement

**2/**Créer un raccourci de MySql sur le bureau pour chaque utilisateur , puis dans « cible » de la fenêtre Propriétés ajouter : … mysql.exe **–u pvague –p** (idem pour le raccourci de « assistant »)

**3/**« **pvague** » se connecte à MySql : cliquer sur le raccourci mysql de pvague.

## Deux consoles sont alors ouvertes.

# Partie 2 : donner des droits

**1/ Pvague** fait un « show databases ; ». Que voit-il ?

**2/ Root** lui donne les droits de consultation, ajout, modification et suppression sur la table EMBARCATION avec la commande

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE

ON EMBARCATION

TO pvague ;

**3/ pvague** refait un “show databases;”. Que voit-il maintenant ?

**4/ Pvague** se connecte à LOCAFLOT et demande à voir les tables. Que voit-il ? Vérifier qu’il a accès à ce qu’il voit.

**5/ Root** lui donne ensuite les droits de consultation, ajout, modification de certains champs et suppression sur la table TYPEMBARCATION avec la commande

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE(prixdemiHeure, prixHeure, prixdemiJournee, prixJournee), DELETE

ON TYPEMBARCATION

TO pvague ;

**6/** Puis**Root** lui do-(nne les droits de consultation, ajout, modification et suppression sur la table LOCATION avec la commande

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE

ON LOCATION

TO pvague ;

**7/** Et pour finir,**Root** lui donne les droits de consultation, ajout, modification de certains champs et suppression sur la table LOUER avec la commande

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE(nbpersonnes), DELETE

ON LOUER

TO pvague ;

**8/** Vérifier ce que peut faire pvague :

INSERT INTO LOCATION

VALUES (50, ‘2012-09-01’, ’10:00’, NULL);

Et UPDATE TYPEMBARCATION

SET prixH = prixh\* 1.05

WHERE nomtype = ‘Jet-ski’ ;

# Partie 3 : créer des vues et donner des droits sur ces vues

**1/ Root**crée la vue VUEAOUT2000 qui affiche pour chaque date d’aout 2000 le nb de locations avec la commande

CREATE VIEW VUEAOUT2000(dateloc, nbloc)

AS SELECT dateloc, COUNT(\*)

FROM LOCATION

WHERE dateloc LIKE ‘2000-08%’

GROUP BY dateloc;

Ou

CREATE VIEW VUEAOUT2000

AS SELECT dateloc, COUNT(\*) AS nbloc

FROM LOCATION

WHERE dateloc LIKE ‘2000-08%’;

**2/ Root** donne le droit de consulter cette vue à pvague.

**3/ pvague** fait alors un SELECT \* FROM VUEAOUT2000.

**4/ pvague** désire alors afficher le nb total de locations du mois d’août 2000 (à partir de la vue). Quelle requête doit-il écrire ?

**5/ root** crée une vue « NBEMBDISPOParType » qui affiche la qté d’embarcations disponibles possédant 2 places maximum par type d’embarcation (nomtype, prixdemiHeure et nbEmbDispo).

**6/Root** donne le droit de consulter cette vue à pvague. Vérifier que pvague y a accès, comment faites-vous ?

**7/ Root**crée la vue VUELOC(vue verticale) qui affiche pour chaque location son numéro, la date et l’heure début

CREATE VIEW VUELOC(Numlocation, dateloc, heurdéb)

AS SELECT \*

FROM LOCATION;

**8/ root** autorise alors « assistant » à consulter et insérer des enregistrements dans cette vue. Comment fait-il ?

**9/** Vérifier que « **assistant** » peut consulter la vue VUELOC. Comment faites-vous ?

**10/ assistant** désire insérer la location 55 du 15 août 2000 qui a débuté à 15h30. Quelle requête doit-il écrire ? Peut-il le faire ? Que voit-il ?...

**11/** dans la console **root** vérifier la table LOCATION. La location 55 y figure-t-elle ?...

**12/Root**crée la vue VUEEMBPROPRES(vue horizontale) qui affiche lesembarcations sans moteur.

CREATE VIEW VUEEMBPROPRES

AS SELECT \*

FROM EMBARCATION

WHERE codetype IN (‘B1’, ‘B2’, ‘P1’, ‘P2’, ‘P3’);

**13/ root** autorise alors « assistant » à consulter et insérer des enregistrements dans cette vue. Comment fait-il ?

**14/** Vérifier que « **assistant** » peut consulter la vue VUEEMBPROPRES. Comment faites-vous ?

**15/ assistant** désire insérer l’embarcation 39 de type P1 disponible de couleur verte. Quelle requête doit-il écrire ? Peut-il le faire ? Que voit-il ?

**16/** dans la console **root** vérifier la table EMBARCATION. L’embarcation 39 y figure-t-elle ?

**17/ assistant** insère maintenant l’embarcation 40 de type M1 disponible de couleur bleue. Quelle requête écrit-il ? Peut-il le faire ? Que voit-il ?

**18/** dans la console **root** vérifier la table EMBARCATION. L’embarcation 40 y figure-t-elle ?

## CONCLUSION ? Comment éviter cela ?