

TRAVAUX PRATIQUES 2

Langage SQL

OBJECTIF

- *Manipulation des vues et des droits d'accès*
- *Création des utilisateurs*

BASE DE DONNEES DE GESTION DES VOLS

Soit la base de données CIRQUE* dont l'extension est donnée ci-dessous.

PERSONNEL

NOM(20)	ROLE(20)
Clovis	Jongleur
Reine de May	Ecuyer
Louche	Clown
Attention	Equilibriste
Partition	Musicien
Crinière	Dompteur
Jerry	Clown
Bal	Jongleur
Final	Musicien
Louis	Jongleur
Léo	Jongleur
Lulu	Ecuyer
Coloquinte	Equilibriste
Grosta	Jongleur
Sangtrèspur	Dompteur

NUMERO

TITRE(30)	NATURE(20)	RESPONSABLE(20)
Les Zoupalas	Jonglerie	Clovis
Le coche infernal	Equitation	Reine de May
Les fauves	Clownerie	Louche
Les Smilers	Equilibre	Attention
La passoire magique	Lion	Crinière
Les Zozos	Clownerie	Jerry
Les Tartarins	Jonglerie	Bal

ACCESSOIRE

NOM(30)	COULEUR(10)	VOLUME(5,2)	RATELIER(2)	CAMION(1)
Ballon	Rouge	0.3	15	5
Barre	Blanc	0.6	19	5
Fouet	Marron	0.2	11	3
Bicyclette à éléphant	Vert	0.4	27	8
Trompette	Rouge	0.2	2	1
Cercle magique	Orange	0.2	1	1
Boule	Cristal	0.2	88	8
Cage à lions	Noir	10.0	10	2
Chaise longue de lion	Bleu	0.9	11	5
Peigne de chimpanzé	Jaune	0.2	23	3
Etrier	NULL	NULL	NULL	NULL

UTILISATION

TITRE(30)	UTILISATEUR(20)	ACCESSOIRE(30)
Les Zoupalas	Louis	Ballon
Les Zoupalas	Léo	Ballon
Les Zoupalas	Louis	Barre
Le coche infernal	Grosta	Bicyclette à éléphant
Le coche infernal	Lulu	Fouet
Les fauves	Jerry	Trompette
Les Smilers	Attention	Cercle magique
Les Smilers	Attention	Boule
Les Smilers	Coloquinte	Bicyclette à éléphant
La passoire magique	Crinière	Cage à lions
La passoire magique	Crinière	Chaise longue de lion
Les Zozos	Jerry	Bicyclette à éléphant
Les Zozos	Jerry	Peigne de chimpanzé
Les Tartarins	Grosta	Bicyclette à éléphant
Le coche infernal	Sangtrèspur	Etrier

- 1) Connectez-vous au serveur PostgreSQL en ligne de commande avec psql.
- 2) Une fois connecté, vous devez créer trois utilisateurs
 - a. Antony (mot de passe : antpass) avec droit de créer des bases de données et de créer des utilisateurs (CREATEROLE)
 - b. Fabrice (mot de passe : fabword) sans autorisation de créer de BDs ni des utilisateurs
 - c. Marven (mot de passe : marword) avec autorisation de créer de BDs et sans autorisation de créer des utilisateurs
2. Connectez-vous à la base postgres avec l'utilisateur Antony
3. Créer une base de données Cirque
4. Connectez-vous à la base Cirque avec l'utilisateur Antony
5. Créer la structure des quatre tables de la base en intégrant les contraintes d'intégrité nécessaires (4 clés primaires, 4 clés étrangères).
6. Connectez-vous en tant que Marven pour peupler la base de données. Que constatez-vous ?
7. Préciser que Marven est le propriétaire de la base de données Cirques et vérifier le changement de propriétaire (de Antony à Marven).
8. Reconnectez-vous en tant que Marven pour peupler la base de données. Que constatez-vous
9. Attribuer le droit d'insertion dans toutes les tables à Marvin et peupler la base cirque.
10. Connectez-vous à la base cirque en tant que Fabrice et créer à partir de la table Numero la vue Res_Numero qui est composée de deux champs : « Le Numero » correspondant au champ Titre de la table Numeo et « Le Responsable » correspondant au champ Responsable. Que constatez-vous ?
11. Attribuer le droit d'insertion, de modification et de suppression dans la table Numero à Fabrice.
12. Reconnectez-vous à la base cirque en tant que Fabrice et créer la vue Res_Numero à partir de la table Numero. Vérifier son contenu.
13. À travers la vue Res_Numero, modifier le nom du responsable du numero Zoupla en « leo». Consulter le contenu de la vue Res_Numero et de la table Numero. Que constatez-vous ?
14. Écrire une règle, permettant de modifier à travers cette vue le nom du responsable d'un numéro désigné par son titre. Testez la règle pour modifier le nom du responsable du numero Zoupla en « leo».
15. Créez la vue ListeAccessoiresUtilisees (Nom_Accessoire,Numero,Camion, Ratelier), Vérifiez son contenu. Quel est l'intérêt de définir cette vue ?
16. Écrire une règle, permettant d'insérer à travers cette vue un nouvel accessoire.
17. Attribuer le droit de sélection et de mise à jour et d'insertion de la vue ListeAccessoiresUtilisees à Marven. Testez la commande \dp (ou \z) de psql.
18. Attribuer le droit de sélection et de mise à jour de la vue Res_Numero à Antony.
19. Connectez-vous avec le login d'Antony et cherchez à travers la vue res_Numero les numeros dont le nom contient 'zo'