

SQL - DML 3, DDL

Fabien Coelho
fabien@coelho.net
MINES ParisTech

1 Conseils pratiques importants

Développez vos requêtes dans un éditeur tel `emacs` qui comprend la syntaxe SQL. Vous exécuterez ensuite vos requêtes par copier-coller vers une fenêtre avec l'interface `psql` connectée à la base `comics` sur la machine `gil`. Documentation en ligne : <http://www.postgresql.org/>

2 Copie de la base `comics`

Créez-vous tout d'abord une copie personnelle de la base `comics`, en utilisant votre propre base dont le nom est votre login.

Pour cela, à partir d'un terminal, sauvegardez et rechargez une base en adaptant les commandes suivantes qui concernent l'utilisateur `calvin` et sa base personnelle `home` :

```
sh> pg_dump -h gil -U calvin -F c -f sauve.dbz comics
sh> pg_restore -h gil -U calvin -d home -c -O -x sauve.dbz
```

Les différentes options ont les significations suivantes :

- h `host` hôte destination de la connexion
- U `calvin` compte utilisateur de la base de donnée
- F `c` format de fichier spécifique (*custom*)
- d `database` nom de la base à laquelle se connecter
- f `file` nom du fichier pour la sauvegarde
- O n'essaie pas de rétablir le propriétaire initial
- x n'essaie pas de rétablir les droits initiaux
- c efface les tables avant de les re-crée

3 Ajout, Modification, Effacement. . .

1. comment corriger le titre de l'album *Codes Bellum* qui est en fait *Codex Bellum* ?
2. comment effacer l'auteur *Philippe Geluck* ?
3. comment essayer d'effacer l'auteur *Greg* (pseudo) ?
4. que se passe-t-il ? pourquoi ? que faire ?
5. comment ajouter l'ouvrage suivant dans la base : Vous pouvez attribuer des numéros arbitraires aux différents éléments.
Attention, ne pas mettre de lettre accentuées !
collection Léonard
éditeur Le Lombard
titre Poil au Génie
auteurs Bob De Groot (scénario) et Turk (Philippe Liégeois, dessin)
année 2003

4 Vues

1. comment effacer la vue **ouvrage** ?
2. comment ajouter une vue **dargaud** qui présente les informations des albums publiées chez l'éditeur *Dargaud* ?
3. comment ajouter une vue **recents** de toutes les informations des albums de l'année en cours ? attention la définition de la vue ne doit pas contenir explicitement l'année en cours !
4. comment ajouter une vue **lewis** qui présente tous les albums de *Lewis Trondheim*, avec le nom de la collection en lieu et place du numéro de collection ?

5 Évolution des tables

Vous souhaitez faire évoluer vos données en ajoutant diverses informations. Quelles modifications, comment les appliquer, et comment faire évoluer le contenu actuel ? Les informations à ajouter sont les suivantes :

1. comment ajouter la date de naissance d'un auteur ?
2. comment ajouter le nombre de planche d'un album ?
3. comment ajouter si un album est en couleur ou en noir-et-blanc ?
4. comment ajouter la date d'achat d'un album ?
5. comment ajouter la nature de la contribution d'un auteur à un album ?
par exemple : *scénario, dessin, couleurs, lettrage, créateur*

Composé avec L^AT_EX, révision 2459.