SQL - DML 3, DDL

Fabien Coelho MINES ParisTech

1 Conseils pratiques

Développez vos requêtes dans un éditeur tel emacs ou gedit qui comprend la syntaxe SQL. Exécutez vos requêtes par copier-coller vers l'interface psql connectée à la base comics sur pagode, puis soumettez-les à l'interface de correction en ligne. Documentation en ligne : http://www.postgresql.org/docs/current/

2 Copie de la base comics

1 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 (utiliser votre propre identifiant) et sa base personnelle home (utiliser votre propre base) :

```
sh> pg_dump -h pagode -U calvin -F c -f sauve.dbz comics sh> pg_restore -h pagode -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-créer

3 Ajout, Modification, Effacement...

- 2 Comment corriger le titre de l'album Codes Bellum qui est en fait Codex Bellum?
- **3** Comment effacer l'auteur Jean-Michel Charlier?
- 4 Comment essayer d'effacer l'auteur *Greq* (pseudo)?
- 5 Que se passe-t-il? Pourquoi? Que faire si on souhaitait vraiment effacer cet auteur?
- 6 Comment ajouter l'ouvrage suivant dans la base : Vous pouvez si nécessaire attribuer des numéros arbitraires aux différents éléments entre les valeurs 1000 et 2000.

Attention, ne pas mettre de lettre accentuées!

collection Léonard
éditeur Le Lombard
titre Poil au Génie
auteur dessin Philippe Liégeois (Turk)
auteur scénario Bob De Groot
année 2003

4 Vues

- 7 Comment effacer la vue ouvrage?
- 8 Comment ajouter une vue dargaud qui présente les informations des albums publiées chez l'éditeur *Dargaud*?
- **9** 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!
- 10 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 :

- 11 Comment ajouter la date de naissance d'un auteur?
- 12 Comment ajouter le nombre de planche d'un album?
- 13 Comment ajouter si un album est en couleur ou en noir-et-blanc?
- 14 Comment ajouter la date d'achat d'un album?
- 15 Comment ajouter la nature de la contribution d'un auteur à un album? par exemple : scénario, dessin, couleurs, lettrage, créateur