

GBIAAL 4^{ème} année - T.P. Base de données

Sujet : "On connaît la chanson" - Deuxième partie

© Polytech'Lille

1 Initialisation du TP

Ce TP est la continuation du TP précédent et agit sur les mêmes données.

Pour commencer :

- Si vous avez déjà créé la base de données `xxchansons` il suffit de vous reconnecter à la base. Pour ce faire vous devez positionner le variable d'environnement `PGHOST` et ensuite lancer la commande `psql` avec les options nécessaires pour vous connecter à votre base.
- Si vous n'avez pas encore créé la base pour votre compte vous devez suivre toute la partie initialisation du TP précédent ; vous devez donc copier le fichier `chansons.sql`, configurez le variable d'environnement `PGHOST`, créer la base de données avec `createdb`, vous connecter à la base avec `psql`, et ensuite insérer les données avec `\i`.

Dans les deux cas, merci de vous référer au TP précédent.

2 Insertion et mises à jours de données et modification des tables

1. (a) Combien de chansons il y a dans la base ?
(b) Vérifiez si la chanson "Mistral Gagnant" s'y trouve. Si non, ajoutez cette chanson, parue en 1985.
2. Ajoutez Renaud dans la liste des chanteurs.
(a) Essayez d'ajouter dans la base l'information que Renaud est l'interprète de la chanson "Mistral gagnant" ? Expliquez l'erreur affiché.
(b) De quelle nouvelle information a-t-on besoin ? Recherchez-la et modifiez la base pour que l'erreur précédent disparaisse.
3. On souhaite avoir dans la base la chanson "Petite Marie", chantée par Cabrel, de l'album 'Murs de poussière', sorti en 1977.
(a) Quelles informations sont déjà présentes dans la base ?
(b) Faites toutes les opérations nécessaires pour ajouter les informations manquantes correctement (e.g. chanson, disque, interprète).
4. (a) Modifiez la base pour faire apparaître toutes les libelles des catégories en majuscules. (Utilisez `UPDATE`.)
(b) Renommez la colonne 'libelle' par 'libelle_majuscules'. (Utilisez `ALTER`.)
5. (a) Rajouter l'attribut 'date de naissance' à la table chanteur.
(b) Mettez à jour les informations des chanteurs Renaud et Cabrel en ajoutant leurs dates de naissance.