TP-4 BIS: JOINTURES, GROUP BY, ORDER BY

Objectif: révision global du SQL, jointure, group by et order by.

Matériel: utilisation d'un SGBD PostgreSQL, terminal et éditeur de texte.

Prérequis : scripts SQL disponibles sur Moodle. Slides du cours.

EXERCICE 1: RECETTE

1.1 Téléchargez et lancez le script relatifs au schéma RECETTE sur Moodle. Lancez, comme d'habitude, avec la commande suivante

\i recette.sql

Puis, écrivez, en SQL, les requêtes suivantes et copiez la réponse dans le fichier TP4BIS_votrelogin.sql

- 1. Quels sont les noms des ingrédients commençant par la lettre R ? Trier le Résultat
- 2. Quels sont les ingrédients dont les calories sont supérieures à 300 ? Trier le résultat
- 3. Quelles sont les recettes végétariennes ? Trier le résultat
- 4. Quelles sont les recettes permises aux allergiques au gluten ? Trier le résultat.
- 5. Quelles sont les recettes qui utilisent au moins un ingrédient avec une quantité inférieure à 100q ? Trier le résultat.
- 6. Trouvez, pour chaque recette, le nombre d'ingrédients utilisés. Affichez le titre et le nombre total d'ingrédients utilisés.
- 7. Trouvez, pour chaque ingrédient, le nombre de recettes dans lequel il est utilisé. Affichez le nom de l'ingrédient et le nombre total de recettes.
- 8. Affichez les titres des recettes végétariennes contenant plus de 3 ingrédients.
- 9. Trouvez les titres des recettes dont le poids total des ingrédients est supérieur à 200 grammes.

EXERCICE 2: MUSIQUE

2.1 Considérez le schéma musique. Ecrivez, en SQL, les requêtes suivantes et copiez la réponse dans le fichier TP4BIS_votrelogin.sql

- 1) Comptez le nombre de chansons insérées dans chaque album. Visualisez le nom de l'album et le nombre de chansons.
- 2) Comptez le nombre d'albums réalisés par chaque artiste stocké dans la BD. Affichez le nom de l'artiste et le nombre d'albums réalisés.
- 3) Comptez le nombre de chansons produites par chaque label stocké dans la BD. Affichez nom du label et nombre de chansons publiées par chaque label.
- 4) Retrouvez les noms des artistes ayant produit plus de 20 chansons.
- 5) Retrouvez les noms des artistes ayant vendu plus de 17 millions d'albums en total (i.e. somme de tous les albums produits).