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

SOLUTION

EXERCICE A: RECETTE

1.1

1) Quels sont les noms des ingrédients commençant par la lettre R ? Trier le Résultat.

SELECT DISTINCT nomlngr

FROM rec.ingredient

WHERE nomlngr LIKE 'R%'

ORDER BY nomlgr;

2) Quels sont les ingrédients dont les calories sont supérieures à 300 ? Trier le résultat.

SELECT DISTINCT nomlngr

FROM rec.ingredient

WHERE calorie > 300

ORDER BY nomlgr;

3) Quelles sont les recettes végétariennes ? Trier le résultat.

SELECT DISTINCT titre

FROM rec.recette

WHERE vegetarien = true

ORDER BY titre;

4) Quelles sont les recettes permises aux allergiques au gluten ? Trier le résultat.

SELECT DISTINCT titre

FROM rec.recette

WHERE glutenfree = true

ORDER BY titre;

5) Quelles sont les recettes qui utilisent au moins un ingrédient avec une quantité inférieure à 100q ? Trier le résultat.

SELECT titre

FROM rec.recette r natural join rec.utiliser u

WHERE unite='g' and quantite < 100

ORDER BY titre;

6) Trouvez, pour chaque recette, le nombre d'ingrédients utilisés. Affichez le titre et le nombre total d'ingrédients utilisés.

SELECT titre, count(idingr)

FROM rec.recette natural join rec.utiliser

GROUP BY titre;

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.

SELECT nomingr, count(idrec)

FROM rec.ingredient inner join rec.utiliser using(idingr)

GROUP BY nomingr;

8) Affichez les titres des recettes végétariennes contenant plus de 3 ingredients.

SELECT titre

FROM rec.recette natural join rec.utiliser

WHERE vegetarien=true

GROUP BY titre

HAVING count(idingr)>3;

9) Trouvez les titres des recettes dont le poids total des ingrédients est supérieur à 200 grammes.

SELECT titre

FROM rec.recette natural join rec.utiliser

WHERE unite='q'

GROUP BY titre

HAVING sum(quantite)>200;

EXERCICE 2: MUSIQUE

2.1

1) Comptez le nombre de chansons insérées dans chaque album. Visualisez le nom de l'album et le nombre de chansons.

SELECT album.nom, count(idChanson)

FROM musique.album inner join musique.chanson on idAlbum=album

GROUP BY album.nom;

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.

SELECT artiste.nom, count(idAlbum)

FROM musique.album natural join musique.realisepar inner join musique.artiste using(idArtiste)

GROUP BY artiste.nom;

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.

SELECT label.nom, count(idChanson)

FROM musique.album inner join musique.label on label=idLabel inner join musique.chanson on album=idAlbum

GROUP BY label.nom;

4) les noms des artistes ayant produit plus de 20 chansons.

SELECT artiste.nom, count(idChanson)

FROM musique.album natural join musique.realisepar inner join musique.artiste using(idArtiste) inner join musique.chanson on album.idAlbum=album

GROUP BY artiste.nom

HAVING count(idChanson)>20;

5) Retrouvez les noms des artistes ayant vendu plus de 17 millions d'albums en total (i.e. somme de tous les albums produits)?

SELECT artiste.nom, sum(nombreVentes)

FROM musique.album natural join musique.realisepar inner join musique.artiste using(idArtiste) natural join musique.stats

GROUP BY artiste.nom

HAVING sum(nombreVentes)>17000000;