

Objectifs

Encore plus sur les requêtes : requêtes de groupage, fonctions ...;

Le projet.

Pour le TP, nous allons travailler à partir du modèle conceptuel des données étudié lors du TP précédent.

Pour ceux qui auraient perdu leurs tables vous pouvez retrouver le script dans le bandeau gauche du menu de AREL.

Sommaire des exercices

- 1 - Requêtes complexes
- 2 - Toujours des requêtes complexes
- 3 - Le projet

Corps des exercices

1 - Requêtes complexes

Énoncé :

Avant toute chose, on vous demande d'insérer dans les tables les enregistrements suivants :

table producteur

p5,De MilleVille,Hervé,Paris

P6,Fintz, Nézim,Paris

Ecrire les requêtes correspondantes à chaque question.

Question 1)

Énoncé de la question

Les producteurs (numprod) qui ne produisent pas de vin.

- a) écrire la requête en utilisant le quantificateur in.
- b) écrire la requête en utilisant le quantificateur exists.

NUMPR

p5

p6

Question 2)

Énoncé de la question

Existe t-il au moins un producteur qui produit tous les vins?

Ecrire la requête qui vous permet de connaître ce producteur.

- a) écrire la requête en utilisant la fonction count.
- b) écrire la requête en utilisant le quantificateur exists

Question 3)

Enoncé de la question

Tous les producteurs autant ceux qui produisent du vin que ceux qui ne produisent pas de vin ainsi que le nombre de vin les concernant.

NUMPR COUNT(NUMVIN)

P6

p1 3

p2 1

p3 1

p4 1

p5

Question 4)

Enoncé de la question

La quantité de vin récoltés pour chaque producteur (tout vin confondu).

NUMPR SUM(QUANTITE)

p1 400

p2 100

p3 200

p4 100

Question 5)

Enoncé de la question

La quantité de vin récoltés pour chaque producteur (tout vin confondu) dont la quantité totale dépasse 100 l.

NUMPR SUM(QUANTITE)

p1 400

p3 200

Question 6)

Enoncé de la question

La quantité de vin récoltées pour chaque producteur (tout vin confondu) de la région Beaujolais.

NUMPR NOM SUM(QUANTITE)

p1 Rotchild 400

p3 JC et Fils 200

Question 7)

Enoncé de la question

Affichez la moyenne des degré de tous les vins.

AVG(DEGRE)

11.6666667

Question 8)

Enoncé de la question

Donner les vins dont le degré est supérieur à la moyenne des degré de tous les vins.

NUMVI CRU ANNEE DEGRE

v1 c1 1994 12

v2 c1 1994 13

Question 9)

Enoncé de la question

Donner les crus et les moyennes de degré des vins associés, si aucun vin du cru considéré n'a de degré supérieur ou égal à 12.

CRU AVG(DEGRE)

c2 10

Question 10)

Enoncé de la question

Viticulteurs ayant produit au moins un vin.

(trouver deux façons d'écrire la requête)

NUMPR NOM

p1 Rotchild

p2 Chateau Louis

p3 JC et Fils

p4 Domaine de la bourdonnaise

Question 11)

Enoncé de la question

Tous les producteurs de la même région que le producteur p1

a)écrire la requête en utilisant une auto-jointure

b)trouver une autre solution

NUMPR NOM

p1 Rotchild

p3 JC et Fils

2 - Toujours des requêtes complexes

Enoncé :

Avant toute chose, on vous demande d'insérer dans les tables les enregistrements suivants :

table vin :

v4,c1,1994,13

v5,c1,1995,13

v6,c1,1995,13

v7,c1,1995,12

Ecrire les requêtes correspondantes à chaque question.

Question 1)

Enoncé de la question

Affichez le degré le plus élevé des vins.

MAX(DEGRE)

13

Question 2)

Enoncé de la question

Liste de tous les vins ayant un degré égal au vin dont le degré est le plus élevé.

NUMVI

v2

v4

v5

v6

Question 3)

Enoncé de la question

Liste de tous les vins ayant un degré égal au vin 'v1'.

NUMVI

v7

Question 4)

Enoncé de la question

Liste de tous les vins ayant un degré au moins supérieur ou égal au degré le plus élevé des vins produits par 'p1' .

NUMVI

v2

v4

v5

v6

Même question mais on ne veut pas les vins produits par 'p1'.

NUMVI

v4

v5

v6

Question 5)

Enoncé de la question

Liste des producteurs ayant récolté un nombre de vin au moins supérieur au producteur 'p2'.

NUMPR COUNT(NUMVIN)

p1 3

Question 6)

Enoncé de la question

Le nombre de vin n'ayant jamais été récolté par les producteurs.

COUNT(NUMVIN)

4

Question 7)

Enoncé de la question

La quantité minimum récolté par vin.

NUMVI MIN(QUANTITE)

v1 100

v2 200

v3 100

Question 8)

Enoncé de la question

La différence entre le degré du vin le plus élevé avec le degré le plus faible.

MAX(DEGRE) MIN(DEGRE) DIFFÉRENCE

13 10 3

3 - Le projet

Enoncé :

Question 1)

Enoncé de la question

Finalisez la séance 5.

Les références AREL