

SQL

On considère le schéma de la base « viticole » suivant :

VINS (NUM_VIN, CRU, DEGRE, MILLESIME)
PRODUCTEURS (NUM_PRODUCTEUR, NOM, PRENOM, REGION)
RECOLTES (VIN, PRODUCTEUR, QUANTITE)
BUVEURS (NUM_BUVEUR, NOM, PRENOM, VILLE)

Exprimer en SQL les questions suivantes :

- Q1** Quels sont les numéro, nom et région des producteurs ?
- Q2** Quels sont les numéro et nom des producteurs du 'Beaujolais' (région du producteur) ?
- Q3** Quels sont les numéro et nom des producteurs du 'Beaujolais' (région du producteur) ayant récolté au moins un vin en quantité strictement supérieure à 300 litres ?
- Q4** Quels sont les numéros des vins qui ont un degré strictement supérieur à 12 ou qui ont été produits par le producteur numéro 24 ?
- Q5** Quelles sont les paires de buveurs habitant la même ville?
- Q6** Quels sont les numéro et nom des producteurs qui produisent tous les vins ?
- Q7** Calculer la quantité totale de vin numéro 12 produite.
- Q8** Calculer la quantité de vin produite par cru avec affichage par quantité décroissante.
- Q9** Quels sont les numéro, nom et prénom des producteurs produisant au moins trois crus ?
- Q10** Pour un producteur, un cru est significatif s'il a été produit en quantité strictement supérieure à 200 litres. Quel est pour chaque numéro de producteur le nombre de crus significatifs récoltés.
- Q11** Quels sont les numéro et nom des producteurs qui produisent au moins tous les vins produits par le producteur de numéro 35.
- Q12** Calculer le nombre de tuple du produit cartésien entre les relations VINS et RECOLTES avec comme nom d'attribut du résultat "nombre".