

Correction TD7

-
1. Aucun attribut n'est à priori unique (il peut y avoir deux communes de même nom, même dans un seul département) donc le seul moyen de définir une autre clé primaire est de constituer un n -uplet dont le code postal est un attribut (ce qui ne sert donc à rien).
 2.
 - a) Les codes postaux de villes de la région Ile-de-France, hors département 75.
 - b) L'altitude de la plus basse ville et l'altitude la plus haute parmi les villes de France dont la population dépasse 10000 habitants.
 - c) les départements et le nombre de villes de chaque département.
 - d) les régions, la population de la ville la moins peuplée et celle de la plus peuplée de la région, limités aux 9 premiers départements, en excluant la région dont la moyenne des altitudes des villes est inférieure strictement à 1000 mètres.
 3.
 - a) Utilisation d'une fonction d'agrégation dans le WHERE
 - b) HAVING sans GROUP BY
 - c) dpt n'est pas un attribut commun à toutes les villes de la région (puisque l'on fait un groupement par région)
 4.
 - a) SELECT * FROM France WHERE dpt='33'
 - b) SELECT region FROM France ORDER BY region
 - c) SELECT COUNT(DISTINCT dpt) FROM France
 - d) SELECT nom,code,region FROM France WHERE CLR='oui'
 - e) SELECT code,nom,dpt FROM France ORDER BY pop DESC LIMIT 10
 - f) SELECT SUM(pop),dpt FROM France GROUP BY dpt
 - g) SELECT SUM(pop) FROM France WHERE dpt <> '2A' AND dpt <> '2B' AND dpt < '971'
 - h) SELECT * FROM France ORDER BY alt DESC LIMIT 1
 - i) SELECT nom FROM France WHERE region = 'Nouvelle Aquitaine' AND CLR = 'non' ORDER BY pop DESC LIMIT 10
 - j) SELECT dpt,MAX(alt),Min(alt) FROM France WHERE dpt <> '2A' AND dpt <> '2B' AND dpt < '971' GROUP BY dpt
 - k) SELECT dpt FROM France GROUP BY dpt HAVING SUM(pop)>50000