

Correction TD10

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 les régions 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 (puisqu'on fait un groupement par région)
4.
 - a) `SELECT * FROM France WHERE pdt='33'`
 - b) `SELECT region FROM France ORDER BY region` (le ORDER BY region peut être inutile)
 - c) `SELECT COUNT(DISTINCT dpt) FROM France`
 - d) `SELECT nom,code,region FROM France WHERE CLR='oui'`
 - e) `SELECT code,nom,dpt FROM France LIMIT 10 DESC`
 - 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`