
TP3 : Requêtes SQL simples sur plus d'un tableau

Question 1 : Former toutes les combinaisons possibles entre le catalogue et les articles.

Question 2 : Du produit cartésien entre catalogue et articles, sélectionner maintenant uniquement les combinaisons où les identifiants d'articles se correspondent.

Question 3 : Lister les *noms* des articles fournissables, sans répétitions.

Question 4 : Donner la liste des noms des articles fournissables, avec tous les prix auxquels ils sont offerts, et le nom du fournisseur correspondant.

Question 5 : Les noms des articles disponibles à moins de 20 euros.

Question 6 : Les noms de fournisseurs d'articles à moins de 20 euros.

Question 7 : Les noms de fournisseurs n'ayant pas d'articles à moins de 20 euros. Utiliser dans votre requête, *obligatoirement*, une jointure externe.

Question 8 : Quels fournisseurs offrent des articles verts ? Donnez leurs noms.

Question 9 : Les identifiants d'articles rouges ou magenta à moins de 25 euros. Assurez-vous d'obtenir le résultat demandé, dans *results-tp3.txt*, qui contient 4 lignes.

Question 10 : Manipulez votre requête précédente, pour fournir résultat indiqué dans *results-tp3.txt*, avec une ligne supplémentaire. Expliquez cette faute.

Question 11 : Quels fournisseurs offrent *uniquement* des articles à plus de 10000 euros ? Donnez leurs identifiants. Utilisez dans votre requête une opération ensembliste.

Question 12 : Lister toutes les combinaisons possibles d'un article vert avec un article rouge. Le schéma du résultat doit être la paire des deux identifiants d'articles, renommés en (*aidvert*,*aidrouge*).

Question 13 : Les identifiants d'articles non fournissables, avec les techniques suivantes :

- a) opération ensembliste,
- b) jointure externe, et test de nullité,
- c) une sous-requete, voir transparent 46 du cours 4 (**pour DUTs uniquement**).

Question 14 : Pour les articles non fournissables, donner les noms.

Question 15 : Trouver les identifiants des fournisseurs qui fournissent aussi bien des articles rouges que des articles verts.

Question 16 : Trouver les noms des fournisseurs d'articles noirs.

Question 17 : Trouver les identifiants d'articles qui peuvent être fournis par plusieurs fournisseurs (*sans utiliser de group by*).

Question 18 : Les noms des fournisseurs offrant *ni* des articles noirs, *ni* des argentés.