



TP 5 - requêtes complexes

Assurez-vous de vous entraîner avec toutes les techniques introduites en cours, en travaillant les questions suivantes. **Proposez au moins deux requêtes équivalentes par question.** Pour les questions marquées avec le symbole \exists , vous devez obligatoirement fournir une requête avec *(not) exists*.

Question 1 : Les couleurs "rares", pour lesquelles il n'y a qu'un seul article (\exists).

Question 2 : Articles rouges, qui n'existent pas en vert (\exists).

Question 3 : Articles offerts par au moins 2 fournisseurs différents (\exists).

Question 4 : Vendeur offrant tous les articles (\exists).

Question 5 : Articles qui existent exclusivement en rouge (\exists).

Question 6 : Par article, et par couleur de l'article, le nombre de fournisseurs. Inclure les articles non fournissables.

Question 7 : Par couleur, sous condition que plus d'un article de cette couleur soit fournissable, le prix moyen des articles – en excluant la Ferrari rouge. Trier par prix moyen décroissant.

Question 8 : Le nom du fournisseur de l'article le plus cher (\exists).

Question 9 : Les noms des articles avec plus d'un fournisseur, triés en ordre croissant (\exists).

Question 10 : Fournisseur offrant tous les articles rouges (\exists).

Question 11 : Les noms des fournisseurs offrant le même article en plus d'une couleur (\exists).

Question 12 : Les noms des articles fournissables, avec prix maximal et minimal, uniquement pour les articles avec plus d'un fournisseur (\exists).

Question 13 : Le nombre d'articles offert par le fournisseur avec le plus grand choix.

Question 14 : Le nom du fournisseur avec le plus grand choix d'articles.

Question 15 : Les noms des articles offerts par un seul fournisseur (\exists).

Question 16 : Vendeur sans articles (\exists).

Question 17 : Couleurs, pour lesquelles il existe un article non fournissable (\exists).

Question 18 : Articles coûtant au moins 100 euros, chez tous les vendeurs (comparaison au niveau des aids) (\exists).

Question 19 : Articles uniquement vendus par kiventout (\exists).

Question 20 : Articles disponibles aux Etats-unis, uniquement (\exists).