Licence d'informatique – 2011/2012

Introduction aux Bases de Données Relationnelles



octobre 2011

TP5: Requêtes SQL avec groupage et fonctions d'aggregation

Nous re-travaillons avec notre boutique, avec les relations articles, catalogue et fournisseurs. Veuillez comparer vos resultats avec le fichier tp5-results.txt disponible dans la section documents du cours sur le portail pédagogique.

Question 1: Trouver le prix de l'article le plus cher.

Question 2: Par article (nom d'article!), le nombre de couleurs.

Question 3: Par couleur, le nombre d'articles. Trier les couleurs par ordre alphabetique.

Question 4 : Par couleur, le prix moyen des articles fournissables. Trier par prix moyen decroissant.

Question 5 : 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 decroissant.

Question 6 : Par article, le nombre de fournisseurs. Classement avec l'article avec le plus grand nombre de fournisseurs en tete de liste.

Question 7: Par article fournissable, et par couleur de l'article, le nombre de fournisseurs.

Question 8: Le nom de l'article le plus cher, et son prix.

Question 9 : Le nom du fournisseur de l'article le plus cher.

Question 10: Les noms des fournisseurs offrant plus d'un article, et les nombres d'articles.

Question 11: Les couleurs "rares", pour lesquelles il n'y a qu'un seul article.

Question 12 : Les aids des articles avec plus d'un fournisseur, triés en ordre croissant.

Question 13: Les ids des fournisseurs offrant un meme article en differentes couleurs.

Question 14 : Le nom du fournisseur qui vend le meme article en plus d'une couleur, et le nom de cet article.

Question 15: Les noms des articles fournissables, avec prix maximal et minimal, uniquement pour les articles avec plus d'un fournisseur.

Question 16: Le nombre d'articles offert par le fournisseur avec le plus grand choix.

Question 17: Le nom du fournisseur avec le plus grand choix d'articles.

Question 18: Les noms des articles offerts par un seul fournisseur.

Question 19 : Le nombre des articles non fournissables par nom d'article (en utilisant jointure externe).

Question 20: Le nombre d'articles non fournissables par nom d'article (en utilisant les operations ensemblistes).