

Bases de Données

Licence 2 Informatique
Université Paris Diderot
2019-2018

Contrôle Continu 1 - 10 Octobre 2018 - durée : 1h30

*Les seuls documents autorisés sont deux feuilles A4 recto-verso manuscrites ou imprimées.
Les ordinateurs, téléphones et tablettes doivent être éteints.*

Soit le schéma relationnel suivant :

Jouet (id-jouet, catégorie, nom-jouet, id-marque, description, prix)
Marque (id-marque, nom-marque)
Magasin (id-mag, nom-mag, ville, adresse)
Stock (id-jouet, id-mag, quantité)

Les clefs primaires sont soulignées et les clefs étrangères sont données par les attributs du même nom.

On dit qu'un magasin commercialise un jouet si le couple (id-jouet, id-mag) apparaît dans la table **Stock**. Remarquer qu'un magasin commercialise également les jouets qui sont en rupture de stock (c'est à dire dont la quantité disponible dans le magasin est 0).

Ecrire en SQL et, quand c'est possible, en algèbre relationnelle les requêtes suivantes :

1. (2 points) Les identifiants des jouets de prix inférieur à 4 Euros.
2. (2 points) Les noms et adresses des magasins qui ont en stock des poupées ("poupée" étant une catégorie de jouets) dont le nom commence par "LOL surprise". Attention : pour qu'un magasin ait en stock un jouet, la quantité doit être > 0 .
3. (3 points) Les noms des marques commercialisées à Paris.
4. (3 points) Les identifiants des magasins qui ont plus de stock du jouet 2 que que le magasin 5. Nous supposons que le magasin 5 commercialise le jouet 2.
5. (3 points) Les identifiants des magasins qui commercialisent uniquement des jouets d'une seule marque.
6. (4 points) Les marques commercialisées par tous les magasins.
7. (3 points) Les identifiants des jouets qui sont en rupture de stock dans tous les magasins de Paris.