

TP SQL

Soit la base de donnée **SPDB**, contenant les relations *Fournisseurs (S)*, *Produits (P)* et *Fournit (SP)*.

S

snum	sname	status	city
S1	Smith	20	London
S2	Jones	10	Paris
S3	Blake	30	Paris
S4	Clark	20	London
S5	Adams	30	Athens

5 rows in set (0.00 sec)

P

pnum	pname	color	weight	city
P1	Nut	Red	12.00	London
P2	Bolt	Green	17.00	Paris
P3	Screw	Blue	17.00	Rome
P4	Screw	Red	14.00	London
P5	Cam	Blue	12.00	Paris
P6	Cog	Red	19.00	London

6 rows in set (0.00 sec)

SP

snum	pnum	qty
S1	P1	300
S1	P2	200
S1	P3	400
S1	P4	200
S1	P5	100
S1	P6	100
S2	P1	300
S2	P2	400
S3	P2	200
S4	P2	200
S4	P4	300
S4	P5	400

12 rows in set (0.00 sec)

I) Créer cette base de données avec ses contraintes et choisir les types de données appropriés.

II) Ecrire en SQL les requêtes suivantes:

1. Tous les détails sur tous les fournisseurs
2. Le nom et le status des fournisseurs de 'Paris'
3. Idem par ordre décroissant de status
4. les paires numéro de fournisseur et de produit situés dans la même ville
5. le numéro des fournisseurs et le nom des produits qu'ils fournissent
6. le nom des fournisseurs et le nom des produits qu'ils fournissent
7. les numéros de fournisseurs et numéros de produits fournis et situé dans la même ville.
8. Les paires numéros de fournisseurs ayant même status
9. Il y a combien d'expéditions du produit de numéro 'P2'?
10. Ecrire de deux façon différentes la requête: "Nom des fournisseurs du produit de numéro 'P2' "
11. Nom des fournisseurs qui fournissent au moins un produit de couleur rouge ('Red')
12. Nom des fournisseurs qui ne fournissent pas le produit 'P2'.