Solution du travail pratique 4.

Remarque : SQL est un langage fortement redondant. Cela signifie qu'il y a toujours plusieurs manières de résoudre une requête. Vous pouvez donc avoir une réponse parfaitement correcte qui ne figure pas dans cette correction.

1) On veut le nom des pièces qui contiennent la lettre 'c' majuscule ou minuscule dans leur nom

```
select distinct pname from p where (instr(upper(pname), 'C')) <> 0
^{\text{PNAME}}_{\text{Cam}}
^{\text{Cog}}_{\text{Carrow}}
```

2) Sachant que le poids des pièces est exprimé en livres et qu'une livre vaut 454 grammes on veut connaître les noms des pièces dont le poids est inférieur ou égal à 6 kilos.

```
select pname
from p
where weight * 454 <=6000
PNAME
Nut
```

3) On souhaite le nom des pièces dont le poids est strictement inférieur à 18 livres et qui sont stockées soit à Rome, soit à Londres.

```
select distinct pname
from p
where weight <18 and(city ='Rome' or city='London')
PNAME
Nut
Screw
Remarque: les parenthèses sont nécessaires.
select distinct pname
from p
where weight <18 and city ='Rome' or city='London'
PNAME
Cog
Nut
Screw
```

4) Obtenir le nom des projets dont le nom contient une lettre 'i'

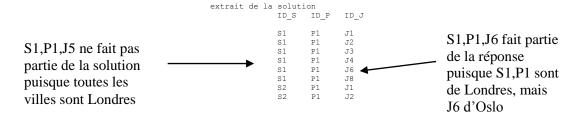
```
select jname from j where (instr(upper(jname), 'I')) <> 0 Display RAID
```

5) Afficher les noms des fournisseurs qui commencent soit par 'A' soit par 'C' select sname from s where upper(substr(sname,1,1)) in ('C','A')

```
SNAME
Adams
Clark
```

6) obtenir les triplets (id_s,id_p,id_j_) possibles tel que le fournisseur, la ville et le projet n'aient pas tous la même ville. (il ne faut pas spécialement qu'il y ait eut une livraison associée à ce triplet)

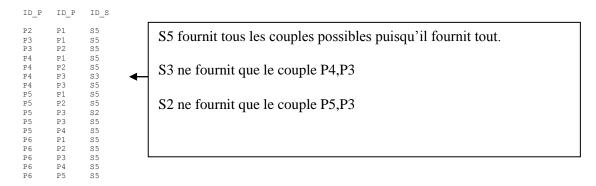
```
select id_s,id_p,id_j
from S,P,J
where not (s.city = p.city and p.city=j.city)
```



7) Obtenir tous les triplet (numéro de pièce1, numéro de pièce2, numéro de fournisseur) tel que le fournisseur fournisse les deux pièces du triplet.

SOL_TP4(BD01) 1

select distinct spj1.id_p, spj2.id_p,spj1. id_s from spj spj1, spj spj2 where spj1.id_s=spj2.id_s and spj1.id_p > spj2.id_p



8) obtenir les triplets (id_s,id_p,id_j_) possibles tel que le fournisseur, la pièce et le projet aient tous des villes différentes. (il ne faut pas spécialement qu'il y ait eut une livraison associée à ce triplet) remarque : affichez aussi les villes correspondantes pour faciliter la vérification.

select id_s,S.city,id_p, p.city,id_j , j.city from S,P,J

where (s.city <> p.city and s.city<>j.city and p.city<>j.city) ID_S S2 CITY extrait de réponses CITY Paris London Rome London Athens Paris London Athens London Oslo London Rome Paris Paris Paris \$3 \$3 \$3 \$5 \$5 London Athens London Paris London Oslo Athens Athens London Rome S5 S1 S1 Athens London London Oslo

London

Paris

Paris

Athens

SOL_TP4(BD01) 2