

Travaux pratique 4 : BD01

(select ... from... where)

Le début du travail se présente sous forme de tutoriel.

Vous êtes invité à lire les informations données et à taper les instructions mises en *italique*.

- 1) On veut afficher le nom et le poids des pièces en grammes (weight est en livres et une livre vaut 454 grammes)

☛ *select pname , weight * 454 from p*

Critère avec comparaison sur des caractères

- 2) P where Pname = 'C...' /* on veut les renseignements sur les pièces dont le nom commence par C */

☛ *select * from p where upper(substr(pname,1,1)) in ('C')*

Substr(ch,n,t):extraction de la sous chaine ch commençant à la position n sur t caractères

Upper : met en majuscules

- 3) On veut tous les noms de pièce dont la deuxième lettre est 'o'

☛ *select pname from p where substr(pname,2,1) in ('o')*

- 4) On veut les noms des fournisseurs qui contiennent la séquence de lettre 'la' dans leur nom

☛ *select sname from s where (instr(sname,'la')) <> 0*

Instr(ch1,ch2) renvoie le premier indice d'une sous chaîne ch2 dans une chaîne ch1, renvoie zéro si ch2 n'apparaît pas dans ch1

auto jointure:

- 5) On veut obtenir tous les couples de pièces qui ont la même couleur.

☛ *select TP1.id_p, TP2.id_p from P TP1, P TP2
where TP1.color = TP2.color and TP1.id_p > TP2.id_p*

ou

☛ *select TP1.id_p, TP2.id_p from P TP1 join P TP2 on TP1.color = TP2.color
where TP1.id_p > TP2.id_p*

Observez la syntaxe pour renommer la table P en TP1 et ensuite en TP2.

Pourquoi encore la clause *and TP1.id_p > TP2.id_p* ?



Bon Travail :

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

```
PNAME
Cam
Cog
Screw
```

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.

```
PNAME
Nut
Cam
```

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.

```
PNAME
Nut
Screw
```

4) Obtenir le nom des projets dont le nom contient une lettre 'i' (majuscule ou minuscule)

```
JNAME
Display
RAID
```

5) Afficher les noms des fournisseurs qui commencent soit par 'A' soit par 'C'

```
SNAME
Adams
Clark
```

6) Obtenir tous les triplets (id_s,id_p,id_j_) possibles tel que le fournisseur, la pièce et le projet **n'aient pas tous la même ville.**

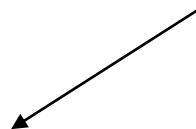
(il ne faut pas spécialement qu'il y ait une livraison associée à ce triplet)

extrait de la solution

S1,P1,J5 ne fait pas
partie de la solution
puisque toutes les
villes sont Londres



ID_S	ID_P	ID_J
S1	P1	J1
S1	P1	J2
S1	P1	J3
S1	P1	J4
S1	P1	J6
S1	P1	J8
S2	P1	J1
S2	P1	J2



S1,P1,J6 fait bien
partie de la
réponse puisque
S1,P1 sont de
Londres, mais J6
de Oslo

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

ID_P	ID_P	ID_S
P2	P1	S5
P3	P1	S5
P3	P2	S5
P4	P1	S5
P4	P2	S5
P4	P3	S3
P4	P3	S5
P5	P1	S5
P5	P2	S5
P5	P3	S2
P5	P3	S5
P5	P4	S5
P6	P1	S5
P6	P2	S5
P6	P3	S5
P6	P4	S5
P6	P5	S5

S5 fournit tous les couples possibles puisqu'il fournit tout.

S3 ne fournit que le couple P4,P3

S2 ne fournit que le couple P5,P3

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.

extrait de réponses

ID_S	CITY
S2	Paris
S2	Paris
S2	Paris
S2	Paris
S3	Paris
S3	Paris
S3	Paris
S3	Paris
S5	Athens
S5	Athens
S5	Athens
S1	London
S1	London
S1	London
S1	London
S4	London
S4	London
S1	London

ID_P	CITY
P1	London
P1	London
P1	London
P1	London
P1	London
P1	London
P1	London
P1	London
P1	London
P1	London
P1	London
P2	Paris
P2	Paris
P2	Paris
P2	Paris
P2	Paris
P2	Paris

ID_J	CITY
J2	Rome
J3	Athens
J4	Athens
J6	Oslo
J2	Rome
J3	Athens
J4	Athens
J6	Oslo
J1	Paris
J2	Rome
J6	Oslo
J2	Rome
J3	Athens
J4	Athens
J6	Oslo
J2	Rome
J3	Athens
J3	Athens