

Travaux pratiques 3 : SGBDR.

(produit cartésien , jointure)

Notion de **produit cartésien et jointure**: voir syllabus

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) jointure de 2 tables

afficher la jointure entre la table spj et p

*select * from p join spj on spj.id_p=p.id_p*
ou
*select * from spj,p where spj.id_p=p.id_p*

Remarque : quand les noms de champs sont identiques, on doit obligatoirement préfixer les noms des champs par les noms des tables.

2) jointure 2 tables suivi d'une projection

afficher l'identifiant et le nom des pièces ainsi que les quantités qui ont chaque fois été livrées.
(P join SPJ on p.id_p =spj.id_p)[pname,qty]

select distinct p.id_p,pname, qty from p join spj on p.id_p= spj.id_p
ou
select distinct p.id_p,pname,qty from p,spj where p.id_p= spj.id_p

3) jointure de 2 tables suivi d'une sélection et d'une projection

Afficher l'identifiant et le nom des pièces livrées par le fournisseur 'S4'

select distinct p.id_p, pname from p join spj on spj.id_p=p.id_p where id_s='S4'

4) jointure de 3 tables suivi d'une sélection et d'une projection

Afficher l'identifiant et le nom des pièces livrées par le fournisseur 'Clark'

select distinct p.id_p, pname from (p join spj on spj.id_p=p.id_p) join s on s.id_s=spj.id_s where sname='Clark'

ou

select distinct p.id_p,pname from p , spj ,s where spj.id_p=p.id_p and s.id_s=spj.id_s and sname='Clark'

EXERCICES



Bon travail

1) On souhaite connaître le noms des fournisseurs qui fournissent la pièce ‘P4’

```
SNAME
Blake
Adams
```

2) On souhaite obtenir les noms des projets fournis par le fournisseur ‘S1’

```
JNAME
Console
Sorter
```

3) Obtenir toutes les couleurs des pièces fournies par ‘S3’

```
COLOR
Blue
Red
```

4) On souhaite connaître le nom des pièces dont au moins une livraison est comprise entre l’intervalle fermé [150,250]

```
pname
Nut
Bolt
Screw
Cog
```

5) Obtenir le numéro de pièces stockées à Londres qui ont été livrées au moins une fois par un fournisseur d’Athens

```
ID_P
P1
P4
P6
```

6) On souhaite obtenir l’affichage des livraisons avec le nom du fournisseur à la place de son identifiant, ainsi que le nom de la pièce à la place de son identifiant et le nom du projet à la place de son identifiant. La date de dernière livraison ne doit pas figurer dans le résultat. Par contre l’entête affichée doit être NOM, PIECE, PROJET ET QUANTITE

NOM	PIECE	PROJET	QUANTITE
Smith	Nut	Sorter	200
Smith	Nut	Console	700
Adams	Nut	Console	100
Adams	Bolt	Display	200
Adams	Bolt	Console	100
Jones	Screw	Sorter	400
Jones	Screw	Display	200
Jones	Screw	OCR	200
Jones	Screw	Console	500
Jones	Screw	RAID	600
Jones	Screw	EDS	400
Jones	Screw	Tape	800
Blake	Screw	Sorter	200
Adams	Screw	Console	200
Blake	Screw	Display	500
Adams	Screw	Console	800
Jones	Cam	Display	100
Adams	Cam	RAID	500
Adams	Cam	Tape	100
Adams	Cam	Console	400
Clark	Cog	OCR	300
Clark	Cog	Tape	300
Adams	Cog	Display	200
Adams	Cog	Console	500

7) On veut connaître les villes où Adams a livré.

```
CITY
Athens
London
Rome
```