

# www.dirasats.com

هذا الغلاف لا يعبر عن حقوق الملكية او فحوى الكتاب, فهو مجرد واجهة للموقع المحمل منه

شكرا لك على ثقتك بنا وعلى اختيار موقعنا

www.dirasats.com

من اجل تواصل معنا المبرجو زيارة الموقع ستجد جميع المعلومات

www.dirasats.com

### Exercice n°: 2

Soit le schéma relationnel :

**EMP**(Matr, NomE, Poste, DatEmb, Sup, Salaire, Commission, NumDept\*)

**DEPT**(NumDept, NomDept, Lieu)

**PROJET**(CodeP, NomP)

**PARTICIPATION**(Matr\*, CodeP\*, Fonction)

En utilisant SQL, exprimer les requêtes suivantes:

1. Matricules et des noms des employés qui ont été embauchés avant le 1<sup>er</sup> janvier 2000.

```
select matr, nomE
from emp
where datEmb < to_date('01/01/2000', 'DD/MM/YYYY');
```

2. Noms des employés qui ont le poste de secrétaire.

```
select nomE
from emp
where poste = 'secrétaire';
```

3. Noms des employés avec le nom du département où ils travaillent.

```
select nomE, nomDept
from emp E, Dept D
where E.numDept = D.numDept;
```

4. Noms des employés avec le nom du département où ils travaillent et le nom de projet où ils participent.

```
select nomE, nomDept, nomP.
from emp E, Dept D, projet P, participation Pa
where (E.numDept = D.numDept) and (E.matr = Pa.matr)
and (Pa.CodeP = P.CodeP);
```

5. Noms des employés qui travaillent dans le département FINANCES.

```
select nomE  
from emp E, dept D  
where (nomdept = 'Finances') and (E.numdept = D.numdept);
```

6. Noms des employés commençant par les lettres C ou J qui participent dans des projets

```
select nomE  
from emp  
where (nomE like 'C%' or nomE like 'J%') and  
matr in (select distinct matr  
from participation);
```

ou bien

```
select nomE  
from emp E, participation Pa  
where nomE like 'C%' or nomE like 'J%' and  
E.matr = Pa.matr;
```

7. Numéros de département qui ont des ingénieurs.

```
select distinct numdept  
from emp  
where poste = 'ingenieur';
```

8. Noms des départements qui ont des ingénieurs et des secrétaires.

```
select I.numdept  
from emp I, emp S  
where I.poste = 'ingenieur' and S.poste = 'Secrétaire'  
and I.numdept = S.numdept;
```

1<sup>ere</sup> methode :

create view Dept\_I\_S AS

select I.numdept AS numero

from emp I, emp S

where - - - - -

select numdept from Dept where numdept in (select numero  
from Dept\_I\_S);

2<sup>de</sup> methode

select I.numdept, numdept

from emp I, emp S, Dept D

where - - - - - and I.numdept < D.numdept;

9. Noms des employés qui gagnent le salaire maximal.
10. Noms des employés qui gagnent plus que leur supérieur.
11. Matricules des employés qui participent comme chef de projet dans plus de trois projets.
12. Matricules des employés qui participent à tous les projets.
13. Noms des employés qui participent à tous les projets.
14. Numéros des départements qui participent à tous les projets.
15. Noms de départements qui ont tous les postes.
16. Noms des employés qui ne participent à aucun projet.
17. Noms des employés ayant le plus grand nombre de participation.
18. liste des employés affichée selon l'ordre alphabétique des nom sinon selon ordre décroissant des salaires.