

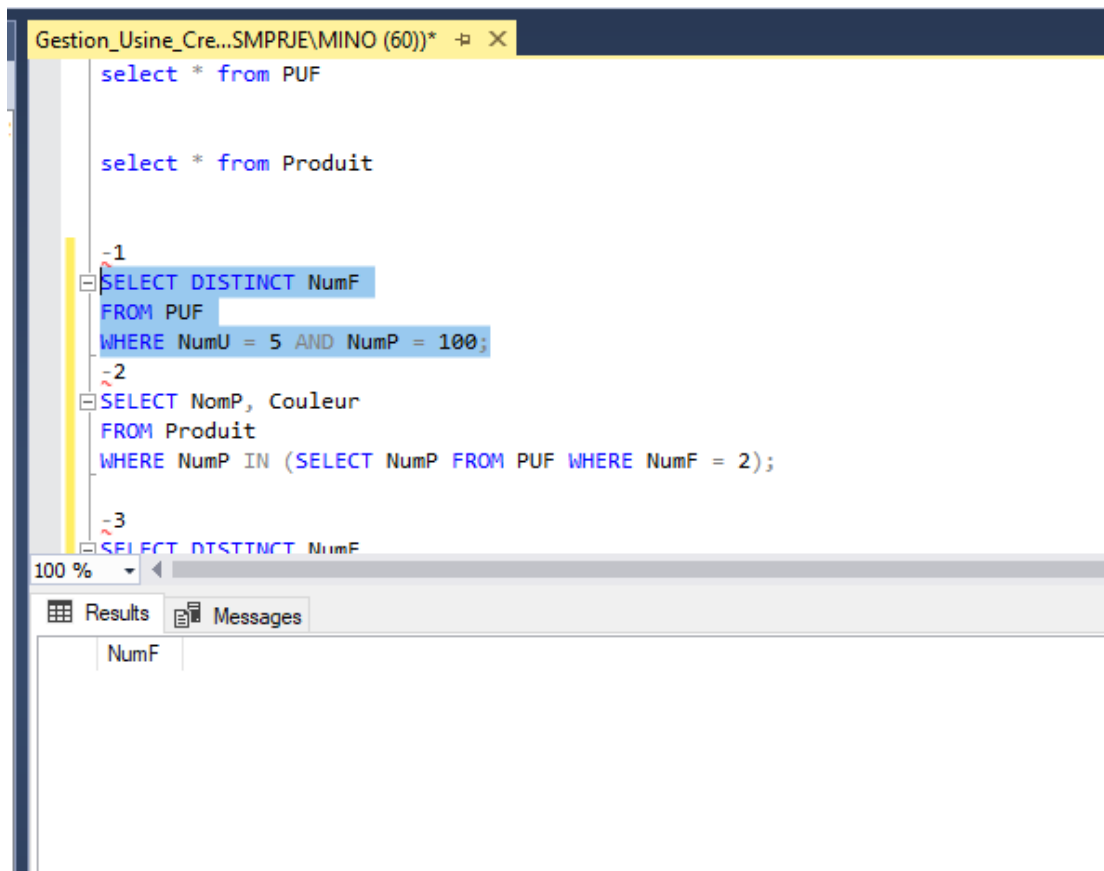
Devoir SQL SERVER - 3IIR3

Etudiant : EL QOUR Soufiane

Prof : Safaa Achour

1. Lister les numéros des fournisseurs qui approvisionnent (fournissent) l'usine numéro 5 en produit de numéro 100 :

```
SELECT DISTINCT NumF  
FROM PUF  
WHERE NumU = 5 AND NumP = 100;
```

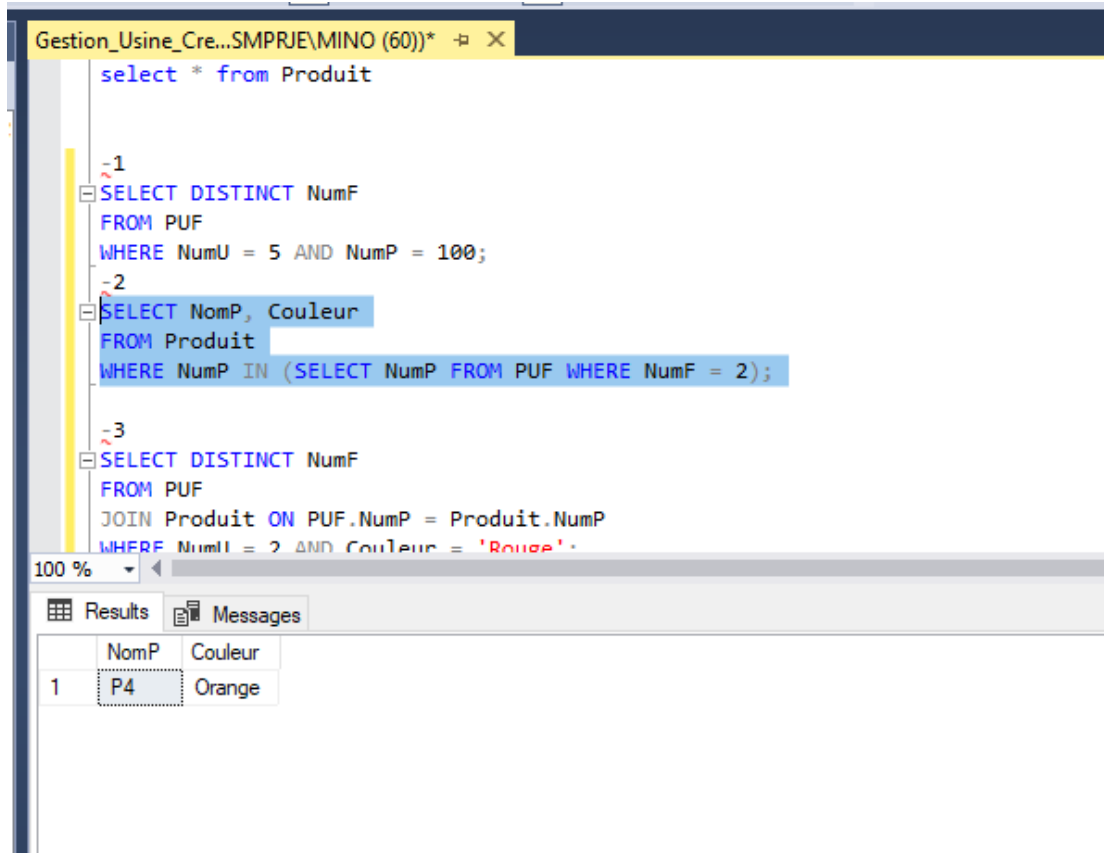


2. Sélectionner les noms et les couleurs des produits livrés par le fournisseur numéro 2 :

SELECT NomP, Couleur

FROM Produit

WHERE NumP **IN** (**SELECT** NumP **FROM** PUF **WHERE** NumF = 2);



3. Afficher les numéros des fournisseurs qui approvisionnent l'usine numéro 2 en un produit rouge :

```
SELECT DISTINCT NumF  
FROM PUF  
JOIN Produit ON PUF.NumP = Produit.NumP  
WHERE NumU = 2 AND Couleur = 'Rouge';
```

Gestion_Usine_Cre...SMPRIE\MINO (60))*

```

WHERE NumU = 5 AND NumP = 100;
-2
SELECT NomP, Couleur
FROM Produit
WHERE NumP IN (SELECT NumP FROM PUF WHERE NumF = 2);
-3
SELECT DISTINCT NumF
FROM PUF
JOIN Produit ON PUF.NumP = Produit.NumP
WHERE NumU = 2 AND Couleur = 'Rouge';
-4
SELECT P.NumP, P.NomP
FROM Produit P
LEFT JOIN PUF ON P.NumP = PUF.NumP AND PUF.NumU = 2
WHERE PUF.NumU = 2 OR PUF.NumU IS NULL;

```

100 %

Results Messages

	NumF
1	3

4. Lister les produits (numéro, nom) livrés à l'Usine numéro 2 ainsi que les produits qui n'ont jamais été livrés à cette usine :

```

SELECT P.NumP, P.NomP
FROM Produit P
LEFT JOIN PUF ON P.NumP = PUF.NumP AND PUF.NumU = 2
WHERE PUF.NumU = 2 OR PUF.NumU IS NULL;

```

Gestion_Usine_Cre...SMPRE\MINO (60))*

```

FROM Produit
WHERE NumP IN (SELECT NumP FROM PUF WHERE NumF = 2);

-3
SELECT DISTINCT NumF
FROM PUF
JOIN Produit ON PUF.NumP = Produit.NumP
WHERE NumU = 2 AND Couleur = 'Rouge';

-4
SELECT P.NumP, P.NomP
FROM Produit P
LEFT JOIN PUF ON P.NumP = PUF.NumP AND PUF.NumU = 2
WHERE PUF.NumU = 2 OR PUF.NumU IS NULL;

-5
SELECT F.NumF, F.NomF, F.VilleF
FROM Fournisseur F

```

100 %

Results Messages

	NumP	NomP
1	1	P1
2	2	P2
3	3	P3
4	4	P4
5	5	P5

5. Donner les fournisseurs (numéro, nom, ville) qui n'ont jamais fourni un produit à l'usine numéro 2 :

```
SELECT F.NumF, F.NomF, F.VilleF
```

```
FROM Fournisseur F
```

```
WHERE F.NumF NOT IN (SELECT DISTINCT NumF FROM PUF WHERE NumU = 2);
```

Gestion_Usine_Cre...SMPRJE\MINO (60))*

```

-4
SELECT P.NumP, P.NomP
FROM Produit P
LEFT JOIN PUF ON P.NumP = PUF.NumP AND PUF.NumU = 2
WHERE PUF.NumU = 2 OR PUF.NumU IS NULL;

-5
SELECT F.NumF, F.NomF, F.VilleF
FROM Fournisseur F
WHERE F.NumF NOT IN (SELECT DISTINCT NumF FROM PUF WHERE NumU = 2);

-6
SELECT DISTINCT F.NomF
FROM Fournisseur F
JOIN PUF ON F.NumF = PUF.NumF
JOIN Produit P ON P.NumP = PUF.NumP
JOIN Usine U ON U.NumU = PUF.NumU

```

100 %

Results Messages

	NumF	NomF	VilleF
1	1	F1	Casa
2	2	F2	Casa
3	4	F4	Casa
4	5	F5	Casa
5	6	F6	Tanger

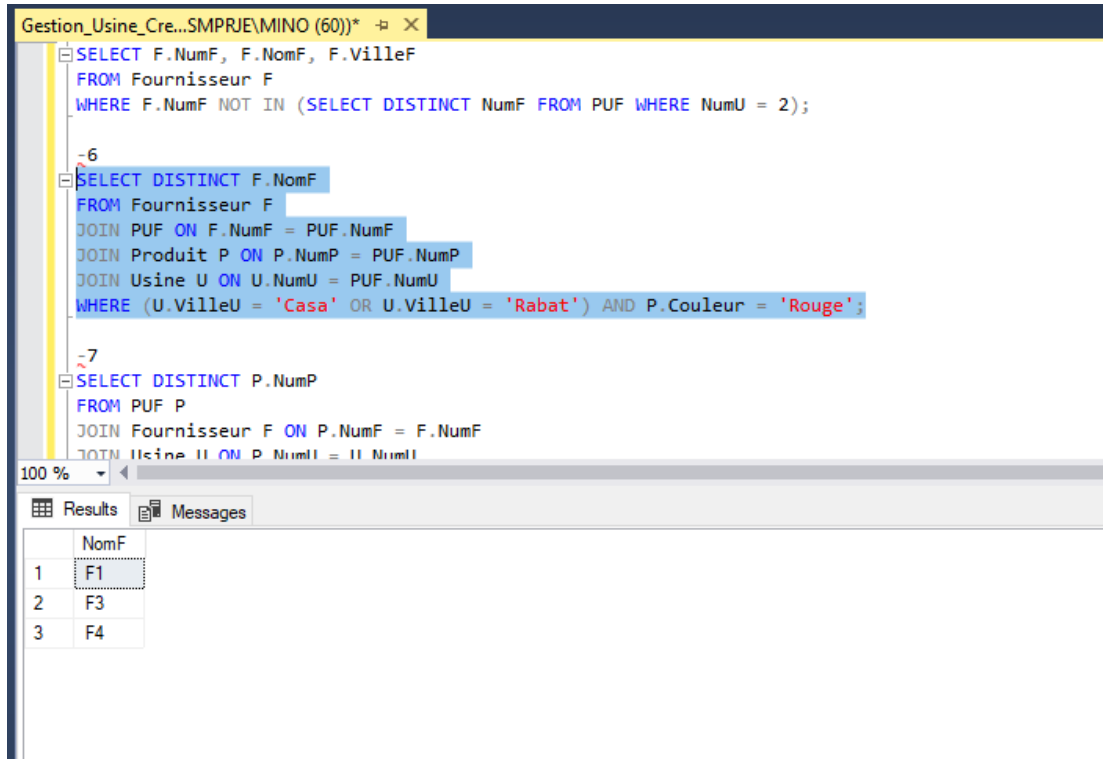
6. Donner les noms des fournisseurs qui approvisionnent une usine de casa ou de rabat en produit rouge :

```

SELECT DISTINCT F.NomF
FROM Fournisseur F
JOIN PUF ON F.NumF = PUF.NumF
JOIN Produit P ON P.NumP = PUF.NumP
JOIN Usine U ON U.NumU = PUF.NumU

```

```
WHERE (U.VilleU = 'Casa' OR U.VilleU = 'Rabat') AND  
P.Couleur = 'Rouge';
```



7. Lister les numéros des produits livrés à une usine par un fournisseur de la même ville :

```
SELECT DISTINCT P.NumP  
  
FROM PUF P  
  
JOIN Fournisseur F ON P.NumF = F.NumF  
  
JOIN Usine U ON P.NumU = U.NumU  
  
WHERE F.VilleF = U.VilleU;
```

```
Gestion_Usine_Cre...SMPRJE\MINO (60))* -p X
JOIN PUF ON F.NumF = PUF.NumF
JOIN Produit P ON P.NumP = PUF.NumP
JOIN Usine U ON U.NumU = PUF.NumU
WHERE (U.VilleU = 'Casa' OR U.VilleU = 'Rabat') AND P.Couleur = 'Rouge';

-7
SELECT DISTINCT P.NumP
FROM PUF P
JOIN Fournisseur F ON P.NumF = F.NumF
JOIN Usine U ON P.NumU = U.NumU
WHERE F.VilleF = U.VilleU;

-8
SELECT DISTINCT P.NumP
FROM PUF P
JOIN Fournisseur F ON P.NumF = F.NumF
JOIN Usine U ON P.NumU = U.NumU
```

100 %

Results Messages

	NumP
1	1
2	2
3	3

8. Donner les numéros des produits livrés à une usine de Casa par un fournisseur de Casa :

SELECT DISTINCT P.NumP

FROM PUF P

JOIN Fournisseur F ON P.NumF = F.NumF

JOIN Usine U ON P.NumU = U.NumU

WHERE F.VilleF = 'Casa' AND U.VilleU = 'Casa';

Gestion_Usine_Cre...SMRJE\MINO (60))*

```

FROM PUF P
JOIN Fournisseur F ON P.NumF = F.NumF
JOIN Usine U ON P.NumU = U.NumU
WHERE F.VilleF = U.VilleU;

-8
SELECT DISTINCT P.NumP
FROM PUF P
JOIN Fournisseur F ON P.NumF = F.NumF
JOIN Usine U ON P.NumU = U.NumU
WHERE F.VilleF = 'Casa' AND U.VilleU = 'Casa';

-9
SELECT NumU FROM Usine WHERE NumU IN (SELECT NumU FROM PUF WHERE

-10
SELECT DISTINCT NumU

```

100 %

Results Messages

	NumP
1	2
2	3

9. Sélectionner les numéros des usines qui ont au moins un fournisseur qui n'est pas de la même ville :

```

SELECT NumU FROM Usine WHERE NumU IN (SELECT NumU FROM
PUF WHERE NumF IN (SELECT NumF FROM Fournisseur WHERE
VilleF != Usine.VilleU));

```

```
Gestion_Usine_Cre...SMRJE\MINO (60)) * - X
FROM PUF P
JOIN Fournisseur F ON P.NumF = F.NumF
JOIN Usine U ON P.NumU = U.NumU
WHERE F.VilleF = U.VilleU;

-8
SELECT DISTINCT P.NumP
FROM PUF P
JOIN Fournisseur F ON P.NumF = F.NumF
JOIN Usine U ON P.NumU = U.NumU
WHERE F.VilleF = 'Casa' AND U.VilleU = 'Casa';

-9
SELECT NumU FROM Usine WHERE NumU IN (SELECT NumU FROM PUF WHERE NumF IN (SELECT NumF FROM Fournisseur WHERE VilleF != Usine.VilleU));

-10
SELECT DISTINCT NumU
```

100 %

Results Messages

	NumU
1	3
2	4
3	5

10. Donner les numéros des usines qui utilisent au moins un produit disponible chez le fournisseur de numéro 3 :

SELECT DISTINCT NumU

FROM PUF

WHERE NumP IN (SELECT NumP FROM PUF WHERE NumF = 3);

Gestion_Usine_Cre...SMPRE\MINO (60))*

```
JOIN Usine U ON P.NumU = U.NumU
WHERE F.VilleF = 'Casa' AND U.VilleU = 'Casa';

~9
SELECT NumU FROM Usine WHERE NumU IN (SELECT NumU FROM F

~10
SELECT DISTINCT NumU
FROM PUF
WHERE NumP IN (SELECT NumP FROM PUF WHERE NumF = 3);

~11
SELECT NumP
FROM Produit
WHERE Poids = (SELECT MIN(Poids) FROM Produit);

~12
```

100 %

Results Messages

	NumU
1	1
2	2
3	3
4	4

11. Rechercher le numéro du produit le plus léger (les numéros si plusieurs produits ont ce même poids) :

```
SELECT NumP
FROM Produit
WHERE Poids = (SELECT MIN(Poids) FROM Produit);
```

-11

```
SELECT NumP
FROM Produit
WHERE Poids = (SELECT MIN(Poids) FROM Produit);
```

-12

100 %

Results Messages

	NumP
1	1
2	4

12. Lister le numéro des usines qui ne reçoivent aucun produit rouge d'un fournisseur de Casa :

```
SELECT DISTINCT NumU
FROM Usine
WHERE NumU NOT IN (
    SELECT DISTINCT PUF.NumU
    FROM PUF
    JOIN Produit ON PUF.NumP = Produit.NumP
    JOIN Fournisseur ON PUF.NumF = Fournisseur.NumF
    WHERE Produit.Couleur = 'Rouge' AND
    Fournisseur.VilleF = 'Casa'
);
```

```

SELECT DISTINCT NumU
FROM Usine
WHERE NumU NOT IN (
    SELECT DISTINCT PUF.NumU
    FROM PUF
    JOIN Produit ON PUF.NumP = Produit.NumP
    JOIN Fournisseur ON PUF.NumF = Fournisseur.NumF
    WHERE Produit.Couleur = 'Rouge' AND Fournisseur.VilleF = 'Casa'
);

```

-13

SELECT NomF, VilleF

100 %

Results Messages

	NumU
1	2
2	5

13. Lister les fournisseurs (nom, ville) qui n'ont fourni aucun produit à aucune usine :

SELECT NomF, VilleF

FROM Fournisseur

WHERE NumF NOT IN (SELECT DISTINCT NumF FROM PUF);

```

-13
SELECT NomF, VilleF
FROM Fournisseur
WHERE NumF NOT IN (SELECT DISTINCT NumF FROM PUF);

```

100 %

Results Messages

	NomF	VilleF
1	F6	Tanger

