

TD1 - Bases de données

Master: Traitement intelligent des systèmes

Préparé par: Mme. Khawla Elansari

Année Universitaire: 2021/ 2022

Elansarii.khawla@gmail.com
Année universitaire: 2020 / 2021

Soit la base de données d'un festival de musique : Dans une représentation peut participer un ou plusieurs musiciens. Un musicien ne peut participer qu'à une seule représentation.

```
Representation (Num_Rep, titre_Rep, lieu)

Musicien (Num_mus, nom, #Num_Rep)

Programme (Date, #Num_Rep, tarif)
```

1. La liste des titres des représentations.

Select titre_rep

From Representation

Soit la base de données d'un festival de musique : Dans une représentation peut participer un ou plusieurs musiciens. Un musicien ne peut participer qu'à une seule représentation.

```
Representation (Num_Rep, titre_Rep, lieu)
Musicien (Num_mus, nom, #Num_Rep)
Programme (Date, #Num_Rep, tarif)
```

2. La liste des titres des représentations ayant lieu au « théâtre allissa ».

Select titre_rep From representation Where lieu = 'théâtre allissa';

Soit la base de données d'un festival de musique : Dans une représentation peut participer un ou plusieurs musiciens. Un musicien ne peut participer qu'à une seule représentation.

```
Representation (Num_Rep, titre_Rep, lieu)
Musicien (Num_mus, nom, #Num_Rep)
Programme (Date, #Num_Rep, tarif)
```

3. La liste des noms des musiciens et les titres des représentations auxquelles ils participent.

Select M.Nom, R.titre From Musicien M INNER JOIN representation R ON M.num_rep = R.num_rep;



Select M.Nom, R.titre From Musicien M, representation R WHERE M.num_rep = R.num_rep;

Soit la base de données d'un festival de musique : Dans une représentation peut participer un ou plusieurs musiciens. Un musicien ne peut participer qu'à une seule représentation.

```
Representation (Num_Rep, titre_Rep, lieu)

Musicien (Num_mus, nom, #Num_Rep)

Programme (Date, #Num_Rep, tarif)
```

4. La liste des titres des représentations, les lieux et les tarifs du 25/07/2008.

Select R.titre_rep, R.lieu, P.tarif From Representation R, Programme P Where R.Num_rep = P.num_rep AND P.date = '25/07/2008'

Soit la base de données d'un festival de musique : Dans une représentation peut participer un ou plusieurs musiciens. Un musicien ne peut participer qu'à une seule représentation.

```
Representation (Num_Rep, titre_Rep, lieu)
Musicien (Num_mus, nom, #Num_Rep)
Programme (Date, #Num_Rep, tarif)
```

5. Le nombre des musiciens qui participent à la représentation n°20.

Select count(*) From Musicien Where Num_Rep = 20;

Soit la base de données d'un festival de musique : Dans une représentation peut participer un ou plusieurs musiciens. Un musicien ne peut participer qu'à une seule représentation.

```
Representation (Num_Rep, titre_Rep, lieu)

Musicien (Num_mus, nom, #Num_Rep)

Programme (Date, #Num_Rep, tarif)
```

6. Les représentations et leurs dates dont le tarif ne dépasse pas 20DH.

Select R.*, P.Date
From Representation R, Programme P
Where R.num_rep = P.num_rep
And P.Tarif <= 20;

Soit la base de données suivante :

Departements (DNO, DNOM, DIR, VILLE)
Employes (ENO, ENOM, PROF, DATEEMB, SAL, COMM, #DNO)

Exprimez en SQL les requêtes suivantes :

1. Donnez la liste des employés ayant une commission

Select * from Employes Where Comm not NULL And comm > 0;

Soit la base de données suivante :

Départements (DNO, DNOM, DIR, VILLE)
Employés (ENO, ENOM, PROF, DATEEMB, SAL, COMM, #DNO)

Exprimez en SQL les requêtes suivantes :

2. Donnez les noms, emplois et salaires des employés par emploi (Prof) croissant, et pour chaque emploi, par salaire décroissant

Select ENOM, PROF, Sal From Employes ORDER BY Prof ASC, SAL desc;

Soit la base de données suivante :

Départements (DNO, DNOM, DIR, VILLE)
Employés (ENO, ENOM, PROF, DATEEMB, SAL, COMM, #DNO)

Exprimez en SQL les requêtes suivantes :

3. Donnez le salaire moyen des employés

Select avg(Sal) as salaireMoy From Employes;

Soit la base de données suivante :

Departements (DNO, DNOM, DIR, VILLE)
Employes (ENO, ENOM, PROF, DATEEMB, SAL, COMM, #DNO)

Exprimez en SQL les requêtes suivantes :

4. Donnez le salaire moyen du département Production

```
Select avg(E.Sal) as salaireMoyen
From Employes E, Departements D
Where D.DNO = E.DNO
And D.Dnom = 'Production';
```



Select avg(E.sal) as salaireMoyen

From Employes E

Where E.DNO IN (Select D.DNO

from Departements D

where D.DNOM = 'Production')

Soit la base de données suivante :

Départements (DNO, DNOM, DIR, VILLE)
Employés (ENO, ENOM, PROF, DATEEMB, SAL, COMM, #DNO)

Exprimez en SQL les requêtes suivantes :

5. Donnez les numéros de département et leur salaire maximum

Select DNO, max(sal) as maxSalaire From Employes Group by DNO;

=> Donnez les noms de département dont le salaire est superieur à 2000

Select D.DNOM, max(E.Sal) as maxSalaire From Employes E, Departements D Where D.DNO=E.DNO Group by D.DNOM Having max(E.Sal) > 2000

Soit la base de données suivante :

Départements (DNO, DNOM, DIR, VILLE)
Employés (ENO, ENOM, PROF, DATEEMB, SAL, COMM, #DNO)

Exprimez en SQL les requêtes suivantes :

6. Donnez les différentes professions et leur salaire moyen

Select Prof, AVG(SAL) as avgSal From Employes Group by Prof;

Soit la base de données suivante :

Départements (DNO, DNOM, DIR, VILLE)
Employés (ENO, ENOM, PROF, DATEEMB, SAL, COMM, #DNO)

Exprimez en SQL les requêtes suivantes :

7. Donnez le salaire moyen le plus bas des professions

Select min(avg(sal)) as MinMoySal From Employes Group by Prof;

select avg(sal) as moy from EMP Group by Job order by moy ASC FETCH FIRST 1 ROWS ONLY;

Soit la base de données suivante :

Départements (DNO, DNOM, DIR, VILLE)
Employés (ENO, ENOM, PROF, DATEEMB, SAL, COMM, #DNO)

Exprimez en SQL les requêtes suivantes :

8. Donnez le ou les emplois ayant le salaire moyen le plus bas, ainsi que ce salaire moyen

```
Select prof, avg(sal)
From employes
Group by prof
Having avg(sal) = (Select min(avg(sal)) as MinMoySal
From Employes Group by Prof)
```

Soit le modèle relationnel suivant relatif à la gestion des notes annuelles d'une promotion d'étudiants :

ETUDIANT(NEtudiant, Nom, Prénom)

MATIERE(CodeMat, LibelléMat, CoeffMat)

EVALUER(#NEtudiant, #CodeMat, Date, Note)

Exprimez en SQL les requêtes suivantes :

1. Quel est le nombre total d'étudiants?

Select count(*) From Etudiant;

Soit le modèle relationnel suivant relatif à la gestion des notes annuelles d'une promotion d'étudiants :

ETUDIANT(NEtudiant, Nom, Prénom)

MATIERE(CodeMat, LibelléMat, CoeffMat)

EVALUER(#NEtudiant, #CodeMat, Date, Note)

Exprimez en SQL les requêtes suivantes :

2. Quelles sont, parmi l'ensemble des notes, la note la plus haute et la note la plus basse ?

Select max(note) as maxnote, min(note) as minnote From Evaluer;

Quelles sont la note la plus haute et la note la plus basse par matière

Select CodeMat, max(note) as maxnote, min(note) as minnote From Evaluer Group by CodeMat;

Soit le modèle relationnel suivant relatif à la gestion des notes annuelles d'une promotion d'étudiants :

ETUDIANT(NEtudiant, Nom, Prénom)

MATIERE(CodeMat, LibelleMat, CoeffMat)

EVALUER(#NEtudiant, #CodeMat, Date, Note)

Exprimez en SQL les requêtes suivantes :

3. Quelles sont les moyennes de chaque étudiant dans chacune des matières ?

Select E.netudiant, E.nom, E.prenom, M.libelleMat, AVG(EV.note) as MoyEtudiantMat From Etudiant E, Evaluer EV, Matiere M
Where E.NETUDIANT = EV.NETUDIANT and EV.CodeMat = M.CODEMAT group by E.netudiant, E.nom, E.prenom, M.libelleMat;

Soit le modèle relationnel suivant relatif à la gestion des notes annuelles d'une promotion d'étudiants :

ETUDIANT(NEtudiant, Nom, Prénom)
MATIERE(CodeMat, LibelléMat, CoeffMat)
EVALUER(#NEtudiant, #CodeMat, Date, Note)

Exprimez en SQL les requêtes suivantes :

4. Quelles sont les moyennes par matière ? Avec la vue MOYETUMAT de la question 3

Select E.netudiant, E.nom, E.prenom, M.libelleMat, M.CoeffMat, AVG(EV.note) as MoyEtudiantMat From Etudiant E, Evaluer EV, Matiere M
Where E.NETUDIANT = EV.NETUDIANT and EV.CodeMat = M.CODEMAT group by E.netudiant, E.nom, E.prenom, M.libelleMat, M.CoeffMat;

Select LibelleMat, AVG(MoyEtudiantMat) From MOYETUMAT Group By LibelleMat;

Soit le modèle relationnel suivant relatif à la gestion des notes annuelles d'une promotion d'étudiants :

ETUDIANT(NEtudiant, Nom, Prénom)

MATIERE(CodeMat, LibelléMat, CoeffMat)

EVALUER(#NEtudiant, #CodeMat, Date, Note)

Exprimez en SQL les requêtes suivantes :

5. Quelle est la moyenne générale de chaque étudiant ? Avec la vue MOYETUMAT de la question 3

Somme(MoyMat * CoeffMat) / Somme (CoeffMat)

Select Netudiant, Nom, Sum(MoyEtudiantMat * CoeffMat) / Sum(CoeffMat) as MoyenneGeneraleEtu From MOYETUMAT Group by Netudiant, Nom;

Soit le modèle relationnel suivant relatif à la gestion des notes annuelles d'une promotion d'étudiants :

ETUDIANT(Netudiant, Nom, Prénom)

MATIERE(CodeMat, LibelléMat, CoeffMat)

EVALUER(#NEtudiant, #CodeMat, Date, Note)

Exprimez en SQL les requêtes suivantes :

6. Quelle est la moyenne générale de la promotion ? Avec la vue MGETU de la question 5

Select Netudiant, Nom, Sum(MoyEtudiantMat * CoeffMat) / Sum(CoeffMat) as MoyenneGeneraleEtu From MOYETUMAT

Group by Netudiant, Nom;

Select AVG(MoyenneGeneraleEtu) from MGETU;

Soit le modèle relationnel suivant relatif à la gestion des notes annuelles d'une promotion d'étudiants :

ETUDIANT(NEtudiant, Nom, Prénom)

MATIERE(CodeMat, LibelléMat, CoeffMat)

EVALUER(#NEtudiant, #CodeMat, Date, Note)

Exprimez en SQL les requêtes suivantes :

7. Quels sont les étudiants qui ont une moyenne générale supérieure ou égale à la moyenne générale de la promotion? Avec la vue MGETU de la question 5

Select Netudiant, Nom, Sum(MoyEtudiantMat * CoeffMat) / Sum(CoeffMat) as MoyenneGeneraleEtu From MOYETUMAT

Group by Netudiant, Nom;

Select Netudiant, Nom, MoyenneGeneraleEtu
From MGETU
Where MoyenneGeneraleEtu >= (Select AVG(MoyenneGeneraleEtu) from MGETU);

Soit la base de données intitulée "gestion_projet" permettant de gérer les projets relatifs au développement de logiciels. Elle est décrite par la représentation textuelle simplifiée suivante :

Developpeur (NumDev, NomDev, AdrDev, EmailDev, TelDev)

Projet (NumProj, TitreProj, DateDeb, DateFin)

Logiciel (CodLog, NomLog, PrixLog, #NumProj)

Realisation (#NumProj, #NumDev)

Ecrire les requêtes SQL permettant :

1. D'afficher les noms et les prix des logiciels appartenant au projet ayant comme titre «gestion de stock», triés dans l'ordre décroissant des prix .

Select L.NomLog, L.PrixLog
From Logiciel L, Projet P
Where L.NumProj = P.NumProj
AND P.TitreProj = 'gestion de stock'
ORDER by L.PrixLog DESC

Select NomLog, PrixLog, NumProj From Logiciel Where NumProj IN (Select NumProj from Projet where TitreProj = 'gestion de stock') Order by PrixLog DESC;

Soit la base de données intitulée "gestion_projet" permettant de gérer les projets relatifs au développement de logiciels. Elle est décrite par la représentation textuelle simplifiée suivante :

Developpeur (NumDev, NomDev, AdrDev, EmailDev, TelDev)
Projet (NumProj, TitreProj, DateDeb, DateFin)
Logiciel (CodLog, NomLog, PrixLog, #NumProj)

Ecrire les requêtes SQL permettant :

Realisation (#NumProj, #NumDev)

2. D'afficher le total des prix des logiciels du projet numéro 10. Lors de l'affichage, le titre de la colonne sera «cout_total_du_projet».

Select Sum(PrixLog) as cout_total_du_projet From Logiciel Where NumProj=10;

Soit la base de données intitulée "gestion_projet" permettant de gérer les projets relatifs au développement de logiciels. Elle est décrite par la représentation textuelle simplifiée suivante :

Developpeur (NumDev, NomDev, AdrDev, EmailDev, TelDev)
Projet (NumProj, TitreProj, DateDeb, DateFin)
Logiciel (CodLog, NomLog, PrixLog, #NumProj)

Realisation (#NumProj, #NumDev)

Ecrire les requêtes SQL permettant :

3. Afficher le nombre de développeurs qui ont participé au projet intitulé « gestion de stock »

Select count(NumDev)

From Réalisation R

Where numProj IN (Select numProj from Projet where TitreProj ='gestion de stock');

Soit la base de données intitulée "gestion_projet" permettant de gérer les projets relatifs au développement de logiciels. Elle est décrite par la représentation textuelle simplifiée suivante :

Developpeur (NumDev, NomDev, AdrDev, EmailDev, TelDev)
Projet (NumProj, TitreProj, DateDeb, DateFin)
Logiciel (CodLog, NomLog, PrixLog, #NumProj)
Realisation (#NumProj, #NumDev)

Ecrire les requêtes SQL permettant :

4. Afficher les projets qui ont plus que 5 logiciels

Select titreProj
From projet P
Inner join Logiciel L
On L.NumProj = P.NumProj
Group By TitreProjet
Having Count(*)>5

Soit la base de données intitulée "gestion_projet" permettant de gérer les projets relatifs au développement de logiciels. Elle est décrite par la représentation textuelle simplifiée suivante :

Developpeur (NumDev, NomDev, AdrDev, EmailDev, TelDev)
Projet (NumProj, TitreProj, DateDeb, DateFin)
Logiciel (CodLog, NomLog, PrixLog, #NumProj)
Realisation (#NumProj, #NumDev)

Ecrire les requêtes SQL permettant :

5. Les numéros et noms des développeurs qui ont participés dans tout les projets.

Select D.NumDev, D.NomDev
From Developpeur D, Realisation R
Where D.numDev = R.NumDev
Group by D.numDev, D.nomDev
Having count(*) = (Select count(*) from Projet);

Soit la base de données intitulée "gestion_projet" permettant de gérer les projets relatifs au développement de logiciels. Elle est décrite par la représentation textuelle simplifiée suivante :

Developpeur (NumDev, NomDev, AdrDev, EmailDev, TelDev)
Projet (NumProj, TitreProj, DateDeb, DateFin)
Logiciel (CodLog, NomLog, PrixLog, #NumProj)
Realisation (#NumProj, #NumDev)

Ecrire les requêtes SQL permettant :

6. Les numéros de projets dans lesquelles tous les développeurs participent.

Select numProj
From Réalisation
Group by numProj
Having count(*) = (Select count(*) from Developpeur);

Ci-après, on donne la représentation textuelle simplifiée d'une base de données concernant un cycle de formation destiné à des étudiants.

ETUDIANT(CodeEt, NomEt, DatnEt)

MATIERE(CodeMat, NomMat, CoefMat)

ENSEIGNANT(CodeEns, NomEns, GradeEns, #CodeMat)

NOTE(#CodeEt, #CodeMat, note)

Ecrire les requêtes SQL permettant d'afficher :

1. Les informations relatives aux étudiants (Code, Nom et Date de naissance) selon l'ordre alphabétique croisant du nom

Select * from Etudiant Order by NomEt;

Ci-après, on donne la représentation textuelle simplifiée d'une base de données concernant un cycle de formation destiné à des étudiants.

ETUDIANT(CodeEt, NomEt, DatnEt)

MATIERE(CodeMat, NomMat, CoefMat)

ENSEIGNANT(CodeEns, NomEns, GradeEns, #CodeMat)

NOTE(#CodeEt, #CodeMat, note)

Ecrire les requêtes SQL permettant d'afficher :

2. Les noms et les grades des enseignants de la matière dont le nom est 'BD'.

Select E.NomEns, E.GradeEns From Enseignant E, Matiere M Where E.codeMat = M.CodeMat And M.NomMat = 'BD';

Ci-après, on donne la représentation textuelle simplifiée d'une base de données concernant un cycle de formation destiné à des étudiants.

ETUDIANT(CodeEt, NomEt, DatnEt)

MATIERE(CodeMat, NomMat, CoefMat)

ENSEIGNANT(CodeEns, NomEns, GradeEns, #CodeMat)

NOTE(#CodeEt, #CodeMat, note)

Ecrire les requêtes SQL permettant d'afficher :

3. La liste distincte formée des noms et les coefficients des différentes matières qui sont enseignées par des enseignants de grade 'Grd3'.

Select distinct M.NomMat, M.CoeffMat From Matiere M, Enseignant E Where E.CodeMat = M.CodeMat And E.GradeEns = 'Grd3';

Ci-après, on donne la représentation textuelle simplifiée d'une base de données concernant un cycle de formation destiné à des étudiants.

ETUDIANT(CodeEt, NomEt, DatnEt)

MATIERE(CodeMat, NomMat, CoefMat)

ENSEIGNANT(CodeEns, NomEns, GradeEns, #CodeMat)

NOTE(#CodeEt, #CodeMat, note)

Ecrire les requêtes SQL permettant d'afficher :

4. La liste des matières (Nom et Coefficient) qui sont suivies par l'étudiant de code 'Et321'.

Select M.NomMat, M.CoeffMat
From Matiere M, Note N, Etudiant E
Where E.CodeEt = N.CodeEt and N.CodeMat = M.CodeMat
And E.CodeEt = 'Et321';

Select M.NomMat, M.CoeffMat From Matiere M, Note N, Where N.CodeMat = M.CodeMat And N.CodeEt = 'Et321';

Ci-après, on donne la représentation textuelle simplifiée d'une base de données concernant un cycle de formation destiné à des étudiants.

ETUDIANT(CodeEt, NomEt, DatnEt)

MATIERE(CodeMat, NomMat, CoefMat)

ENSEIGNANT(CodeEns, NomEns, GradeEns, #CodeMat)

NOTE(#CodeEt, #CodeMat, note)

Ecrire les requêtes SQL permettant d'afficher :

5. Le nombre d'enseignants de la matière dont le nom est 'Informatique'

Select count(*) as NbEnsMat

From Enseignant

Where CodeMat IN (Select CodeMat from Matiere wher NomMat = « Informatique»);

On considère la base de données BD_AIR_MAROC suivante :

PILOTE (NUMPIL, NOMPIL, VILLE, SALAIRE)

AVION (NUMAV, NOMAV, CAPACITE, VILLE)

VOL (NUMVOL, #NUMPIL, #NUMAV, VILLE_DEP, VILLE_ARR, H_DEP, H_ARR)

1. Donnez la liste des avions dont la capacité est supérieure à 350 passagers.

Select * from Avion Where capacite > 350;

On considère la base de données BD_AIR_MAROC suivante :

PILOTE (NUMPIL, NOMPIL, VILLE, SALAIRE)

AVION (NUMAV, NOMAV, CAPACITE, VILLE)

VOL (NUMVOL, #NUMPIL, #NUMAV, VILLE_DEP, VILLE_ARR, H_DEP, H_ARR)

2. Quels sont les numéros et noms des avions localisés à Marrakech?

Select NomAvion, NumAvion From Avion Where Ville = 'Marrakech';

On considère la base de données BD_AIR_MAROC suivante :

PILOTE (NUMPIL, NOMPIL, VILLE, SALAIRE)

AVION (NUMAV, NOMAV, CAPACITE, VILLE)

VOL (NUMVOL, #NUMPIL, #NUMAV, VILLE_DEP, VILLE_ARR, H_DEP, H_ARR)

3. Quels sont les numéros des pilotes en service et les villes de départ de leurs vols ?

Select NumPil, Ville_Dep From Vol;

On considère la base de données BD_AIR_MAROC suivante :

PILOTE (NUMPIL, NOMPIL, VILLE, SALAIRE)

AVION (NUMAV, NOMAV, CAPACITE, VILLE)

VOL (NUMVOL, #NUMPIL, #NUMAV, VILLE_DEP, VILLE_ARR, H_DEP, H_ARR)

4. Donnez toutes les informations sur les pilotes de la compagnie.

Select * from Pilote;

On considère la base de données BD_AIR_MAROC suivante :

PILOTE (NUMPIL, NOMPIL, VILLE, SALAIRE)

AVION (NUMAV, NOMAV, CAPACITE, VILLE)

VOL (NUMVOL, #NUMPIL, #NUMAV, VILLE_DEP, VILLE_ARR, H_DEP, H_ARR)

5. Quels sont les noms des pilotes domiciliés à Meknès dont le salaire est supérieur à 20000 DH?

Select NomPil from Pilote
Where ville ='Meknes' and Salaire > 20000;

On considère la base de données BD_AIR_MAROC suivante :

PILOTE (NUMPIL, NOMPIL, VILLE, SALAIRE)

AVION (NUMAV, NOMAV, CAPACITE, VILLE)

VOL (NUMVOL, #NUMPIL, #NUMAV, VILLE_DEP, VILLE_ARR, H_DEP, H_ARR)

6. Quels sont les avions (numéro et nom) localisés à Marrakech ou dont la capacité est inférieure à 350 passagers ?

Select NumAv, NomAv From Avion Where ville= 'Marrakech' Or Capacite<350

On considère la base de données BD_AIR_MAROC suivante :

PILOTE (NUMPIL, NOMPIL, VILLE, SALAIRE)
AVION (NUMAV, NOMAV, CAPACITE, VILLE)
VOL (NUMVOL, #NUMPIL, #NUMAV, VILLE_DEP, VILLE_ARR, H_DEP, H_ARR)

7. Quels sont les numéros des pilotes qui ne sont pas en service ?

Select numPil
From Pilote
Where numPil NOT IN (select NumPil from Vol);

On considère la base de données BD_AIR_MAROC suivante :

PILOTE (NUMPIL, NOMPIL, VILLE, SALAIRE)

AVION (NUMAV, NOMAV, CAPACITE, VILLE)

VOL (NUMVOL, #NUMPIL, #NUMAV, VILLE_DEP, VILLE_ARR, H_DEP, H_ARR)

8. Donnez le numéro des vols effectués au départ de Marrakech par des pilotes de Meknès ?

Select numVol

From vol

Where ville_Dep = 'Marrakech' and NumPil In (Select NumPil from Pilote where Ville= 'Meknes');

On considère la base de données BD_AIR_MAROC suivante :

PILOTE (NUMPIL, NOMPIL, VILLE, SALAIRE)
AVION (NUMAV, NOMAV, CAPACITE, VILLE)
VOL (NUMVOL, #NUMPIL, #NUMAV, VILLE_DEP, VILLE_ARR, H_DEP, H_ARR)

9. Quels sont les vols effectués par un avion qui n'est pas localisé à Marrakech?

Select * from vol

Where numAv Not in (select numAv from Avion where ville = 'Marrakech');

On considère la base de données BD_AIR_MAROC suivante :

PILOTE (NUMPIL, NOMPIL, VILLE, SALAIRE)

AVION (NUMAV, NOMAV, CAPACITE, VILLE)

VOL (NUMVOL, #NUMPIL, #NUMAV, VILLE_DEP, VILLE_ARR, H_DEP, H_ARR)

10. Quelles sont les villes desservies à partir de la ville d'arrivée d'un vol au départ de Guelmim ?

Select ville_arr from vol

Where ville_dep NOT IN (select ville_Arr from vol where ville_dep = 'Guelmim');

Thank you!