

### ③ NOTES A L'IUT DE NINJA-LES-FLOTS™ - SQL pour les NULL

On s'intéresse à la base de données de l'IUT de la ville de Ninja-les-flots™. Le schéma relationnel de cette base de données est le suivant :

**PROFS** (codeProf, nomProf, prenomProf, sexeProf, typeProf, dateProf, salaireProf)

**CLASSES** (nomClasse, codeProfPrincipal#)

**ETUDIANTS** (numEtudiant, nomEtudiant, prenomEtudiant, dateEtudiant, nomClasse#, numEtudiantParrain#)

**UV** (codeUV, nomUV, nomComposante, codeProfResponsable#)

**ORAUX** (idOral, numEtudiant#, codeUV#, note)

Dans la table *Oraux* sont stockées tous les oraux passés par les étudiants ainsi que les notes qu'ils ont obtenues à ces oraux. Si dans cette table, un oral a un codeUV à NULL, c'est que l'oral ne concernait pas une seule UV mais était une évaluation multidisciplinaire qui concernait plusieurs matières (par exemple une soutenance de stage). Si dans cette même table la note vaut NULL, c'est que l'oral a été passé mais que l'enseignant qui a fait passer l'oral n'a pas encore donné la note à l'administration.

Après avoir téléchargé puis exécuté sous Oracle le script de création des tables, on vous demande de réaliser les requêtes qui suivent.

Pour rappel, il est possible de se connecter au serveur Oracle de l'IUT avec un navigateur aux adresses suivantes : - <http://gloin:5560/isqlplus/> (depuis l'IUT)

- <http://orainfo.iutmontp.univ-montp2.fr:5560/isqlplus/> (depuis l'extérieur)

#### Série 1 :

**R1 :** le nom des classes qui n'ont pas de professeur principal

```
NOMCLASSE
-----
S3
```

**R2 :** le nom, prénom, type et salaire des profs qui ne sont pas 'Vacataire', classés du mieux payé au moins bien payé.

```
NOMPROF      PRENOMPROF    TYPEPROF      SALAIREPROF
-----
Palleja      Xavier        Titulaire     5500
Mugnier      Marie-Laure   Titulaire     3500
Garcia       Zohra         Titulaire     2800
Bellahsene
```

**R3 :** le nom et le prénom des étudiants qui ne sont pas parrain.

⇒ réaliser cette requête de deux façons différentes :

- en utilisant un quantificateur NOT IN
- sans utiliser un NOT IN

```
NOMETUDIANT  PRENOMETUDIANT
-----
Zeblouse     Agathe
Terieur      Alex
Zétofrais
Ouzy         Jacques
```

**R4 :** le nom et le prénom de l'étudiant qui obtenu la note la plus élevée dans la table des *Oraux*.

⇒ réaliser cette requête de deux façons différentes :

- en utilisant un quantificateur ALL
- sans utiliser un quantificateur ALL

```
NOMETUDIANT  PRENOMETUDIANT
-----
Terieur      Alex
```

**R5 :** le nom et prénom des étudiants qui n'ont pas de note.

NOMETUDIANT	PRENOMETUDIANT
Zétofraï	
Ouzy	Jacques

**R6 :** pour chaque étudiant, le nom et le prénom de l'étudiant, ainsi que le nombre d'oraux passés, le nombre de notes obtenues et le nombre d'UV dans lesquelles l'étudiant a passé des oraux.

NOMETUDIANT	PRENOMETUDIANT	NBORAUX	NBNOTES	NBUVORAUX
Némard	Jean	5	4	4
Terieur	Alain	5	5	4
Terieur	Alex	4	4	3
Zétofraï		1	0	0
Bricot	Judas	1	1	1
Zeblouse	Agathe	4	4	2
Ouzy	Jacques	0	0	0

**R7 :** le nombre d'étudiants par classe.

CLASSE	NBETUDIANTS
S1	4
S2	2
S3	0
Sans classe	1

**R8 :** le nom, le prénom et le résultat de chaque étudiant. Un étudiant est 'Admis' s'il a la moyenne générale et Ajourné s'il ne l'a pas. Il faut préciser si un étudiant n'a pas de note.

NOMETUDIANT	PRENOMETUDIANT	RESULTAT
Bricot	Judas	Admis
Terieur	Alain	Admis
Terieur	Alex	Admis
Zeblouse	Agathe	Admis
Némard	Jean	Ajourné
Ouzy	Jacques	Pas de note
Zétofraï		Pas de note

**R9 :** le nom et le prénom des étudiants qui ont eu une note dans toutes les UV.

NOMETUDIANT	PRENOMETUDIANT
Terieur	Alain

**R10 :** pour chaque note, indiquer le numéro de l'étudiant qui a obtenu la note, le code de l'UV concernée par la note, la moyenne générale de l'étudiant, la moyenne générale de l'UV de la note, le rang de la note, et le rang de l'étudiant (par rapport à sa moyenne).

NOTE	RANGNOTE	CODEUV	MOYENNEUV	NOMETUDIANT	MOYENNEETUDIANT	RANGETUDIANT
13	5	01	8,86	E2	13	1
8	13	01	8,86	E4	11,25	2
8	13	01	8,86	E4	11,25	2
15	2	03	12,67	E4	11,25	2
14	3	03	12,67	E4	11,25	2
10	8	04	11,67	E1	11,2	3
12	6		9	E1	11,2	3
14	3	01	8,86	E1	11,2	3
11	7	02	10	E1	11,2	3
9	10	03	12,67	E1	11,2	3
9	10	02	10	E5	10,25	4
9	10	01	8,86	E5	10,25	4
6	16		9	E5	10,25	4
17	1	04	11,67	E5	10,25	4
6	16	01	8,86	E3	7	5
8	13	04	11,67	E3	7	5
4	18	01	8,86	E3	7	5
10	8	02	10	E3	7	5

**Série 2 :**

**R11 :** le nom et le prénom des étudiants qui sont plus jeunes que tous les profs.

NOMETUDIANT	PRENOMETUDIANT
Némard	Jean
Terieur	Alain

**R12 :** afficher les 3 meilleurs notes de la table Oraux. Pour chaque note indiquer la valeur de la note, ainsi que le numéro de l'étudiant qui a obtenu la note.

NOTE	NUMETUDIANT
17	E5
15	E4
14	E1
14	E4

**R13 :** pour chaque prof, le nom et le prénom du prof ainsi que la moyenne des notes des oraux qu'il a fait passer (le prof qui fait passer l'oral est celui qui est responsable de l'UV de l'oral).

NOMPROF	PRENOMPROF	MOYENNENOTES
Garcia		12,67
Gasquet	Malo	11,67
Mugnier	Marie-Laure	10
Palleja	Xavier	8,86
Palleja	Nathalie	
Bellahsene	Zohra	

**R14 :** le résultat de chaque étudiant. Comme pour la requête 8, mais cette fois on veut prendre en compte les étudiants dont on ne peut pas connaître le résultat car ils sont en attente de notation (au moins un de leurs oraux n'a pas de note).

NOMETUDIANT	PRENOMETUDIANT	RESULTAT
Bricot	Judas	Admis
Terieur	Alain	Admis
Terieur	Alex	Admis
Zablouse	Agathe	Admis
Némard	Jean	En attente de note
Zétofrais		En attente de note
Ouzy	Jacques	Pas de note

**R15 :** le nom et le prénom des étudiants qui ont obtenu une note dans toutes les composantes

NOMETUDIANT	PRENOMETUDIANT
Némard	Jean
Terieur	Alex
Terieur	Alain

**R16 :** pour tous les étudiants qui possèdent un prénom, indiquer le nom et le prénom de l'étudiant ainsi que le nombre de filleuls directs ou indirects qu'il possède.

NOMETUDIANT	PRENOMETUDIANT	NB
Terieur	Alain	5
Bricot	Judas	3
Némard	Jean	2
Zablouse	Agathe	0
Terieur	Alex	0
Ouzy	Jacques	0

**R17 :** pour chaque étudiant de la classe S1 qui n’a pas eu de note dans toutes les UV, indiquer le numéro, le nom et le prénom de l’étudiant ainsi que les UV pour lesquelles il n’a pas de note.

NUMETUDIANT	NOMETUDIANT	PRENOMETUDIANT	NOMUV
-----	-----	-----	-----
E3	Némard	Jean	BD
E4	Zeblouse	Agathe	GESTION
E4	Zeblouse	Agathe	IHM
E7	Ouzy	Jacques	BD
E7	Ouzy	Jacques	GESTION
E7	Ouzy	Jacques	IHM
E7	Ouzy	Jacques	PROG

**R18 :** pour chaque classe, indiquer le nom et le prénom de l’étudiant qui a le plus de notes

NOMCLASSE	NOMETUDIANT	PRENOMETUDIANT
-----	-----	-----
S1	Terieur	Alain
S2	Terieur	Alex
S3		