FACULTÉ DES SCIENCES JURIDIQUES, ÉCONOMIQUES, ET SOCIALES - FES

Niveau: Licence

Travaux Dirigés

Pr : Alami Laila

Manipulation de données : Le langage SQL

Sujet : Gestion de la scolarité universitaire.

Soit le schéma relationnel suivant

Etudiant (CNE, Nom, dateNaiss, Niveau, Adresse, Ville)

Enseignant (Nomens, Fonction)

Module (Mcode, Titre, Nomens)

Liste (Filiere, Mcode)

Intervient (Mcode, Nomens)

Exam (CNE, Mcode, Note1)

Oral (<u>CNE</u>, <u>Mcode</u>, Note2)

Alieu (Mcode, Jour, Heure, Salle)

Occupe (Nomens, Jour, Heure, Salle)

TRAVAIL A **FAIRE**: Répondre aux questions suivantes en écrivant des requêtes dans le langage SQL:

1. Donnez la liste des étudiants de niveau 3.

Select *
From Etudiant
Where Niveau = 3;

2. Donnez le nom des étudiants qui habitent à Fès.

Select Nom From Etudiant Where Ville = "Fès";

3. Donnez le nom des enseignants différents qui occupent la salle 4 le Lundi.

Select distinct(Nomens)
From Occupe
Where (Salle = 4) and (Jour = "Lundi");

4. Donnez les salles ou il y a cours le lundi ou le Jeudi.

Select Salle
From Alieu
Where (Jour = "Lundi") or (Jour = "Jeudi");

5. Donnez le nom des étudiants ayant passé l'examen en Programmation ou en module de code 6.

```
Select Nom
From Etudiant E , Exam X , Module M
Where (E.CNE = X.CNE) and (X.Mcode = M.Mcode)
and ((M.Mcode = 6)or(Titre = "Programmation"));
```

6. Donnez le nom de la filière comportant le module de code 8.

```
Select Filière
From Liste
Where Mcode = 6;
```

7. Donnez le nom de la filière comportant le module de titre "Informatique de gestion".

```
Select Filière From Liste L , Module M Where L.Mcode = M.Mcode) and (Titre = Informatique de gestion");
```

8. Donnez le nom des étudiants ayant obtenu une note supérieure à 12 dans le module de titre "Informatique de gestion".

```
Select Nom
```

```
From Etudiant E , Exam X , Module M
Where (E.CNE = X.CNE) and (X.Mcode = M.Mcode)
and (Note1>12) and (Titre = Informatique de gestion");
```

9. Donnez le nombre d'étudiants différents qui ont passé un oral.

```
Select Count (Distinct (CNE)) From Oral;
```

10. Donnez la meilleure note de l'examen du module2.

```
Select Max(Note1)
From Exam
Where Mcode = 2;
```

11. Donnez le nom des étudiants qui ont obtenu la meilleure note à l'examen du module 2.

```
Select Nom
From Etudiant E, Exam X
Where (E.CNE = X.CNE) and (X.Mcode = 2)
And Note1 = (Select Max(Note1)
From Exam
Where Mcode = 2);
```

12. Donnez la liste des filières comprenant plus de 4 modules.

Select Filière From Liste Group by Filière Having count(*) >4;

13. Donnez le nombre de salles comportant plus de 4 séances.

Select Salle From Alieu Group by Salle Having count(*) >4; Enregistrer sous M4; Select Count(*) From M4;

14. Donnez la moyenne générale de chaque étudiant à l'examen.

Selct X.CNE, Nom, AVG(Note1) as Moy From Etudiant E, Exam X Where E.CNE = X.CNE Group By X.CNE, Nom;