**TP SGBD AV. - 2**

1- Concevoir et exécuter un Script SQL sous MYSQL permettant de créer les tables en considérant une distribution sur plusieurs bases de données respectant les affectations suivantes :

* + - G\_Referentiel
      * + AnneeAcademique
        + Formation
        + Classe
        + UE
        + Matiere
        + PRof
        + Grade
        + Etudiant
        + Inscription
    - G\_Notes
      * + EvaluationEtudiant
    - G\_AffectationEnseignements
      * + AffectationEnseignement
    - G\_Absences
      * + Absence
    - G\_EmploiduTemps
      * + EmploiduTemps\_Classe
        + Seance

2- Remplir la matrice des Privilèges en fonction des cas d'utilisation en respectant le modèle ci-dessous :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | NomTable1 | | | | NomTable2 | | | | NomTable3 | | | | … |
| NomUser1 | I | U | D | S | I | U | D | S | I | U | D | S |  |
| NomUser2 | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| NomUSer3 |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

3- Proposer un script permettant de créer les utilisateurs et leurs privileges en considérant qu'ils peuvent tous se connecter à partir de n'importe quelle adresse IP , exceptés :

- DirEtudes : 192.168.1.54

- ChefDept : 192.168.2.60

***Réponses :***

-- question 1 :

--\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

-----------creation des BD-----------------

CREATE DATABASE G\_Referenciel;

CREATE DATABASE G\_EmploiDuTemps;

CREATE DATABASE G\_AffectationEnseignement;

CREATE DATABASE G\_Notes;

CREATE DATABASE G\_Absences;

------creation de tables de g\_absence--------

use G\_Absences

CREATE TABLE Absence(

    IdAbsence INT PRIMARY KEY,

    EtatJustification BOOLEAN,

    DateAbsence DATE

);

-----creation des tables de g\_notes----------

use G\_Notes

CREATE TABLE EvaluationEtudiant(

    PreDS INT NOT NULL,

    DS INT NOT NULL,

    Moyenne INT NOT NULL,

    idEvaluation INT PRIMARY KEY

);

----creation de tables de g\_emploidutemps------

CREATE TABLE Seance(

    idSeance INT PRIMARY KEY,

    JourSemaine int not null,

    HeureDeb time not null,

    HeureFin time not NULL,

    TypeSeance int,

    IdAbsence int FOREIGN KEY

    REFERENCES Absence(IdAbsence)

);

use G\_EmploiDuTemps

CREATE TABLE EmploiDuTemps\_Classe(

    idEDT INT PRIMARY KEY,

    Semestre INT NOT NULL,

    idSeance int FOREIGN KEY

    REFERENCES Seance(idSeance)

);

--creation de tables de g\_affectationenseignant--

use G\_AffectationEnseignement

CREATE TABLE AffectationEnseignement(

    idAffectation INT PRIMARY KEY,

    Etatvalidation BOOLEAN,

    idSeance int FOREIGN KEY

    REFERENCES Seance(idSeance),

    idEvaluation int FOREIGN KEY

    REFERENCES EvaluationEtudiant(idEvaluation)

);

-----creation des tables de g\_referenciel------

USE G\_Referenciel

CREATE TABLE Inscription(

    NumInsc INT PRIMARY KEY,

    DateInscription DATE NOT NULL,

    idEvaluation int FOREIGN KEY

    REFERENCES EvaluationEtudiant(idEvaluation),

    IdAbsence INT FOREIGN KEY

    REFERENCES Absence(IdAbsence)

);

CREATE TABLE AnneeAcademique(

    AnneeDebut INT NOT NULL,

    AnneeFin INT NOT NULL,

    NumInsc INT FOREIGN KEY

    REFERENCES Inscription(NumInsc),

    idEDT INT FOREIGN KEY

    REFERENCES EmploiDuTemps\_Classe(),

    idAffectation INT FOREIGN KEY

    REFERENCES AffectationEnseignement(idAffectation)

);

CREATE TABLE Matiere(

    CodeMatiere INT PRIMARY KEY,

    LibelleMatiere VARCHAR(255) NOT NULL,

    nbHeureCM INT NOT NULL,

    nbHeureTD INT NOT NULL,

    CoefMatiere INT NOT NULL,

    idAffectation int FOREIGN KEY

    REFERENCES AffectationEnseignement(idAffectation)

);

CREATE TABLE UE(

    CodeUE INT PRIMARY KEY,

    LibelleUE VARCHAR(255) NOT NULL,

    CoefUE INT NOT NULL,

    NbCredit INT NOT NULL,

    CodeMatiere int FOREIGN KEY

    REFERENCES Matiere(CodeMatiere)

);

CREATE TABLE Classe(

    CodeClasse INT PRIMARY KEY,

    Libelle VARCHAR(255) NOT NULL,

    Niveau INT NOT NULL

    NumInsc int FOREIGN KEY

    REFERENCES Inscription(NumInsc),

    idEDT int FOREIGN KEY

    REFERENCES EmploiDuTemps\_Classe(idEDT),

    CodeUE int FOREIGN KEY

    REFERENCES UE(CodeUE)

);

CREATE TABLE Formation(

    CodeFormation INT PRIMARY KEY,

    Libelle VARCHAR(255) NOT NULL,

    AnneeCreation INT NOT NULL,

    CodeClasse INT FOREIGN KEY

    REFERENCES Classe(CodeClasse)

);

CREATE TABLE Grade(

    CodeGrade INT PRIMARY KEY,

    LibelleGrade VARCHAR(255) NOT NULL,

    MatriculeProf int FOREIGN KEY

    REFERENCES Prof(Matricule)

);

CREATE TABLE Prof(

    Matricule INT PRIMARY KEY,

    CIN INT NOT NULL,

    Nom VARCHAR(75) NOT NULL,

    Prenom VARCHAR(150) NOT NULL

    idAffectation int FOREIGN KEY

    REFERENCES AffectationEnseignement(idAffectation)

);

CREATE TABLE Etudiant(

    INE INT PRIMARY KEY,

    nom VARCHAR(75) NOT NULL,

    Prenom VARCHAR(150) NOT NULL,

    DateNaisse DATE NOT NULL,

    email VARCHAR(255) NOT NULL,

    NumInsc int FOREIGN KEY

    REFERENCES Inscription(NumInsc)

);

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | AnneeAcademique | | | | Formation | | | | Classe | | | | UE | | | | Matiere | | | |
|  | I | U | D | S | I | U | D | S | I | U | D | S | I | U | D | S | I | U | D | S |
| Prof |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RespPédagogique |  |  |  |  | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| ChefDept |  |  |  |  | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| DirEtudes |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Surveillant |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Etudiant |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Prof | | | | Grade | | | | Etudiant | | | | Inscription | | | | EvaluationEtudiant | | | |
|  | I | U | D | S | I | U | D | S | I | U | D | S | I | U | D | S | I | U | D | S |
| Prof |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |
| RespPédagogique |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |
| ChefDept | X | X | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X | X |  |  |
| DirEtudes |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |
| Surveillant |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Etudiant |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | AffectationEnseignement | | | | Absence | | | | EmploiduTemps\_Classe | | | | Seance | | | |
|  | I | U | D | S | I | U | D | S | I | U | D | S | I | U | D | S |
| Prof |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RespPédagogique | X |  |  |  |  |  |  |  | X | X | X | X |  |  |  |  |
| ChefDept | X |  |  |  |  | X |  |  | X | X | X | X |  |  |  |  |
| DirEtudes |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Surveillant |  |  |  |  | X | X | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Etudiant |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |