**TP1 Administration sql server**

**Lahmam SalahEddine**

**Lebbar Hamza**

**Groupe : GL3**

1. Databases -> New Database

Dans l’onglet « General », dans le champ Name on saisit « Evaluation ».

Dans l’onglet « Filegroups », on affecte les fichiers F1, F2, F3 et F4 à leurs groupes respectifs.

1. Databases -> Evaluation -> Tables -> New Table

Puis on saisit les noms des colonnes avec leurs types et on nomme la table après la sauvgrade.

1. La table sera répartis dans les deux fichiers F3 et F4.

**Cont1:** Databases -> Evaluation -> Tables -> Etudiant -> Code -> Modify

Une nouvelle fenêtre apparaît. Dans la barre en haut à gauche, on clique sur la cellule correspondant à notre clé.

**Cont2:** Databases -> Evaluation -> Tables -> Matière -> Code -> Modify

**Cont3:** Databases -> Evaluation -> Tables -> Examen-> Code -> Modify

**Cont4:** Databases -> Evaluation -> Tables -> Examen -> Code\_Etud -> relationships -> add

**Cont5:** Databases -> Evaluation -> Tables -> Examen -> Code\_Mat -> relationships -> add

**Cont6:** Databases -> Evaluation -> Tables -> Examen ->Code\_Ex -> CheckConstrainte -> add ([Date\_Ex]<=getdate()).

**Cont7:** Databases -> Evaluation -> Tables -> Examen ->Note -> CheckConstrainte -> add puis on introduit: ([Note]>=(0) AND [Note]<=(20)).

1. USE Evaluation

GO

INSERT INTO Etudiant VALUES (1,’ABIDI’,’AHMED’,’2GL-G1’), (2,’BENBRAHIM’,’SAID’,’2GL-G3’),(3,’BOUSOUF’,’HALIMA’,’2GL-G1’) GO

1. USE Evaluation

GO

INSERT INTO Matière VALUES (‘M2.1’,’Réseaux Info’,3), (‘M2.2 ‘,’Administration BD’,3),(‘M2.3’,’Communication’,2) GO

1. USE Evaluation

INSERT INTO Examen VALUES

(1,'M2.1', '2016-04-18’, 17),

(1,'M2.2','2016-04-19’, 18),

(1,'M2.3', '2016-04-20’, 14),

(2,'M2.1', '2016-04-18’, 5),

(2,'M2.2', '2016-04-19’, 9),

(2,'M2.3',''2016-04-20’, 11),

(3,'M2.1', '2016-04-18’, 20),

(3,'M2.2', '2016-04-19’, 19),

(3,'M2.3', '2016-04-20’, 19);

GO

1. Tests d’insertions

INSERT INTO Etudiant VALUES (12,’BENALI’,’SALMA’,’2GL-G3’)

**OUI**

INSERT INTO Etudiant VALUES (13,’MOURAD’,’OUSSAMA’,’2GL-G2’)

OUI

INSERT INTO Etudiant VALUES (2,’TOUHAMI’,’BADR’,’2GL-G1’)

**NON, Violation of Primary Key Constraint**

INSERT INTO Examen (Code\_Etud,Code\_Mat,Note) VALUES (12,’M2.1’,15)

**OUI**

INSERT INTO Examen (Code\_Etud,Code\_Mat,Note) VALUES (12,’M2.5’,18)

**NON, Violation de la contrainte « FK\_Examen\_Matière »**

INSERT INTO Examen (Code\_Etud,Code\_Mat,Note) VALUES (12,’M2.2’,21)

**NON, Violation de la contrainte « Note»**

INSERT INTO Examen (Code\_Etud,Code\_Mat, Date\_Ex,Note) VALUES (3,’M2.2’,getdate()-1,16)

**OUI**

INSERT INTO Examen (Code\_Etud,Code\_Mat,Date\_Ex,Note) VALUES (12,’M2.1’,getdate()+1,15)

**NON, Violation de la contrainte « Date\_Ex »**

Use Evaluation

GO

Select \* from Etudiants;

Select \* from Matière;

Select \* from Examen;

1. Use Evaluation

GO

Select count(\*) from Etudiants;

Select count(\*) from Matière;

Select count(\*) from Examen;

1. Use Evaluation

GO

UPDATE Examen SET Code= Code+150;

DELETE FROM Matière Where Code=’M2.1’;

USE Evaluation;

GO

SELECT dbo.Examen.Code, dbo.Etudiant.Code as Code\_Etud , Code\_Mat, Note

FROM dbo.Examen,dbo.Etudiant

WHERE dbo.Etudiant.Code = Code\_Etud AND dbo.Etudiant.Code IN(101,102,103)

ORDER BY Code\_Etud, Note desc

USE Evaluation;

GO

SELECT Etudiant.Code,count(Examen.Code) as 'Nbr examens', min(Note) as 'Note Min', max(Note) as 'Note Max'

FROM Etudiant, Examen

Where Examen.Code\_Etud = Etudiant.Code

GROUP BY Etudiant.Code

USE Evaluation;

GO

UPDATE Examen

SET Note = 14

WHERE Code\_Etud = 102 and Code\_Mat = 'M2.1'

USE Evaluation;

GO

DELETE FROM Examen

WHERE Note between 0 and 8

USE Evaluation;

GO

SELECT Code\_Etud, (sum(Note\*Coef)/Sum(Coef))

FROM Examen,Matière

WHERE Examen.Code\_Mat = Matière.Code

GROUP BY Code\_Etud

USE Evaluation;

GO

SELECT min(Note), max(Note) FROM Examen

1. Use Evaluation;

GO

SELECT Code\_Etud,Note

FROM Examen

WHERE note=(Select min(note) FROM Examen) OR note=(Select max(note) FROM Examen)

USE Evaluation;

GO

SELECT Code\_Etud,Note, Code\_Mat

FROM Examen

WHERE note=(Select min(note) FROM Examen) OR note=(Select max(note) FROM Examen)

1. USE Evaluation;

GO

DELETE FROM Examen

WHERE note=(Select min(note) FROM Examen) OR note=(Select max(note) FROM Examen)