**Soufiane Seddik CC1 SQL**

**Exercice 1 :**

1/

CREATE DATABASE Jeunes

ON PRIMARY

(

NAME = 'Jeunes',

FILENAME = 'C:\datasqlserver\Jeunes.mdf',

SIZE = 10MB,

MAXSIZE = 20MB,

FILEGROWTH = 1MB

)

LOG ON

(

NAME = 'Jeunes\_logs',

FILENAME = 'C:\datasqlserver\Jeunes.ldf',

SIZE = 10MB,

MAXSIZE = 20MB,

FILEGROWTH = 1MB

);

2/

CREATE TABLE Jeune (

ID\_JEUNE INT PRIMARY KEY,

PRENOM VARCHAR(50),

DATE\_NAISS DATE,

SEXE Varchar(30),

NIV\_SCOLAIRE VARCHAR(30)

);

CREATE TABLE Langue (

ID\_LANGUES INT PRIMARY KEY,

LIBELLE VARCHAR(30) Default 'Arabe'

);

CREATE TABLE Parle (

ID\_JEUNE INT,

ID\_LANGUES INT,

NIVEAU VARCHAR(30),

FOREIGN KEY (ID\_JEUNE) REFERENCES Jeune(ID\_JEUNE),

FOREIGN KEY (ID\_LANGUES) REFERENCES Langue(ID\_LANGUES)

);

CREATE TABLE Echange (

ID\_JEUNE INT,

ID\_JEUNE\_1 INT,

DATE\_DEBUT DATE,

DATE\_FIN DATE,

FOREIGN KEY (ID\_JEUNE) REFERENCES Jeune(ID\_JEUNE),

FOREIGN KEY (ID\_JEUNE\_1) REFERENCES Jeune(ID\_JEUNE)

);

3/

ALTER TABLE Jeune

ADD CONSTRAINT Moins\_24 CHECK (DATEDIFF(YEAR, DATE\_NAISS, GETDATE()) < 24);

4/

ALTER TABLE Parle

ADD CONSTRAINT Chck\_Niveau CHECK (NIVEAU IN ('Bien', 'Assez bien', 'Très Bien'));

5/

ALTER TABLE Echange

ADD CONSTRAINT DATED DEFAULT GETDATE() for DATE\_DEBUT;

6/

CREATE RULE DMAB

AS @NIVEAU IN ('Débutant', 'Moyenne', 'Assez bien', 'Bien');

OU

ALTER TABLE Parle

ADD CONSTRAINT DMAB CHECK (NIVEAU IN('Débutant', 'Moyenne', 'Assez bien', 'Bien'));

**Exercice 2 :**

1/

SELECT PRENOM FROM Jeune J, Langue L, Parle P

WHERE J.ID\_JEUNE = P.ID\_JEUNE AND P.ID\_LANGUES = L.ID\_LANGUES

AND J.ID\_JEUNE IN (

SELECT P.ID\_JEUNE

FROM Parle P

GROUP BY P.ID\_JEUNE

HAVING COUNT(P.ID\_LANGUES) = (SELECT COUNT(\*) FROM Langue)

);

2/

CREATE FUNCTION ParleLangues()

RETURNS TABLE

AS

RETURN

(

SELECT ID\_JEUNE

FROM Parle

GROUP BY ID\_JEUNE

HAVING COUNT(ID\_LANGUES) > 2

);

select \* from dbo.ParleLangues();

3/

CREATE PROCEDURE AFFLANG

AS

BEGIN

SELECT PRENOM, LIBELLE AS Langues\_Parlee FROM Jeune J, Parle P, Langue L

WHERE J.ID\_JEUNE = P.ID\_JEUNE AND P.ID\_LANGUES = L.ID\_LANGUES;

END;

EXEC AFFLANG;

4/

CREATE PROCEDURE AFFJEUNE

AS

BEGIN

SELECT ID\_JEUNE, PRENOM,

DATEDIFF(YEAR, DATE\_NAISS, GETDATE()) AS Age,

NIV\_SCOLAIRE

FROM Jeune ;

END;

EXEC AFFJEUNE ;

5/

CREATE TRIGGER UpdateInterdit

ON Jeune

INSTEAD OF UPDATE

AS

BEGIN

IF UPDATE(DATE\_NAISS)

BEGIN

RAISERROR ('Modification de la date de naissance interdite.', 14, 5)

ROLLBACK TRANSACTION;

RETURN;

END

ELSE

BEGIN

UPDATE Jeune

SET PRENOM = inserted.PRENOM, SEXE = inserted.SEXE, NIV\_SCOLAIRE = inserted.NIV\_SCOLAIRE

FROM inserted

WHERE Jeune.ID\_JEUNE = inserted.ID\_JEUNE;

END

END;

UPDATE Jeune

SET DATE\_NAISS = '1990-01-01'

WHERE ID\_JEUNE = 1;

6/

CREATE TRIGGER Afficher

ON Jeune

AFTER UPDATE

AS

BEGIN

SELECT 'Ancien prénom : ' + PRENOM FROM deleted;

SELECT 'Nouveau prénom : ' + PRENOM FROM inserted;

END;