/\*Sử dụng câu lệnh T-SQL thực hiện các yêu cầu sau:

Tạo CSDL quản lý điểm học viên. CSDL gồm 3 bảng Student (RN, Name, Age, Gender),

Subject(sID, sName), StudentSubject(RN, SID, Mark, Date).\*/

CREATE DATABASE QLHV

USE QLHV

CREATE TABLE Student (

RN INT PRIMARY KEY, --Đặt khóa chính cho các bảng:

Name NVARCHAR(100),

Age INT,

Gender INT

);

CREATE TABLE Subject (

[sID] INT PRIMARY KEY, --Subject khóa là sID

sName NVARCHAR(100)

);

CREATE TABLE StudentSubject ( --StudentSubject khóa là (RN,sID)

RN INT,

[sID] INT,

Mark INT CHECK (Mark >= 0 AND Mark <= 10), --Đặt ràng buộc để trường Mark chỉ nhận các giá trị trong khoảng [0->10]

[Date] DATE,

PRIMARY KEY (RN, sID),

FOREIGN KEY (RN) REFERENCES Student(RN),--Đặt ràng buộc khóa chính khóa ngoại giữa 2 bảng Student(RN) và StudentSubject(RN).

FOREIGN KEY (sID) REFERENCES Subject(sID) ----Đặt ràng buộc khóa chính khóa ngoại giữa 2 bảng Student(RN) và StudentSubject(RN).

);

/\*Nhập dữ liệu vào bảng để thể hiện thông tin sau

a) Học viên Mỹ Linh đạt điểm 8 môn SQL vào ngày 7/28/2005

b) Học viên Đàm Vĩnh Hưng đạt điểm 3 môn LGC vào ngày 7/29/2005

c) Học viên Kim Tử Long đạt điểm 9 môn HTML vào ngày 7/31/2005

d) Học viên Tài Linh đạt điểm 5 môn SQL vào ngày 7/30/2005

e) Học viên Mỹ Lệ đạt điểm 10 môn CF vào ngày 7/19/2005

f) Học viên Ngọc Oanh đạt điểm 9 môn SQL vào ngày 7/25/2005\*/

INSERT INTO Student (RN,Name,Age,Gender) VALUES

(1, 'Mỹ Linh',NULL,Null),

(2, 'Đàm Vĩnh Hưng',NULL,NULL),

(3, 'Kim Tử Long',Null,null),

(4, 'Tài Linh',null,null),

(5, 'Mỹ lệ',null,null),

(6, 'Ngọc Oanh',null,null);

INSERT INTO Subject (sID,sName) VALUES

(1, 'SQL'),

(2, 'LGC'),

(3, 'HTML'),

(4, 'CF');

INSERT INTO StudentSubject(RN,[sID],Mark,Date) VALUES

(1, 1, 8, '2005-07-28'),

(2, 2, 3, '2005-07-29'),

(3, 3, 9, '2005-07-31'),

(4, 1, 5, '2005-07-30'),

(5, 4, 10,'2005-07-19'),

(6, 1, 9, '2005-07-25');

UPDATE Student SET Gender = 0 WHERE Name IN ('Mỹ Linh', 'Tài Linh', 'Mỹ Lệ');

UPDATE Student SET Gender = 1 WHERE Name IN ('Kim Tử Long');

UPDATE Student SET Gender = NULL WHERE Name = 'Ngọc Oanh';

/\*

Cập nhật giới tính cho các học viên

a) Mỹ Linh, Tài Linh, Mỹ Lệ là 0

24

b) Kim Tử Long là 1

c) Ngọc Oanh vẫn để NulL

INSERT INTO Subject (sID,sName) VALUES

(5, 'Core Java'),

(6, 'VB.NET');

\*/

SELECT \* FROM Student;

SELECT \* FROM [Subject];

SELECT \* FROM StudentSubject WHERE Mark > 8;

SELECT \* FROM StudentSubject WHERE Mark > 0 AND Mark < 5;

SELECT \* FROM Student WHERE Gender = 0 AND Age > 18;

SELECT \* FROM Student WHERE (GENDER = 1 AND Name LIKE 'A%') OR (Gender = 0 AND Name LIKE 'G%');

SELECT \* FROM Student WHERE Name LIKE 'thị%' OR Name like 'văn%';

SELECT TOP 3 PERCENT \* FROM Student;