

# RDBMS – Lab5

**Hãy sử dụng Server Management Studio Express để trả lời các câu hỏi sau đây**

## **1. Tạo CSDL tên là Mark\_Management**

## **2. Tạo các bảng trong CSDL**

Bảng *Student*

- StudID char(6) not null
- StuName nvarchar(30)
- Age int giá trị mặc định là 0

Bảng *Test*

- TestNo char(6) not null
- TestName nvarchar(50)
- MaxMarks int
- MinMarks int

Bảng *Marks*

- ID int thuộc tính identity (1,1)
- StudID char(6)
- TestNo char(6)
- Marks int

## **3. Tạo các ràng buộc như sau:**

- Trường StudID trong bảng Student làm khóa chính
- Trường TestNo trong bảng Test làm khóa chính
- Trường StudID và TestNo trong bảng Marks làm khóa chính
- Tạo ràng buộc check để kiểm tra trường Marks trong bảng Marks nhập vào không quá 25 và lớn hơn hoặc bằng 0 (kiểm thử với một vài bộ dữ liệu)
- Trường StudID trong bảng Marks tham chiếu đến trường StudID trong bảng Student
- Trường TestNo trong bảng Marks tham chiếu đến trường TestNo trong bảng Test
- Tạo ràng buộc duy nhất cho trường TestName của bảng Test (kiểm thử với một vài bộ dữ liệu)

## **4. Các thao tác khác:**

- Xem mô hình Diagram của các bảng sau khi đã tạo
- Sửa lại trường TestName trong bảng Test có kiểu dữ liệu là nvarchar(30)
- Xóa đi từ bảng Test trường MinMarks
- Thêm vào bảng Test một trường có tên là AvgMarks có kiểu dữ liệu là float
- Thêm vào bảng Student một trường có tên là Address có kiểu dữ liệu là varchar(30)
- Thêm ràng buộc mặc định cho bảng Student, ở đó trường Address nhận giá trị là '1A Yet Kieu'
- Thêm lại dữ liệu vào bảng Test cho đúng
- Thêm lại dữ liệu vào bảng Student cho đúng
- Tạo ràng buộc not null cho trường AvgMarks của bảng Test (kiểm thử với một vài bộ dữ liệu)

## 5. Chèn dữ liệu vào trong các bảng đã tạo

### Table Student

StudNo	Student Name	Age
A02680	Nguyen Mai Hue	25
A02681	Phi Quang Tung	24
A02682	Nguyen Van Dan	21
A02683	Nguyen Huy Hoang	19
A02684	Le Van Anh	27
A02685	Phan Ngoc Dung	18
A02686	Ha Tra My	26
A02687	Hoang Duy Vinh	17
A02688	Nguyen Phong Tung	25
A02689	Bui Tat Dat	21

### Table Test

TestNo	TestName	MarkMax	MarkMin
T0240	Computer F	25	0
T0241	Elementary Programming with C	25	0
T0242	Web Page Programming with HTML, DHTML and Jscript	25	0
T0243	Concepts of RDBMS and SQL Server 2000	25	0
T0244	Database Design and Implementation with SQL Server 2000	25	0
T0245	Simple Java	25	0
T0246	Advanced Java	25	0

T0247	Object Orient Programming	40	0
T0248	.NET and Security in .NET	60	0
T0249	Webform and .NET	60	0
T0250	Project	100	0

**Table Marks**

ID	MaSV	TestNo	Mark
1	A02680	T0240	18
2	A02680	T0241	9
3	A02680	T0242	13
4	A02680	T0243	19
5	A02680	T0244	23
6	A02683	T0240	17
7	A02683	T0241	15
8	A02683	T0242	7
9	A02681	T0240	12