

# I - Chuẩn bị:

- Kiến thức cần có:
  - Các khái niệm: Bảng, trường, khóa
  - Ngôn ngữ Đinh nghĩa Dữ liêu(DDL) cho việc tao CSDL, Bảng
  - Ngôn ngữ Thao tác Dữ liệu(DML): Xem, thêm, sửa, xóa dữ liệu trong bảng
- Kĩ năng cần rèn luyện:
  - Sử dụng DDL cho việc tạo bảng kết hợp với tạo các Ràng buộc
  - Sử dụng DDL cho việc thêm, sửa, xóa cột trong bảng
  - Sử dụng DDL cho việc thêm, xóa các Ràng buộc
  - Kết hợp DDL và DML để làm các bài tập hoàn chỉnh

# II - Nội dung:

# Phần 1: Hướng dẫn học viên(60 phút)

### 1. Tạo các bảng

BookDream là hệ thống thư viện của một trường cao đẳng ở đó quản lý về sách, cũng như những thông tin chi tiết liên quan đến sách và các thành viên của bộ phận thư viện. Bây giờ yêu cầu thiết kế và tạo các bảng như: Book, Member và IssueDetails trong CSDL BookLibrary.

### Sử dụng T-SQL:

- o Tạo cơ sở dữ liệu có tên: BookLibrary
- o Các bảng trong CSDL có cấu trúc như sau(lưu ý tạo các Ràng buộc):

# a. Bảng Book (Lưu thông tin các cuốn sách)

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Kích cỡ	Mô tả
BookCode	int	Mặc định	Dùng để xác định mỗi cuốn sách là duy nhât.
BookTitle	varchar	100	Lưu tiêu đề cuốn sách, không cho phép Null
Author	varchar	50	Tên tác giả, không cho phép Null
Edition	int	Mặc định	Lần xuất bản
BookPrice	money	Mặc định	Giá bán
Copies	int	Mặc định	Số cuốn có trong thư viện

#### b. Bảng Member(Lưu thông tin người mượn)

© 2009 FPT-Aptech Trang 1/3



Tên cột	Kiểu dữ liệu	Kích cỡ	Mô tả
MemberCode	int	Mặc định	Dùng để xác định người mượn là duy nhât.
Name	varchar	50	Lưu tên người mượn, không cho phép Null
Address	varchar	100	Địa chỉ của người mượn, không cho phép Null
PhoneNumber	int	Mặc định	Số điện thoại

### c. Bång IssueDetails(Thông tin mượn sách)

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Kích cỡ	Mô tả
BookCode	int	Mặc định	Mã cuốn sách có trong bảng Book
MemberCode	int	Mặc định	Mã người mượn có trong bảng Member
IssueDate	datetime	Mặc định	Ngày mượn sách
ReturnDate	datetime	Mặc định	Ngày trả sách

### 2. Xóa bỏ, thêm mới các Ràng buộc

- a. Xóa bỏ các Ràng buộc Khóa ngoại của bảng IssueDetails
- b. Xóa bỏ Ràng buộc Khóa chính của bảng Member và Book
- c. Thêm mới Ràng buộc Khóa chính cho bảng Member và Book
- d. Thêm mới các Ràng buộc Khóa ngoại cho bảng IssueDetails
- e. Bổ sung thêm Ràng buộc giá bán sách > 0 và < 200
- f. Bổ sung thêm Ràng buộc duy nhất cho PhoneNumber của bảng Member
- g. Bổ sung thêm ràng buộc NOT NULL cho BookCode, MemberCode trong bảng **IssueDetails**
- h. Tạo khóa chính gồm 2 cột BookCode, MemberCode cho bảng IssueDetails

# Phần 2: Bài tập làm thêm

1. Chèn dữ liệu hợp lý cho các bảng(Sử dụng SQL)

© 2009 FPT-Aptech Trang 2 / 3

## RDBMS – lab 5



- 2. Hiển thị thông tin những cuốn sách có giá dưới 100\$
- 3. Hiển thị danh sách người mượn theo thứ tự tên A-Z
- 4. Liệt kê tên sách, người mượn, ngày trả các cuốn sách được mượn trong tháng 12/2009
- 5. Liệt kê Top 10 cuốn sách được mượn nhiều nhất(có tổng kết số lượt mượn)

© 2009 FPT-Aptech Trang 3 / 3