

NỘI DUNG ĐỀ THI

- Sinh viên tái tạo (restore) CSDL **QLThuVien** từ file “D:\QLThuVien.bak” để làm bài.
- Sinh viên thực hiện tất cả các câu đều phải có đủ 2 phần: **tạo** stored procedure và **test** stored procedure.
- Sinh viên phải tự tạo đủ các trường hợp để kiểm thử, chứng minh là kết quả lập trình là đúng trong tất cả các trường hợp đề cho.
- Sinh viên phải lưu bài (1 file sql) vào ổ **D:\MSSV-HOTEN**. Sau đó nộp lên LMS theo hướng dẫn của GV

Câu 1: (2 điểm) Hãy viết 2 Stored procedure tên: **TaoPhanManhNXB** để tạo và lấy dữ liệu cho các phân mảnh của bảng Nhà xuất bản (Bảng NhàXuấtBản được phân mảnh ngang chính dựa vào cột LoạiHình. Biết cột LoạiHình luôn có dữ liệu (NOT NULL) và chỉ có đúng 2 giá trị là “Tư nhân” và “Nhà nước”.); và **TaoPhanManhSach** để tạo và lấy dữ liệu cho các phân mảnh của bảng Sách (Bảng Sách được phân mảnh ngang dẫn xuất theo các phân mảnh của bảng NhàXuấtBản).

Câu 2: (2 điểm) Tạo stored procedure tên **XemSachMuc2** để lập danh sách các quyền sách của NXB biết tên NXB. Danh sách gồm 4 cột: MãSách, TựaSách, MãNXB, TênNXB, tham số vào là @TênNXB.

Yêu cầu bắt buộc (không làm đúng bị trừ điểm 0.5 điểm): hiện danh sách kết quả dữ liệu hay print ra màn hình báo lỗi chi tiết khi gặp các trường hợp ngoại lệ sau:

- @TênNXB chứa giá trị NULL
- @TênNXB chứa giá trị không tìm thấy trong CSDL

Sau đó dùng stored procedure này để lập danh sách các quyền sách của NXB biết tên NXB là:

STT	Giá trị của @TênNXB	Kết quả thực hiện
1.	NULL	Báo lỗi: không nhập tên NXB
2.	N'Sự thật'	Danh sách kết quả các quyền sách
3.	N'Mỹ thuật'	Danh sách kết quả các quyền sách
4.	N'Công nghệ'	Báo lỗi: không tìm thấy tên NXB

Câu 3: (2 điểm) Tạo stored procedure tên **ThemNXBMuc2** để thêm 1 hàng dữ liệu vào 1 phân mảnh. Các tham số vào là @MãNXB, @TênNXB, và @LoạiHình.

Yêu cầu bắt buộc phải có báo thành công khi thêm dữ liệu thành công, hay báo lỗi chi tiết (print ra màn hình) và không thêm dữ liệu khi gặp các trường hợp ngoại lệ sau:

- Có 1, 2 hay cả 3 tham số @MãNXB, @TênNXB, và @LoạiHình là NULL
- @LoạiHình chứa giá trị khác “Tư nhân” và “Nhà nước”
- @MãNXB đã có (nếu thêm sẽ bị trùng @MãNXB)

Sau đó dùng stored procedure này để thêm các hàng dữ liệu là:

STT	Giá trị các đối số	Hiện thông báo kết quả thực hiện
1.	(NULL,N'Tương lai',N'Tư nhân')	Lỗi: không có giá trị mã NXB
2.	(N'NXB10',NULL, N'Tư nhân')	Lỗi: không có giá trị tên NXB
3.	(N'NXB10',N'Tương lai',NULL)	Lỗi: không có giá trị loại hình NXB
4.	(N'NXB10',N'Tương lai',N'Tư nhân')	Thành công: đã thêm được NXB vào phân mảnh ...
5.	(N'NXB11',N'Giáo dục',N'Nhà nước')	Thành công: đã thêm được NXB vào phân mảnh ...
6.	(N'NXB1',N'Thiếu niên',N'Nhà nước')	Lỗi: bị trùng mã NXB
7.	(N'NXB2',N'Thanh niên',N'Nhà nước')	Lỗi: bị trùng mã NXB

Câu 4: (2 điểm) Tạo stored procedure tên **SuaNXBMuc2** để sửa (update) 2 cột TênNXB và LoạiHình (không sửa cột MãNXB) trong các phân mảnh. Các tham số vào là @MãNXB, @TênNXB, và @LoạiHình, trong đó @MãNXB để xác định hàng dữ liệu cần sửa.

Yêu cầu bắt buộc print ra màn hình: phải có báo chi tiết việc đã thực hiện khi sửa dữ liệu thành công, hay báo lỗi chi tiết và không sửa dữ liệu khi gặp các trường hợp ngoại lệ sau:

- Có @MãNXB, hay @TênNXB, hay @LoạiHình là NULL
- Có @LoạiHình khác “Tư nhân” và “Nhà nước”
- Không tìm thấy @MãNXB để sửa dữ liệu

Chú ý: nếu sửa mức 2 mà có dời dữ liệu nhà xuất bản sang phân mảnh khác thì cũng **phải dời sách của nhà xuất bản đó sang phân mảnh khác** tương ứng. Khi dời dữ liệu thì phải thông báo dời như thế nào trong thông báo sửa dữ liệu thành công. Nếu không dời sách đúng sẽ bị trừ 1 điểm.

Sau đó dùng stored procedure này để sửa các hàng dữ liệu thử sau:

STT	Giá trị các đối số	Hiện thông báo kết quả thực hiện
1.	(NULL,N'Sáng tạo mới',N'Tư nhân')	Lỗi: không có giá trị mã NXB
2.	(N'NXB111',N'Kỹ thuật',N'Tư nhân')	Lỗi: không tìm thấy mã NXB
3.	(N'NXB111',N'Kỹ thuật',NULL)	Lỗi: không có loại hình NXB
4.	(N'NXB111',N'Kỹ thuật',N'Nhập khẩu')	Lỗi: không đúng loại hình NXB

5.	(N'NXB1',N'Sáng tạo mới',N'Tu nhân')	Đã sửa nhưng không đổi loại hình sách
6.	(N'NXB3',N'Thành công',N'Nhà nước')	Đã sửa và có đổi loại hình sách. Đã dời NXB mã ... từ phân mảnh ... sang phân mảnh ... Đã dời sách của NXB mã ... từ phân mảnh ... sang phân mảnh ...
7.	(N'NXB6',N'Đất Việt',N'Tu nhân')	Đã sửa và có đổi loại hình sách. Đã dời NXB mã ... từ phân mảnh ... sang phân mảnh ... Đã dời sách của NXB mã ... từ phân mảnh ... sang phân mảnh ...

Câu 5: (1 điểm) Hãy viết Stored procedure tên: **TaoPM_Doc_NXB** để tạo và lấy dữ liệu cho **2 phân mảnh đọc** từ bảng Nhà xuất bản, biết hai phân mảnh đọc là:

NXB_Doc1(MaNXB, TenNXB)

NXB_Doc2(MaNXB, LoaiHinh)

Câu 6: (1 điểm) Hãy viết Stored procedure tên: **XemNXB_Doc** để lập danh sách NXB có loại hình là “Tu nhân” từ **2 phân mảnh đọc** trên của bảng Nhà xuất bản, danh sách lớp gồm 3 cột: MaNXB, TenNXB, LoaiHinh.

HẾT