

# THỰC HÀNH BUỔI 3 – STORED PROCEDURE (tt)

## II. Sử dụng Entity Framework xử lý gọi các Stored Procedure đã xây dựng

**Câu 1.** Thiết kế giao diện và xử lý gọi thực hiện store procedure “**Câu 8 Thêm cuốn sách mới**”

**Thêm cuốn sách mới:**

Tên: sp\_ThemCuonSach

Nội dung: Thêm cuốn sách vào hệ thống với điều kiện phải bảo đảm quy định QĐ-2 được tuân thủ.

Và phải cập nhật trạng thái của đầu sách. Bước thực hiện:

- [1] Kiểm tra mã isbn nếu không tồn tại thì thông báo & return.
- [2] Xác định mã cuốn sách sẽ cấp cho cuốn sách này thỏa quy định QĐ-2.
- [3] Thêm cuốn sách mới với mã cuốn sách đã xác định và tình trạng là yes.
- [4] Thay đổi trạng thái của đầu sách là yes

```
create proc sp_ThemCuonSach (@isbn int)
As begin --Transaction
declare @count int          set
@count = 1

        if not exists (select DS.isbn from
dausach DS  where DS.isbn = @isbn)
begin
    raiserror ('Không tồn tại đầu sách này ',16,1)
    return
end
else begin
    while (exists (select CS.ma_cuonsach from cuonsach
CS where CS.ma_cuonsach = @count and CS.isbn =
@isbn))
```

```

        set @count = @count + 1
insert into cuonsach(isbn,ma_cuonsach,tinhtrang)
values (@isbn,@count,'Y')
        update dausach set trangthai = 'Y' where
isbn=@isbn

end
end

```

Viết các class xử lý trong ứng dụng trên nền tảng Desktop hoặc web và dùng **Entity Framework** để gọi **Store procedure**

## Câu 2. Thiết kế giao diện và xử lý gọi thực hiện store procedure Trả sách

STT	ISBN	MÃ CUON SACH	NGÀY GIO MƯỢN	NGÀY GIỜ TRẢ
1	3	1	06/08/02007	20/08/02007
2	4	5	07/08/02007	21/08/02007
3	5	4	07/08/02007	21/08/02007
4	6	3	05/08/02007	19/08/02007

Viết store procedure tra cứu đọc giả đang mượn sách

```

create proc sp_tracuu_docgia_dang_muonsach @madg int as
select isbn,ma_cuonsach,ngaygio_muon,ngay_hethan
from muon
where ma_docgia=@madg

```

Viết store procedure Trả sách :

Tên: sp\_TraSach

Nội dung: Khi đọc giả trả sách thì hệ thống phải chuyển thông tin mượn sang bảng quá trình mượn.

Bước thực hiện:

- [1] Xác định tiền phạt nếu trả quá hạn ( = 3000 \* số ngày trễ hạn)
- [2] Thêm vào bảng quá trình mượn.
- [3] Xóa dữ liệu trong bảng mượn

```

Create proc sp_trasach @isbn int, @ma_cuonsach int
As begin declare @so_ngay_qua_han int, @tien_phat
int,
        @ngaygio_muon smalldatetime,
        @ngay_hethan smalldatetime, @ma_docgia int
if not exists(select * from muon
        where @isbn=isbn
and @ma_cuonsach=ma_cuonsach)
        raiserror('Xem lại, thông tin này không đúng',16,1)
else
begin
        set @so_ngay_qua_han=datediff("d", (select
ngay_hethan
        from muon
where @isbn=isbn
        and @ma_cuonsach=ma_cuonsach), getdate())
        set @tien_phat=0
        if @so_ngay_qua_han>0
set @tien_phat=3000*@so_ngay_qua_han
        select @ngaygio_muon=ngaygio_muon,
        @ngay_hethan=ngay_hethan,
        @ma_docgia=ma_docgia
        from muon
        where @isbn=isbn and @ma_cuonsach=ma_cuonsach
insert into quatrinhmuon(isbn, ma_cuonsach,
ngaygio_muon,ma_docgia,ngay_hethan,ngayGio_tra,
tien_muon,tien_datra, tien_datcoc,ghichu)
values (@isbn,@ma_cuonsach,@ngaygio_muon,@ma_docgia,
@ngay_hethan, getdate(),null,@tien_phat,null,null)

        delete from muon
where isbn=@isbn
and
ma_cuonsach=@ma_cuonsach
end
end

```

Viết các class xử lý trong ứng dụng trên nền tảng Desktop hoặc web và dùng **Entity**

**FrameWork** để gọi **Store procedure**

**Câu 3. Xóa độc giả:**

Tên: sp\_XoaDocGia

Nội dung: xóa toàn bộ thông tin liên quan đến độc giả này gồm có: quá trình mượn, đăng ký, mượn, độc giả, người lớn (nếu độc giả này là người lớn), trẻ em (nếu độc giả là trẻ em hay độc giả người lớn có bảo lãnh trẻ em). Chỉ thực hiện xóa khi độc giả không đang mượn sách.

Bước thực hiện:

- [1] Xóa các đăng ký sách của độc giả này.
- [2] Xóa các quá trình mượn sách của độc giả này.
- [3] Kiểm tra độc giả này có phải là độc giả người lớn không ?
- [4] Nếu độc giả này là người lớn thì:
  - [4.1] Kiểm tra độc giả người lớn này có bảo lãnh độc giả trẻ em nào không ?
  - [4.2] Nếu có thì:
    - [4.2.1] Xóa tất cả những độc giả trẻ em mà người độc giả người lớn này bảo lãnh.
  - [5] Kiểm tra độc giả người lớn này có mượn sách hay không ?
  - [6] Nếu đang mượn thì:
    - [6.1] Thông báo lỗi.
    - [6.2] Chấm dứt stored procedure.
  - [7] Nếu hiện thời độc giả này không có mượn cuốn sách nào của thư viện thì:
    - [7.1] Xóa bảng dữ liệu người lớn tương ứng với độc giả này.
    - [7.2] Xóa bảng dữ liệu độc giả đại diện cho độc giả này.

**Câu 4. Mượn sách:**

Tên: sp\_MuonSach

Nội dung: Kiểm tra cuốn sách cùng loại này có đang được mượn bởi độc giả này hay không. Thì kiểm tra xem cuốn sách này còn quyền nào trong thư viện chưa được ai mượn không. Nếu được thì thực hiện việc mượn. Còn nếu không thì thực hiện việc đăng ký. Phải chú ý đảm bảo kiểm tra số lượng sách đang mượn của độc giả này. Nếu là độc giả người lớn thì phải thỏa quy định QĐ-4; nếu là độc giả trẻ em thì phải quy định QĐ5. Và đặc biệt đối với độc giả người lớn thì phải bảo đảm QĐ-6 cũng phải được tuân thủ.

Bước thực hiện:

- [1] Kiểm tra sách cùng loại có đang được mượn bởi độc giả này hay không ?
- [2] Kiểm tra sách này có còn quyền nào trong thư viện không?
- [3] Nếu quyền sách này đã được mượn bởi độc giả này thì:
  - [3.1] Thông báo lỗi.
  - [3.2] Chấm dứt stored procedure.
- [4] Nếu quyền sách chưa được mượn bởi độc giả này nhưng đã được mượn hết thì:
  - [4.1] Thông báo kết quả.
  - [4.2] Chuyển mượn sách thành đăng ký sách.

[4.3] Chấm dứt stored procedure.

[5] Nếu quyền sách chưa được mượn và sẵn sàng cho mượn thì:

[5.1] Thực hiện việc mượn sách cho độc giả này.

[6] Xác định độc giả này là độc giả người lớn hoặc trẻ em?

[7] Nếu độc giả này là người lớn thì:

[7.1] Đếm số lượng sách đang mượn của độc giả này cộng với số lượng sách đang mượn của những độc giả trẻ em mà độc giả người lớn này bảo lãnh.

[7.2] Kiểm tra số lượng sách đang mượn  $< 5$ .

[7.3] Nếu  $< 5$  thì:

[7.3.1] Thông báo việc mượn sách thành công.

[7.4] Nếu  $= 5$  thì:

[7.4.1] Thông báo việc mượn sách không được chấp nhận do quy phạm QĐ-4, 6.

[7.4.2] Chấm dứt stored procedure.

[8] Nếu độc giả này là trẻ em thì:

[8.1] Đếm số lượng sách đang mượn của độc giả này.

[8.2] Kiểm tra số lượng sách đang mượn  $< 1$ .

[8.3] Nếu  $< 1$  thì:

[8.3.1] Thông báo việc mượn sách thành công.

[8.4] Nếu  $= 1$  thì:

[8.4.1] Thông báo việc mượn sách không được chấp nhận do quy phạm QĐ-5.

[8.4.2] Chấm dứt stored procedure.