

```
--Mã số sinh viên:1851010069
--Họ tên sinh viên: Trần Nhật Long
--Số máy tính: 24
--Chú ý: cuối giờ nộp file .sql này (TenMayTinh_MSSV_HoTenKhongDau_DeChan.sql)
-- vào ổ S:\
```

```
--Phần 1: Phân mảnh dọc
```

```
--Câu 1:
```

```
--      Tạo Stored procedure TaoPM_Doc_NXB:
```

```
CREATE PROC TaoPM_Doc_NXB
```

```
AS
```

```
BEGIN
```

```
    CREATE TABLE NXB_Doc1 (
        [MaNXB] [nvarchar](10) NOT NULL,
        [TenNXB] [nvarchar](50) NULL,
    )
```

```
    INSERT INTO NXB_Doc1
    SELECT nxb.MaNXB, nxb.TenNXB
    FROM NhaXuatBan nxb
```

```
    CREATE TABLE NXB_Doc2 (
        [MaNXB] [nvarchar](10) NOT NULL,
        [LoaiHinh] [nvarchar](50) NULL,
    )
```

```
    INSERT INTO NXB_Doc2
    SELECT nxb.MaNXB, nxb.LoaiHinh
    FROM NhaXuatBan nxb
```

```
END
```

```
GO
```

```
--      Exec Stored procedure TaoPM_Doc_NXB:
```

```
EXEC TaoPM_Doc_NXB
```

```
--Câu 2:
```

```
--      Tạo Stored procedure XemNXB_Doc:
```

```
CREATE PROC XemNXB_Doc
```

```
AS
```

```
    SELECT nxb1.MaNXB, nxb1.TenNXB, nxb2.LoaiHinh
    FROM NXB_DOC1 nxb1 ,NXB_DOC2 nxb2
    where nxb1.MaNXB = nxb2.MaNXB and LoaiHinh = N'Nhà nước'
```

```
GO
```

```
--      Exec Stored procedure XemNXB_Doc:
```

```
EXEC XemNXB_Doc
```

```
--Phần 2: Phân mảnh ngang
```

```
--Câu 3:
```

```
--      Tạo Stored procedure TaoPhanManhNXB:
```

```
CREATE PROC TaoPhanManhNXB
```

```
AS
```

```
BEGIN
```

```
    SELECT * INTO NXB_NhaNuoc
    FROM dbo.NhaXuatBan
    WHERE LoaiHinh = N'Nhà nước'
```

```
    SELECT * INTO NXB_TuNhan
    FROM dbo.NhaXuatBan
    WHERE LoaiHinh = N'Tư nhân'
```

```
END
```

```
GO
```

```
--      Exec Stored procedure TaoPhanManhNXB:
```

```
EXEC TaoPhanManhNXB
```

```
--      Tạo Stored procedure TaoPhanManhSach:
```

```
CREATE PROC TaoPhanManhSach
```

```
AS
```

```
BEGIN
```

```

SELECT * INTO SACH_NhaNuoc
FROM dbo.Sach
WHERE MaNXB in (SELECT MaNXB FROM dbo.NXB_NhaNuoc)

SELECT * INTO SACH_TuNhan
FROM dbo.Sach
WHERE MaNXB in (SELECT MaNXB FROM dbo.NXB_TuNhan)
END
GO
--      Exec Stored procedure TaoPhanManhSach:
EXEC TaoPhanManhSach

--Câu 4:
--      Tạo stored procedure XemSachMuc2:
CREATE PROC XemSachMuc2
@TenNXB nvarchar(50)
AS
BEGIN
    IF (@TenNXB IS NULL OR @TenNXB = '')
        PRINT N'Lỗi TênNXB chứa giá trị NULL'
    ELSE IF (NOT EXISTS (SELECT * FROM dbo.NXB_NhaNuoc WHERE TenNXB = @TenNXB) AND NOT
    EXISTS (SELECT * FROM dbo.NXB_TuNhan WHERE TenNXB = @TenNXB))
        PRINT N'không tìm thấy TênNXB trong CSDL'
    ELSE
        BEGIN
            SELECT s.MaSach, s.TuaSach, nxb.MaNXB, nxb.TenNXB
            FROM dbo.NXB_NhaNuoc nxb ,dbo.SACH_NhaNuoc s
            WHERE nxb.MaNXB = s.MaNXB and nxb.TenNXB = @TenNXB
            UNION
            SELECT s.MaSach, s.TuaSach, nxb.MaNXB, nxb.TenNXB
            FROM dbo.NXB_TuNhan nxb ,dbo.SACH_TuNhan s
            WHERE nxb.MaNXB = s.MaNXB and nxb.TenNXB = @TenNXB
            ORDER BY MaSach
        END
END
GO
--      Exec Stored procedure XemSachMuc2:
EXEC XemSachMuc2 NULL
EXEC XemSachMuc2 N'Sự thật'
EXEC XemSachMuc2 N'Mỹ thuật'
EXEC XemSachMuc2 N'Công nghệ'

--Câu 5:
--      Tạo Stored procedure ThemNXBMuc2:
CREATE PROC ThemNXBMuc2
@MaNXB nvarchar(10), @TenNXB nvarchar(50), @LoaiHinh nvarchar(50)
AS
BEGIN
    IF(@MaNXB IS NULL OR @MaNXB = '')
        PRINT N'Lỗi :không có giá trị mã NXB'
    ELSE IF(@TenNXB IS NULL OR @TenNXB = '')
        PRINT N'Lỗi :không có giá trị tên NXB'
    ELSE IF(@LoaiHinh IS NULL OR @LoaiHinh = '')
        PRINT N'Lỗi :không có giá trị loại hình NXB'
    ELSE IF (@LoaiHinh NOT IN (N'Nhà nước' , N'Tư nhân'))
        PRINT N'Lỗi :giá trị loại hình không hợp lệ'
    ELSE IF (EXISTS (SELECT * FROM dbo.NXB_NhaNuoc WHERE MaNXB = @MaNXB)
    OR EXISTS (SELECT * FROM dbo.NXB_TuNhan WHERE MaNXB = @MaNXB))
        PRINT N'Lỗi: bị trùng mã NXB'
    ELSE IF (@LoaiHinh = N'Nhà Nước')
        BEGIN
            INSERT INTO dbo.NXB_NhaNuoc VALUES (@MaNXB,@TenNXB,@LoaiHinh)
            PRINT N'Thành công: đã thêm được NXB vào phân mảnh ...'
        END
    ELSE IF (@LoaiHinh = N'Tư nhân')
        BEGIN

```

```

        INSERT INTO dbo.NXB_TuNhan VALUES (@MaNXB,@TenNXB,@LoaiHinh)
        PRINT N'Thành công: đã thêm được NXB vào phân mảnh ...'
    END
GO
--      Exec Stored procedure ThemNXBMuc2:
EXEC ThemNXBMuc2 NULL,N'Tương lai',N'Tư nhân'
EXEC ThemNXBMuc2 N'NXB10',NULL, N'Tư nhân'
EXEC ThemNXBMuc2 N'NXB10',N'Tương lai',NULL
EXEC ThemNXBMuc2 N'NXB10',N'Tương lai',N'Tư nhân'
EXEC ThemNXBMuc2 N'NXB11',N'Giáo dục',N'Nhà nước'
EXEC ThemNXBMuc2 N'NXB1',N'Thiếu niên',N'Nhà nước'
EXEC ThemNXBMuc2 N'NXB2',N'Thanh niên',N'Nhà nước'
--Câu 6:
--      Tạo Stored procedure SuaNXBMuc2:
CREATE PROC SuaNXBMuc2
@MaNXB nvarchar(10), @TenNXB nvarchar(50), @LoaiHinh nvarchar(50)
AS
BEGIN
    IF (@MaNXB IS NULL OR @MaNXB = '')
        PRINT N'Lỗi :không có giá trị mã NXB'
    ELSE IF (@TenNXB IS NULL OR @TenNXB = '')
        PRINT N'Lỗi :không có giá trị tên NXB'
    ELSE IF (@LoaiHinh IS NULL OR @LoaiHinh = '')
        PRINT N'Lỗi :không có giá trị loại hình NXB'
    ELSE IF (@LoaiHinh NOT IN (N'Nhà nước' , N'Tư nhân'))
        PRINT N'Lỗi :giá trị loại hình không hợp lệ'
    ELSE IF EXISTS (SELECT * FROM dbo.NXB_NhaNuoc WHERE MaNXB = @MaNXB)
        BEGIN
            UPDATE dbo.NXB_NhaNuoc
            SET TenNXB = @TenNXB, LoaiHinh = @LoaiHinh
            WHERE MaNXB = @MaNXB

            IF (@LoaiHinh = 'Tư nhân')
                BEGIN
                    INSERT INTO dbo.NXB_TuNhan
                    SELECT * FROM dbo.NXB_NhaNuoc WHERE MaNXB = @MaNXB
                    DELETE dbo.NXB_NhaNuoc WHERE MaNXB = @MaNXB

                    INSERT INTO dbo.SACH_TuNhan
                    SELECT * FROM dbo.SACH_NhaNuoc WHERE MaNXB = @MaNXB
                    DELETE dbo.SACH_NhaNuoc WHERE MaNXB = @MaNXB

                    PRINT N'Đã sửa và có đổi loại hình sách.
                        Đã dời NXB từ phân mảnh NXB_NhaNuoc sang phân mảnh NXB_TuNhan
                        Đã dời sách của NXB từ phân mảnh SACH_NhaNuoc sang phân mảnh
SACH_TuNhan
                        '
                END
            ELSE
                PRINT N'Đã sửa nhưng không đổi loại hình sách'
        END
    ELSE IF EXISTS (SELECT * FROM dbo.NXB_TuNhan WHERE MaNXB = @MaNXB)
        BEGIN
            UPDATE dbo.NXB_TuNhan
            SET TenNXB = @TenNXB, LoaiHinh = @LoaiHinh
            WHERE MaNXB = @MaNXB

            IF (@LoaiHinh = 'Nhà nước')
                BEGIN
                    INSERT INTO dbo.NXB_NhaNuoc
                    SELECT * FROM dbo.NXB_TuNhan WHERE MaNXB = @MaNXB
                    DELETE dbo.NXB_TuNhan WHERE MaNXB = @MaNXB

                    INSERT INTO dbo.SACH_NhaNuoc
                    SELECT * FROM dbo.SACH_TuNhan WHERE MaNXB = @MaNXB

```

```
DELETE dbo.SACH_TuNhan WHERE MaNXB = @MaNXB

PRINT N'Đã sửa và có đổi loại hình sách.
      Đã dời NXB từ phân mảnh NXB_TuNhan sang phân mảnh NXB_NhaNuoc
      Đã dời sách của NXB từ phân mảnh SACH_TuNhan sang phân mảnh
SACH_NhaNuoc
      '

END
ELSE
    PRINT N'Đã sửa nhưng không đổi loại hình sách'
END
ELSE
    PRINT N'Lỗi: không tìm thấy mã NXB trong CSDL'
END
GO
--      Exec Stored procedure SuaNXBMuc2:
EXEC SuaNXBMuc2 NULL,N'Sáng tạo mới',N'Tu nhân'
EXEC SuaNXBMuc2 N'NXB111',N'Kỹ thuật',N'Tu nhân'
EXEC SuaNXBMuc2 N'NXB111',N'Kỹ thuật',NULL
EXEC SuaNXBMuc2 N'NXB111',N'Kỹ thuật',N'Nhập khẩu'
EXEC SuaNXBMuc2 N'NXB1',N'Sáng tạo mới',N'Tu nhân'
EXEC SuaNXBMuc2 N'NXB3',N'Thành công',N'Nhà nước'
EXEC SuaNXBMuc2 N'NXB6',N'Đất Việt',N'Tu nhân'

--Cuối bài: nhớ nộp file .sql này (TenMayTinh_MSSV_HoTenKhongDau.sql) vào ổ S:\
-- HẾT -----
```