

BÀI TẬP TUẦN 01

```
--2. Tạo một cơ sở dữ liệu mới tên SmallWorks, với 2 file group tên
--SWUserData1 và SWUserData2
CREATE DATABASE SmallWorks
ON PRIMARY
(
    NAME='SmallWorksPrimary',
    FILENAME = 'D:\SQL\HE_QUAN_TRI_SQL\PhamMinhChau\SmallWorks.mdf',
    SIZE = 10MB,
    FILEGROWTH = 20%,
    MAXSIZE = 50MB
),
FILEGROUP SWUserData1
(
    NAME = 'SWUserData1',
    FILENAME = 'D:\SQL\HE_QUAN_TRI_SQL\PhamMinhChau\SmallWorksData1.ndf',
    SIZE = 10MB,
    FILEGROWTH = 20%,
    MAXSIZE = 50MB
),
FILEGROUP SWUserData2
(
    NAME = 'SWUserData2',
    FILENAME = 'D:\SQL\HE_QUAN_TRI_SQL\PhamMinhChau\SmallWorksData2.ndf',
    SIZE = 10MB,
    FILEGROWTH = 20%,
    MAXSIZE = 50MB
)
LOG ON
(
    NAME = 'SmallWorks_log',
    FILENAME = 'D:\SQL\HE_QUAN_TRI_SQL\PhamMinhChau\SmallWorks_LOG.ldf',
    SIZE = 10MB,
    FILEGROWTH = 10%,
    MAXSIZE = 20MB
)

--3. Dùng SSMS để xem kết quả
--Có bao nhiêu filegroup: 4
-- tên các filegroup hiện tại: PRIMARY, SWUserData1, SWUserData2, Not Applicable
--Filegroup mặc định là: PRIMARY

--4. Dùng T-SQL tạo thêm một filegroup tên Test1FG1 trong SmallWorks
ALTER DATABASE SmallWorks
ADD FILEGROUP Test1FG1

-- sau đó add thêm 2 file filedat1.ndf và filedat2.ndf dung lượng 5MB vào filegroup
Test1FG1.
ALTER DATABASE SmallWorks
ADD FILE
(NAME = 'Data1', FILENAME= 'D:\SQL\HE_QUAN_TRI_SQL\filedat1.ndf', SIZE = 5MB),
(NAME = 'Data2', FILENAME = 'D:\SQL\HE_QUAN_TRI_SQL\filedat2.ndf', SIZE = 5MB)
TO FILEGROUP Test1FG1

--Dùng SSMS xem kết quả.
go
```

```

--5. Dùng T-SQL tạo thêm một file thứ cấp filedat3.ndf dung lượng 3MB trong
--filegroup Test1FG1.
ALTER DATABASE SmallWorks
ADD FILE
(NAME = 'Data3', FILENAME = 'D:\SQL\HE_QUAN_TRI_SQL\filedat3.ndf', SIZE = 3MB)
TO FILEGROUP Test1FG1

--Sau đó sửa kích thước tập tin này lên 5MB.
ALTER DATABASE SmallWorks
MODIFY FILE
(NAME = 'Data3', SIZE = 5MB)

--Dùng SSMS xem kết quả.
go

-- Dùng T-SQL xóa file thứ cấp filedat3.ndf.
ALTER DATABASE SmallWorks
REMOVE FILE Data3
go

-- Dùng SSMS xem kết quả
go

--6. Xóa filegroup Test1FG1
ALTER DATABASE SmallWorks
REMOVE FILEGROUP Test1FG1

--Bạn có xóa được không? Nếu không giải thích?
--Không thể xóa được filegroup Test1FG1 vì trong đó chứa 3 file Data1, Data2, Data3.

--Muốn xóa được bạn phải làm gì
ALTER DATABASE SmallWorks
REMOVE FILE Data1

ALTER DATABASE SmallWorks
REMOVE FILE Data2

ALTER DATABASE SmallWorks
REMOVE FILE Data3

ALTER DATABASE SmallWorks
REMOVE FILEGROUP Test1FG1

--7. Xem lại thuộc tính (properties) của CSDL SmallWorks bằng cửa sổ thuộc tính
--properties và bằng thủ tục hệ thống sp_helpDb, sp_spaceUsed, sp_helpFile.
--Quan sát và cho biết các trang thể hiện thông tin gì?.
sp_helpDb SmallWorks
go

exec sp_spaceused
go

exec sp_helpFile

--8. Tại cửa sổ properties của CSDL SmallWorks, chọn thuộc tính ReadOnly, sau đó
--đóng cửa sổ properties. Quan sát màu sắc của CSDL.

```

```

--(Properties->Option->State->Read_Only(true)), CSDL màu xám

--Dùng lệnh T-SQL gỡ bỏ thuộc tính ReadOnly
ALTER DATABASE SmallWorks
set Read_Write
go

--Refresh CSDL SmallWorks

-- đặt thuộc tính cho phép nhiều người sử dụng CSDL SmallWorks
ALTER DATABASE SmallWorks
set MULTI_USER

--9. Trong CSDL SmallWorks, tạo 2 bảng mới:
use SmallWorks

CREATE TABLE dbo.Person
(
    PersonID int NOT NULL,
    FirstName varchar(50) NOT NULL,
    MiddleName varchar(50) NULL,
    LastName varchar(50) NOT NULL,
    EmailAddress nvarchar(50) NULL
) ON SWUserData1

CREATE TABLE dbo.Product
(
    ProductID int NOT NULL,
    ProductName varchar(75) NOT NULL,
    ProductNumber nvarchar(25) NOT NULL,
    StandardCost money NOT NULL,
    ListPrice money NOT NULL
) ON SWUserData2

--10.Chèn dữ liệu vào 2 bảng trên, lấy dữ liệu từ bảng Person (lưu ý: chỉ rõ tên cơ sở dữ
liệu và lược đồ), dùng lệnh
--Insert...Select...
INSERT INTO Person(PersonID ,      FirstName,      MiddleName ,LastName ,EmailAddress )
SELECT P.BusinessEntityID, P.FirstName, P.MiddleName, P.LastName, E.EmailAddress
FROM AdventureWorks2008R2.Person.Person P JOIN
        AdventureWorks2008R2.Person.EmailAddress E
        -- vì ở bảng Person không có Email, nên phải JOIN với bảng Email
ON P.BusinessEntityID = E.BusinessEntityID

--và bảng Product trong AdventureWorks2008
INSERT Product( ProductID,ProductName ,ProductNumber ,StandardCost ,ListPrice )
SELECT ProductID, Name, ProductNumber, StandardCost, ListPrice
FROM AdventureWorks2008R2.Production.Product

--Dùng lệnh Select * để xem dữ liệu trong 2 bảng Person và bảng
--Product trong SmallWorks.
SELECT * FROM Person
SELECT * FROM Product

--11. Dùng SSMS, Detach cơ sở dữ liệu SmallWorks ra khỏi phiên làm việc của SQL.
go
--12. Dùng SSMS, Attach cơ sở dữ liệu SmallWorks vào SQL

```

