

```
CREATE DATABASE Spj ON PRIMARY
( NAME = N'Spj', FILENAME =
N'E:\Elearn\Spj.mdf' , SIZE = 3072KB , MAXSIZE
= UNLIMITED, FILEGROWTH = 1024KB )
LOG ON
( NAME = N'Spj_log', FILENAME =
N'E:\Elearn\Spj_log.ldf' , SIZE = 1024KB ,
MAXSIZE = 2048GB , FILEGROWTH = 10%)
COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
```

Bài tập: Viết thủ tục tạo cơ sở dữ liệu
Đầu vào:

- Tên CSDL: Spj
- Thư mục lưu trữ: E:\Elearn

```
BACKUP DATABASE Spj TO DISK = N'E:\Spj.bak'  
WITH NOFORMAT, NOINIT, NAME = N'Spj-Full  
Database Backup', SKIP, NOREWIND, NOUNLOAD,  
STATS = 10
```

Bài tập: Viết thủ tục sao lưu cơ sở dữ liệu
Đầu vào:

- Tên CSDL: Spj
- Tên tập tin và thư mục: E:\Spj.bak

```
DROP DATABASE Spj
```

```
RESTORE DATABASE Spj FROM DISK = N'E:\Spj.bak'  
WITH FILE = 1, NOUNLOAD, STATS = 10
```

Bài tập: Viết thủ tục nén tập tin

Đầu vào:

- Tên tập tin cần nén: E:\Spj.bak

Bài tập: Viết thủ tục chuyển tập tin bằng dịch vụ truyền tập tin FTP

Đầu vào:

- Tên tập tin cần chuyển: E:\Spj.rar
- Địa chỉ IP máy đích

Bài tập: Viết thủ tục lấy tập tin bằng dịch vụ truyền tập tin FTP

Đầu vào:

- Tên tập tin cần lấy: Spj.rar
- Thư mục lưu trữ : E:\
- Địa chỉ IP máy nguồn

Bài tập: Viết thủ tục giải nén tập tin

Đầu vào:

- Tên tập tin cần nén: `E:\Spj.rar`

Bài tập: Viết thủ tục phục hồi cơ sở dữ liệu

Đầu vào:

- Tên CSDL: `Spj`
- Tên tập tin và thư mục: `E:\Spj.bak`

```
USE Spj
GO
CREATE TABLE Suppliers (
    Snum int NOT NULL,
    Name nvarchar(50) NOT NULL,
    Status tinyint NOT NULL,
    City nvarchar(50) NOT NULL,
    CONSTRAINT PK_Suppliers PRIMARY KEY CLUSTERED
(Snum ASC)
WITH (IGNORE_DUP_KEY = OFF) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]

INSERT INTO Suppliers
(Snum, Name, Status, City)
VALUES
(1, N'ABC', 1, N'Hà Nội')
```

```
CREATE TABLE Jobs (  
    Jnum int NOT NULL,  
    Name nvarchar(50) NULL,  
    City nvarchar(50) NULL,  
    NumberWorkers int NULL,  
    CONSTRAINT PK_Jobs PRIMARY KEY CLUSTERED  
    (Jnum ASC)  
WITH (IGNORE_DUP_KEY = OFF) ON [PRIMARY]  
) ON [PRIMARY]  
  
INSERT INTO Jobs  
(Jnum, Name, City, NumberWorkers)  
VALUES (1, N'Drill', N'Hà Nội', 100)
```

```
CREATE TABLE Parts(  
    Pnum int NOT NULL,  
    Name nvarchar(50) NULL,  
    Color nvarchar(50) NULL,  
    Weight int NULL,  
    City nvarchar(50) NULL,  
    CONSTRAINT PK_Parts PRIMARY KEY CLUSTERED  
    (Pnum ASC)  
WITH (IGNORE_DUP_KEY = OFF) ON [PRIMARY]  
) ON [PRIMARY]
```

```
INSERT INTO Parts  
(Pnum, Name, Color, Weight, City)  
VALUES  
(1, N'Pump', N'Red', 10, N'Hà Nội')
```



```
CREATE TABLE Shipments (  
    Pnum int NOT NULL,  
    Jnum int NOT NULL,  
    SNum int NOT NULL,  
    Qty int NOT NULL,  
    Date datetime NOT NULL  
) ON [PRIMARY]
```

```
CREATE UNIQUE NONCLUSTERED INDEX  
idx_PNumJNumSNum ON Shipments  
(  
    PNum ASC,  
    JNum ASC,  
    SNum ASC  
)  
WITH (SORT_IN_TEMPDB = OFF, DROP_EXISTING =  
OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ONLINE = OFF)  
ON [PRIMARY]
```

```
ALTER TABLE Shipments WITH CHECK ADD  
CONSTRAINT FK_Shipments_Jobs FOREIGN  
KEY (Jnum) REFERENCES Jobs (Jnum)
```

```
GO
```

```
ALTER TABLE Shipments WITH CHECK ADD  
CONSTRAINT FK_Shipments_Parts FOREIGN KEY (Pnum)  
REFERENCES Parts (Pnum)
```

```
GO
```

```
ALTER TABLE Shipments WITH CHECK ADD  
CONSTRAINT FK_Shipments_Suppliers FOREIGN  
KEY (SNum) REFERENCES Suppliers (Snum)
```

```
GO
```

```
INSERT INTO Shipments
(Pnum, Jnum, SNum, Qty, Date)
VALUES
(1, 1, 1, 10, GETDATE())
```

(edit: nếu thay values kia thành 10,1,1,10 thì sẽ báo lỗi. để khắc phục ta thêm:

```
INSERT INTO Parts
(Pnum, Name, Color, Weight, City)
values
(10, N'Pump', N'Blue', 10, N'Ha Noi')
```

Sau đó thực hiện lại thì được, và kiểm tra lại thì thấy đã thấy thêm vào bảng, kiểm tra bằng:

```
select *
from parts
```

```
SELECT *
FROM Suppliers S
WHERE Snum=1;
```

```
SELECT *  
FROM Suppliers S  
WHERE City=N'Hà Nội'
```

```
SELECT S.Name,P.Name,J.Name, Sh.Qty, sh.Date  
FROM Suppliers S,Parts P,Jobs J, Shipments sh
```

```
SELECT S.Name,P.Name,J.Name, Sh.Qty, sh.Date  
FROM Suppliers S,Parts P,Jobs J, Shipments sh  
WHERE (S.Snum=Sh.Snum)  
      AND (P.pnum=Sh.pnum)  
      AND (J.Jnum=Sh.Jnum)
```