## CHỦ ĐỀ: BACKUP - RESTORE - BÀI TẬP

Họ tên: Hồ Phúc Lâm

MSSV:

## Yêu cầu: thực hiện backup và restore cho 1 CSDL bất kỳ 1. BACKUP

## 1.1. Viết lệnh Backup



Hình 1.3. Lệnh Backup Log

# 1.2. Thực hiện Backup bằng SSMS

## Bước 1: Chọn cơ sở dữ liệu cần backup

- Trong Object Explorer, mở rộng mục **Databases**.
- Nhấp chuột phải vào CSDL cần backup và chọn Tasks > Back Up....• Thực

## hiện với CSDL Northwind

🖗 LT_Chude_Backup_re	estor	e.sql - LAMHPIT.master (LAN	1HPIT	\admin (52)) - M	icrosoft SQL Server Managen	nent Studio
File Edit View Pro	oject	t Debug Tools Window	He	lp		
🎦 - 🖽 - 📂 🛃 (	<b>1</b>	🔔 New Query 🛛 📑 📸 📸	120	X 🗈 🛍 🖷	) - (~ - 루 - 트, 24	
말 밵   master		- Execute		Debug 🔳 🗸	17 F 🗉 📅 🖷 🕲	
Object Explorer				- 4 ×	LT_Chude_Backup_rMHPIT	\admin (52))
Connect 👻 📑 📑	1	7 🛃 🎿			wit	h di
🖃 🚺 LAMHPIT (SQL S	Serve	r 11.0.2100 - LAMHPIT\admir	n)			
🖃 🚞 Databases					GO	
🗄 🛄 System Da	Spar	ases				
Database	Shap	51015				
🗉 🧻 Northwind	d				Lênk	ו BAC
🗄 间 QLBH		New Database				
🗄 🔰 QLSach		New Query				TOBI
GLSV     GLSV     GLSV     GLSV	_	Script Database as			to	disk
E 🚺 ReportSer		Tasks	•	Detach		he day
🗄 🗀 Security		Policies	•	Take Offline		n de:
🗄 🚞 Server Objec		Facets		Bring Online		
Replication		Start PowerShell		Shrink	,	
Alwayson H     Managemen		Reports	•	Back Up		
🗄 🗀 Integration S		Rename		Restore	,	ung t
표 📸 SQL Server A		Delete		Mirror		en g
		Refresh		Launch Data	base Mirroring Monitor	lick
		Properties		Ship Transac	tion Logs	lick
				Generate Scr	ipts	LICK
				Extract Data	tier Application	
				Deploy Data	base to SQL Azure	successful
				Export Data-	tier Application	
				Register as D	ata-tier Application	
				Upgrade Dat	a-tier Application	
				Delete Data-	tier Application	_
				Import Data.		
				Export Data.		
		store.sql - LAMHPIT.master (LAMHPIT.admin (52)) - Microsoft SQL Server Management Studio ject Debug Tools Window Help New Query screet Debug Tools LamhPIT.admin (52) rever 11.0.2100 - LAMHPIT.admin) tabases inapshots New Database New Query Script Database as . Tasks Detach Policies Facets Start PowerShell Bring Online Start PowerShell Refresh Properties Refresh Properties Back Up Rename Delete Refresh Properties Detach Register as Data-tier Application Delete Data Export Data				
				Manage Dat	abase Encryption	
						ully
					Cuery executed successi	uny.

# Bước 2: Thiết lập thông tin backup

•

• Backup type: Chọn loại backup. Chọn Full cho backup đầy đủ.

Destination: Chọn nơi lưu file backup. Thêm một destination bằng cách nhấp vào
 Add... và chọn thư mục hoặc đường dẫn lưu trữ.

LT_Chude_Backup_rMHPIT	admin (52)) ×
⊡ Sử dụng th click c click c Thiết l	ao tác giao diện SSMS họn vào CSDL Database Northwind huột phải -> chọn tasks -> chọn Back up ập các thuộc tính cho backup (Database, Backup type: Full, tên, mô tả bak, thời gian, vị trí lưu trữ
Back Up Database -	Northwind – 🗆 X
Select a page	Script V 🕼 Help
대 General 과 Options	Source Source Northwind Vitabase Source Northwind Vitabase Source Northwind Vitabase Source S
91 Connection	Backup set will expire:
Server LAMHPIT Connection: LAMHPITadmin View connection Progress Ready	After: 0 deys     On: 7/23/2024  Destination Back up to: 0 Disk SS0LSERVER(MSS0L)BackupIbaFullOtDatabaseNorthwind Bemove Contexts
100 % -	OK Cancel
Select a page	Script       ▼ Lap         Overwrite media       ●         ● Back up to the existing media set       ●         ● Append to the existing backup set       ●         ● Overwrite all existing backup sets       ●         ● Check media set name and backup set expiration       Media set name:         ● Back up to a new media set, and erase all existing backup sets         New media set description:       ●         Reliability       ●
	<u>V</u> erify backup when finished
Connection	Perform checksum before writing to media
Server: LAMHPIT Connection: LAMHPIT\adm	Continue on error Transaction log Truncate the transaction log Back up the tail of the log, and leave the database in the restoring Truncate drive
Deserves	Lipload the tane after backup
Progress	Bewind the tape before unloading
Ready	Compression
	OK Cancel

## Bước 3: Xác nhận và thực hiện backup

- Kiểm tra lại các thông tin đã nhập và nhấp vào **OK** để bắt đầu quá trình backup.
- Hệ thống hiển thị thông báo thông báo quá trình backup đã hoàn thành thành công.



#### 1.3. Xóa CSDL Northwind



## 2. RESTORE – PHỤC HỒI LẠI CSDL

## 2.1. Viết lệnh Restore



## 2.2. Thực hiện Restore Full bằng SSMS

### Bước 1: Chọn cơ sở dữ liệu để restore

Trong Object Explorer, nhấp chuột phải vào mục Databases và chọn Restore
 Database....



#### Bước 2: Chọn phương thức restore

Trong cửa sổ Restore Database, trong phần chọn Device và nhấp vào ... để duyệt đến
 Source, file backup. Chọn Add... và tìm đến file backup của bạn.

😼 LT_Chude_Backup_restore.sql - LAMHPIT.master (LAMHPIT\admin (52)) - Microsoft SQL Server Management	Studio	
File Edit View Project Debug Tools Window Help		
🗄 🖬 🕶 📨 🌌 🧏 🕵 Restore Database -	– 🗆 X	- 💀 🕾 🗴
i 🔢 🔐 master 🐼 No backupset selected to be restored.		
Object Explorer       Select a page       Script - I Help         General       Script - I Help         Connect * I I Files       Source         Databases       Database:         Database       Database:         Database:       Secure         Backup media:       Mark         Mark       Mark         Mark       OK	CLCSDL/Backup File - LAMHPIT Beckup file Jocation: CLCSDL/Backup Beckup file Jocation: CLCSDL/Backup Beckup file Jocation: CLCSDL/Backup Beckup file Jocation: Delic Decements an Delic	iện SSMS Database Northwind chon tasks -> chon
Ready	File name: bakFullNorthwind.bak	Backup Files(*.bak;*.trn)
	_	QK <u>C</u> ancel
	OK Cancel Help	LAMHPIT (11.0 RTM) LAMHP

• Sau đó nhấn **OK** 

😼 Restore Database -				- 0 ×
No backupset selected to b	pe restored.			
<ul> <li>No backupset selected to be res</li> <li>Select a page</li> <li>General</li> <li>Files</li> <li>Options</li> </ul>	Source Source Databa Device Destination Databa Restore Restore pl Backup s Restore	Help ase: ase: Select backup devices Specify the backup media and its location for your restore operation. Backup media type: File Seckup media: CACSDL\Backup\bakFullNorthwind.bak	Add <u>R</u> emove	Timeline
Connection LAMHPIT [LAMHPIT\admin] View connection properties Progress		<u>OK</u> Car	Contents	
Ready			Ve	erify Backup Media
LAMHPIT [LAMHPIT\admin] View connection properties Progress Ready		QK Car	oK Cancel	erify Backup Me

Bước 3: Thiết lập các tùy chọn bổ sung

• Files: Kiểm tra các tệp dữ liệu và tệp log

🧏 Restore Database - Northwi	nd			- 0	×	
<ol> <li>Ready</li> </ol>						
Select a page	Script 🝷 💽 Help	25				
Options	Relocate all files	to folder				
	Data file folder :		C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL11.MSSQLSERVER\MSSQL			
	<u>L</u> og file folder :		C:\Program Files\Microsoft SQL Server\N	MSSQL11.MSSQLSERVER\MSSQL		
	Logical File Name	File Type	Original File Name	Restore As		
	Northwind	Rows Data	C:\Program Files\Microsoft SQL	C:\Program Files\Microsoft SQL		
	Northwind_log	Log	C:\Program Files\Microsoft SQL	C:\Program Files\Microsoft SQL		
Connection I LAMHPIT [LAMHPIT\admin] View connection properties						
Progress						
Oone Done						
				OK Cancel H	elp	

• **Options:** Chọn các tùy chọn bổ sung như Overwrite the existing database, Close existing connections, hoặc With Replace để đảm bảo quá trình restore hoàn tất mà không gặp lỗi.

Restore Database - North	wind	-		×					
🕕 Ready									
Select a page	Script 🝷 🚺 Help								
Options	Restore options           Image: Overwrite the existing database (WITH REPLACE)								
	<u>Preserve</u> the replication settings (WITH KEEP_REPLICATION) <u>R</u> estrict access to the restored database (WITH RESTRICTED_USER)								
	Recovery state: RESTORE WITH RECOVERY								
	Standby file:	ASSQL\E							
	Leave the database ready restored.	to use by rolling back uncommitted transactions. Additional transaction logs ca	nnot be						
	Tail-Log backup								
	☐ <u>I</u> ake tail-log backup b ☐ <u>L</u> eave source da (WITH NORECO	efore restore tabase in the restoring state /ERY)							
	<u>B</u> ackup file:	C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL11.MSSQLSERVER\MSS	2L/E	3222					
	Server connections	ions to destination database							
Connection									
LAMHPIT [LAMHPIT\admin]	Prompt								
View connection properties Progress	(i) The Full-Text Upgra	de server property controls whether full-text indexes are imported, rebuilt, or res	et for the						
Oone Done									
		OK Cancel	He	lp					

# Bước 4: Thực hiện restore

 Nhấp vào OK để bắt đầu quá trình restore. SSMS sẽ hiển thị một cửa sổ thông báo về tiến trình và kết quả restore.

🕵 Restore Database - No	orthwind -		$\times$
Restoring:		100%	Stop
Select a page General Files Options	Script  Final Help  Restore options  Overwrite the existing database (WITH REPLACE)  Preserve the replication settings (WITH KEEP_REPLICATION)  Restrict access to the restored database (WITH RESTRICTED_USER)		
	Recovery state: RESTORE WITH RECOVERY		~
	Standby file: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL11.MSSQLSERVER\MSSQL	Æ	
	Leave the database ready to use by rolling back uncommitted transactions. Additional transaction logs cannot restored.	ot be	
	Tail-Log backup		
	Take tail-log backup       Microsoft SQL Server Management Studio       X         Leave source d       WITH NOREC         Backup file:       Database 'Northwind' restored successfully.	Ę	
Connection	Server connections		
LAMHPIT [LAMHPIT\admin]	Prompt Prompt before restoring each backup		
View connection properti Progress	The Full-Text Upgrade server property controls whether full-text indexes are imported, rebuilt, or reset restored database.	for the	
0			
	OK Cancel	Help	