[1]. ӨС-н Шаардлага:

- 1. ӨС-н нэр MR_Marketing
- 2. ӨС 3 файлтай байх: MR_Marketing_Data1, MR_Marketing_Data2, MR_Marketing_Data3 нэртэй байна, мөн MR_Marketing_log нэр нэг лог файл байна.
- 3. MR_Marketing_Data1, MR_Marketing_Data2 эхлэхдээ 10 MB хэмжээтэй байна. MR_Marketing_Data3 эхлэхдээ 25MB, лог файл эхлэхдээ 10MB байна.
- 4. Бүх файл автоматаар өсдөггүй (auto-growing) байна.
- 5. Уг ӨС 3-н файл групптэй байна: the primary filegroup, болон 2 үүсмэл файл групп: FG2 болон FG3 нэртэй байна.
- 6. Файл групп бүр нэг файлыг агуулна. MR_Marketing_Data1 файл PRIMARY filegroup т байх ёстой, харин MR_Marketing_Data2 файл FG2 файл группт, MR_Marketing_Data3 файл FG3 файл группт тус тус харьяалалтай байна.

Энэ дасгалын хийх ажлыг товчоор хэлбэл:

- 1. Шаардлагад нийцсэн файл групп, тохиргоо бүхий ӨС үүсгэх,
- 2. Өгөгдлийн сангийн файлууд зохих газраа, зөв нэршилтэйгээр үүссэн эсэхийг шалгах,
- 3. Семинар 1 дэх movie_rating өгөгдлийн сангийн Movie, Reviewer, Rating хүснэгтүүдийг MR_Marketing д үүсгэж, өгөгдлийг оруулах.

[1].

1. Шаардлагад нийцсэн файл групп, тохиргоо бүхий ӨС үүсгэх.

--Exercise 01:

--1. ӨС-н нэр MR_Marketing CREATE DATABASE MR_Marketing

G0

USE MR_Marketing

GO

Database files:

Logical Name	File Type	Filegroup	Size (MB)	Autogrowth / Maxsize	Path	File Name
MR_Marketing	ROWS	PRIMARY	8	By 64 MB, Unlimited	C:\Program Files\Microsoft	MR_Marketing.mdf
MR_Marketing_log	LOG	Not Applicable	8	By 64 MB, Limited to 2	C:\Program Files\Microsoft	MR_Marketing_log.ldf

CREATE DATABASE командаар MR_Marketing нэртэй өгөгдлийн сан үүсгэсэн бөгөөд анх өгөгдлийн санг үүсгэхэд үүсэх үндсэн 2 файлыг тухайн слайд дээр харуулсан болно. Мөн USE командаар тухайн өгөгдлийн санг ашиглаж байна. Анх өгөгдлийн санг үүсгэхэд автоматаар .mdf, .ldf гэх data болон лог файлууд үүсдэг. Үүсгэх үед нэмэлт файл групп үүсгээгүй бөгөөд default filegroup — ийг өөрчлөөгүй тул default filegroup нь primary filegroup байна.



[1].

1. Шаардлагад нийцсэн файл групп, тохиргоо бүхий ӨС үүсгэх.

```
3/*2. ӨС 3 файлтай байх: MR_Marketing_Data1, MR_Marketing_Data2, MR_Marketing_Data3

нэртэй байна, мөн MR_Marketing_log нэртэй нэг лог файл байна.*/

ALTER DATABASE MR_Marketing

MODIFY FILE(NAME = MR_Marketing, NEWNAME = MR_Marketing_Data1)

GO

3ALTER DATABASE MR_Marketing

ADD FILE(NAME = MR_Marketing_Data2, FILENAME = 'C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL14.SQLEXPRESS\MSSQL\DATA\MR_Marketing_Data2.ndf')

GO

3ALTER DATABASE MR_Marketing

ADD FILE(NAME = MR_Marketing

ADD FILE(NAME = MR_Marketing_Data3, FILENAME = 'C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL14.SQLEXPRESS\MSSQL\DATA\MR_Marketing_Data3.ndf')

GO

3ALTER DATABASE MR_Marketing

ADD FILE(NAME = MR_Marketing_Data3, FILENAME = 'C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL14.SQLEXPRESS\MSSQL\DATA\MR_Marketing_Data3.ndf')

GO
```

Database files:

Logical Name	File Type	Filegroup	Size (MB)	Autogrowth /	Path	File Name
MR_Marketing_Data1	ROWS Data	PRIMARY	8	By 64 M	C:\Program	MR_Marketing.mdf
MR_Marketing_Data2	ROWS Data	PRIMARY	8	By 64 M	C:\Program	MR_Marketing_Data2.ndf
MR_Marketing_Data3	ROWS Data	PRIMARY	8	By 64 M	C:\Program	MR_Marketing_Data3.ndf
MR_Marketing_log	LOG	Not Applicable	8	By 64 M	C:\Program	MR_Marketing_log.ldf

ADD FILE командаар MR_Marketing_Data2, MR_Marketing_Data3 нэртэй файлуудыг өгөгдлийн санд нэмж байна. Мөн анх өгөгдлийн санг үүсгэхэд болон үүсгэсний дараа файл групп нэмж үүсгээгүй тухайн файлууд шууд primary filegroup дээр байрлана. Үүнээс гадна өгөгдлийн сан нь лог файлаас гадна MR_Marketing_Data1, MR_Marketing_Data2, MR_Marketing_Data3 гэсэн нэртэй 3 файлтай байна гэдгээс MODIFY FILE командын NEWNAME түлхүүр үгийн тусламжтайгаар MR_Marketing файлын нэрийг MR_Marketing_Data1 болгосон.

[1].

1. Шаардлагад нийцсэн файл групп, тохиргоо бүхий ӨС үүсгэх.

Үүсгэсэн файлууд тодорхой ямар хэмжээтэй байхыг ӨС – ийн шаардлагад зааж өгсөн байсан тул MODIFY FILE командын SIZE түлхүүр үгийг ашиглан файлуудын анх үүсэх үеийн хэмжээг тохируулж өгсөн болно.



Database files:

Logical Name	File	Filegroup	Size (Autogrowth / Maxsize	Path	File Name
MR_Marketing_Data1	RO	PRIMARY	10	By 64 MB, Unlimited	C:\Program	MR_Marketing.mdf
MR_Marketing_Data2	RO	PRIMARY	10	By 64 MB, Unlimited	C:\Program	MR_Marketing_Data2.ndf
MR_Marketing_Data3	RO	PRIMARY	25	By 64 MB, Unlimited	C:\Program	MR_Marketing_Data3.ndf
MR_Marketing_log	LOG	Not Applic	10	By 64 MB, Limited to 2	C:\Program	MR_Marketing_log.ldf

[1].

1. Шаардлагад нийцсэн файл групп, тохиргоо бүхий ӨС үүсгэх.

```
--4. Бух файл автоматаар өсдөггүй (auto-growing) байна.

∃ALTER DATABASE MR_Marketing

MODIFY FILE(NAME = MR_Marketing_Data1, FILEGROWTH = 0MB)

GO

∃ALTER DATABASE MR_Marketing

MODIFY FILE(NAME = MR_Marketing_Data2, FILEGROWTH = 0MB)

GO

∃ALTER DATABASE MR_Marketing

MODIFY FILE(NAME = MR_Marketing_Data3, FILEGROWTH = 0MB)

GO

∃ALTER DATABASE MR_Marketing

MODIFY FILE(NAME = MR_Marketing_Data3, FILEGROWTH = 0MB)

GO

⇒ALTER DATABASE MR_Marketing

MODIFY FILE(NAME = MR_Marketing_log, FILEGROWTH = 0MB)

GO

sp_helpfile

GO
```

Үүсгэсэн файлууд автоматаар өсдөггүй байна гэж ӨС — ийн шаардлагад зааж өгсөн байсан тул MODIFY FILE командын FILEGROUP түлхүүр үгийг ашиглан файлуудын өсөлтийн хэмжээг ОМВ гэж тохируулж өгсөн болно. Үүний үр дүнд файлуудын Autogrowth нь none болсныг доорх зурагт харуулсан болно.



Database files:

Logical Name	File T	Filegroup	Size (MB)	Autogrowth / Maxsize	Path	File Name
MR_Marketing_Data1	RO	PRIMARY	10	None	C:\Program	MR_Marketing.mdf
MR_Marketing_Data2	RO	PRIMARY	10	None	C:\Program	MR_Marketing_Data2.ndf
MR_Marketing_Data3	RO	PRIMARY	25	None	C:\Program	MR_Marketing_Data3.ndf
MR_Marketing_log	LOG	Not Applic	10	None	C:\Program	MR_Marketing_log.ldf

[1].

1. Шаардлагад нийцсэн файл групп, тохиргоо бүхий ӨС үүсгэх.

```
∃/*5. Уг ӨС 3-н файл групптэй байна: the primary filegroup, болон 2 үүсмэл файл групп: FG2 

болон FG3 нэртэй байна.*/

∃ALTER DATABASE MR_Marketing ADD FILEGROUP FG2

ALTER DATABASE MR_Marketing ADD FILEGROUP FG3

GO

SELECT groupName AS FileGroupName FROM sysfilegroups

GO
```

Results	™ Messages	
FileGro	upName	S

	FileGroup Name
1	PRIMARY
2	FG2
3	FG3

ӨС — г үүсгэсний дараа файл групп нэмж байгаа учраас ALTER DATABASE ӨС — ийн нэр гэх командыг хамт ашиглах шаардлагатай бөгөөд ADD FILEGROUP гэх командын тусламжтайгаар ӨС — д FG2, FG3 файл группуудыг үүсгэсэн. Мөн select query ашиглан sysfilegroups — ээс үүсгэсэн файл группуудыг харж, үүссэн эсэхийг шалгасан болно.

[1].

1. Шаардлагад нийцсэн файл групп, тохиргоо бүхий ӨС үүсгэх.

∃/*6. Файл групп бүр нэг файлыг агуулна. MR_Marketing_Data1 файл PRIMARY filegroup-т

```
Байх ёстой, харин MR_Marketing_Data2 файл FG2 файл группт, MR_Marketing_Data3 файл FG3 файл группт тус тус харьяалалтай байна.*/

USE MASTER
GO

DROP DATABASE MR_Marketing
GO

CREATE DATABASE MR_Marketing
GO

USE MR_Marketing
GO

3ALTER DATABASE MR_Marketing ADD FILEGROUP FG2

ALTER DATABASE MR_Marketing ADD FILEGROUP FG3
GO
```



lame	Files	Read-Only	Default	Autogrow All Files
RIMARY	1		~	
G2	0			
G3	0			
G3	0			

Өмнө нь Θ С — д үүсгэсэн файлууд бүгд default буюу primary filegroup үүссэн бөгөөд тухайн MODIFY FILE команд ашиглан харьяалагдах файл группуудыг өөрчлөх боломжгүй тул Θ С — г устгаал дахин үүсгэж, урьдаар тухайн Θ С — д байх ёстой файл группуудыг нэмж үүсгэсэн болно. Энэ үед мөн default filegroup — ийг өөрчлөөгүй тул default FG нь primary filegroup байна. Үүнээс мөн өгөгдлийн санг үүсгэх үед үүсэх data файл нь primary файл группт үүсэх юм. Үүнийг дээрх зургаас харж болно.

[1].

1. Шаардлагад нийцсэн файл групп, тохиргоо бүхий ӨС үүсгэх.

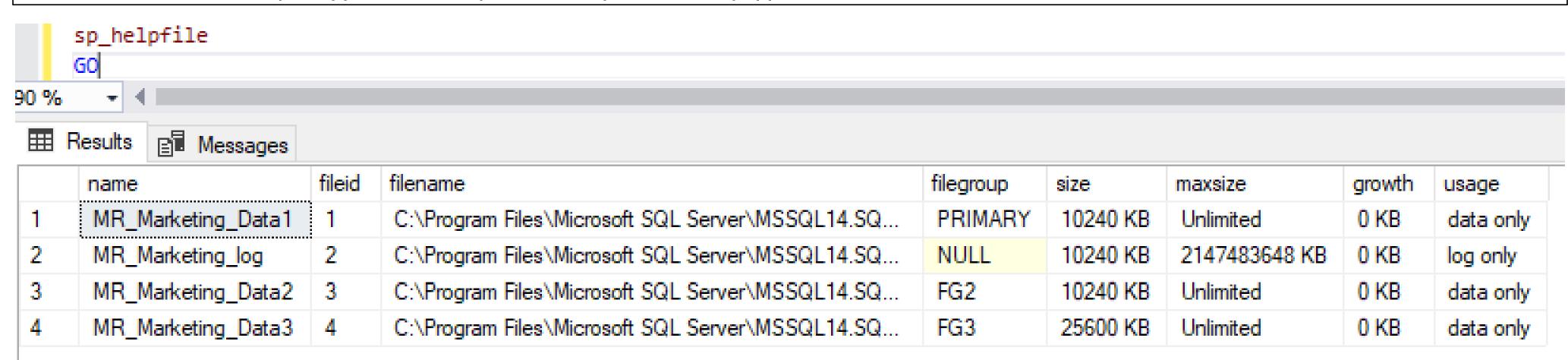
```
∃ALTER DATABASE MR_Marketing
MODIFY FILE(NAME = MR Marketing, NEWNAME = MR Marketing Data1, SIZE = 10MB, FILEGROWTH = 0MB)
GO
∃ALTER DATABASE MR_Marketing
ADD FILE(NAME = MR_Marketing_Data2, FILENAME = 'C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL14.SQLEXPRESS\MSSQL\DATA\MR_Marketing_Data2.ndf',
SIZE = 10MB, FILEGROWTH = 0MB) TO FILEGROUP FG2
GO
∃ALTER DATABASE MR_Marketing
ADD FILE(NAME = MR_Marketing_Data3, FILENAME = 'C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL14.SQLEXPRESS\MSSQL\DATA\MR_Marketing_Data3.ndf',
SIZE = 25MB, FILEGROWTH = 0MB) TO FILEGROUP FG3
                                                                 Дахин ӨС – д байх файлуудыг нөхцөл шаардлагуудын дагуу
GO.
                                                                 харьяалагдах тус тусын файл группт үүсгэж байгааг тухайн зургаас
ALTER DATABASE MR_Marketing
                                                                 харж болно. MR_Marketing, MR_Marketing_log гэх файлууд ӨС – г үүсэх
MODIFY FILE(NAME = MR_Marketing_log, SIZE = 10MB, FILEGROWTH = 0MB)
                                                                  үед хамт үүссэн байх тул MODIFY FILE командыг ашиглаж өөрчлөлт
GO
                                                                 оруулж, ӨС –ийн нөхцөл шаардлагад нийлцүүлсэн болно.
            Messages

    ⊞ Results
```

	name	fileid	filename	filegroup	size	maxsize	growth	usage
1	MR_Marketing_Data1	1	C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL14.SQ	PRIMARY	10240 KB	Unlimited	0 KB	data only
2	MR_Marketing_log	2	C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL14.SQ	NULL	10240 KB	2147483648 KB	0 KB	log only
3	MR_Marketing_Data2	3	C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL14.SQ	FG2	10240 KB	Unlimited	0 KB	data only
4	MR_Marketing_Data3	4	C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL14.SQ	FG3	25600 KB	Unlimited	0 KB	data only

[1].

2. Өгөгдлийн сангийн файлууд зохих газраа, зөв нэршилтэйгээр үүссэн эсэхийг шалгах.



ӨС – ийн файлуудыг зохих газраа, зөв нэршилтэйгээр үүссэн эсэхийг шалгахын тулд sp_helpfile гэх системийн командын тусламжтайгаар харж болдог. Тухайн командын үр дүн дээрх зурагт харуулсан болно. Үүнээс харахад ӨС – ийн файлууд зохих газраа, зөв нэршилтэйгээр үүссэн байна гэж дүгнэж болох юм.



[1].

3. Семинар 1 дэх movie_rating өгөгдлийн сангийн Movie, Reviewer, Rating хүснэгтүүдийг MR_Marketing – д үүсгэж, өгөгдлийг оруулах.

```
/*Create the schema for our tables */

∃create table Movie(mID int, title varchar(50), year int, director varchar(50));

create table Reviewer(rID int, name varchar(50));

create table Rating(rID int, mID int, stars int, ratingDate date);
```

ӨС – д Movie, Reviewer, Rating гэх хүснэгтүүдийг үүсгэж, харгалзах өгөгдлүүдийг нь оруулж өгсөн болно. Тухайн хүснэгтүүдэд ямар нэг харьяалагдах файл групп зааж өгөөгүй тул тухайн ӨС – ийн default файл группт үүсгэгдэнэ. Тухайн өгөгдлийн сангийн заяагдмал файл группыг өөрчлөөгүй тул primary FG нь default FG байна. Иймд үүссэн 3 хүснэгт бүгд primary FG – д үүссэн байх юм.



[2]. файл группын хэрэглээг хянах, зохицуулах

IT менежир файл групп (filegroup) хэрэглээг хянахыг даалгав.

- 1. заяамал (default) файл группыг шалгах.
- 2. Movie, Reviewer, Rating хүснэгт бүрийн харьяалагдах файл группыг тодорхойлох,
- 3. Movie, Reviewer, Rating хүснэгтүүдийг устгах,
- 4. Movie хүснэгт PRIMARY filegroup-т, Reviewer хүснэгт FG2-т, Rating хүснэгт FG3-т харьяалалтай байхаар дахин үүсгэ.
- 5. default файл группыг FG3 болгох.

Энэ дасгалаар хийгдэх ажлууд:

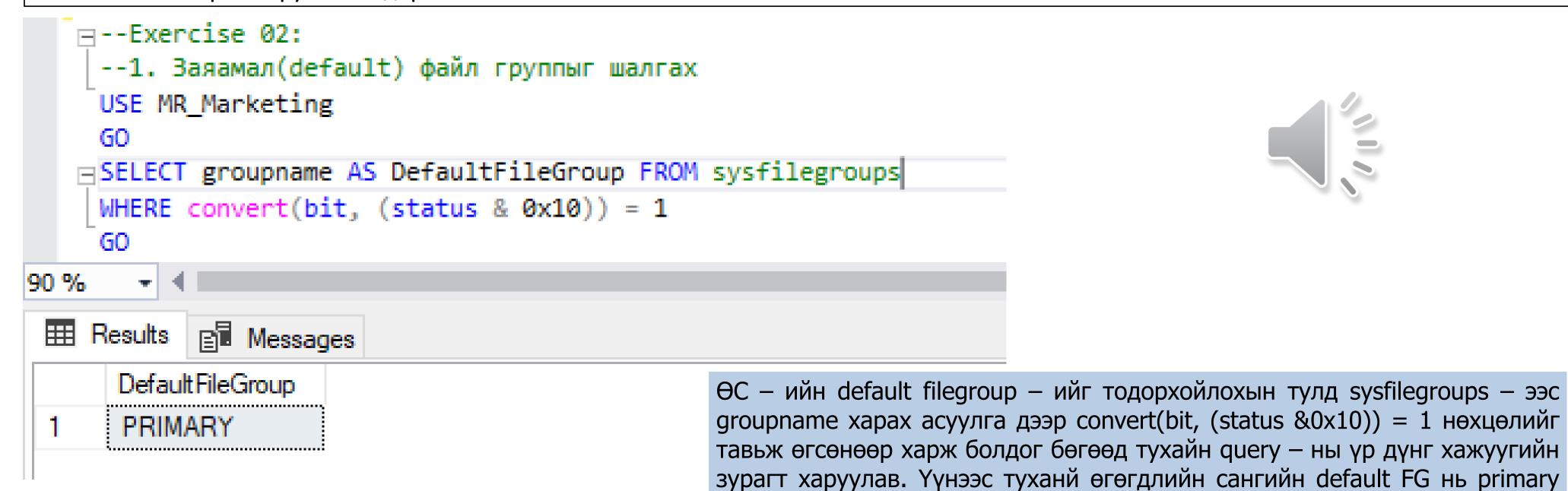
- 1. ӨС-н default файл групп-г тодорхойлох,
- 2. Хүснэгт бүрийн харьяалагдах файл группыг тодорхойлох,
- 3. default файл групп-г солих,
- 4. Хүснэгт бүрийн харьяалагдах файл группыг нягтлаад, хүснэгтийн файл группыг солиж дахин үүсгэх.



FG байна гэдэг нь харагдаж байна.

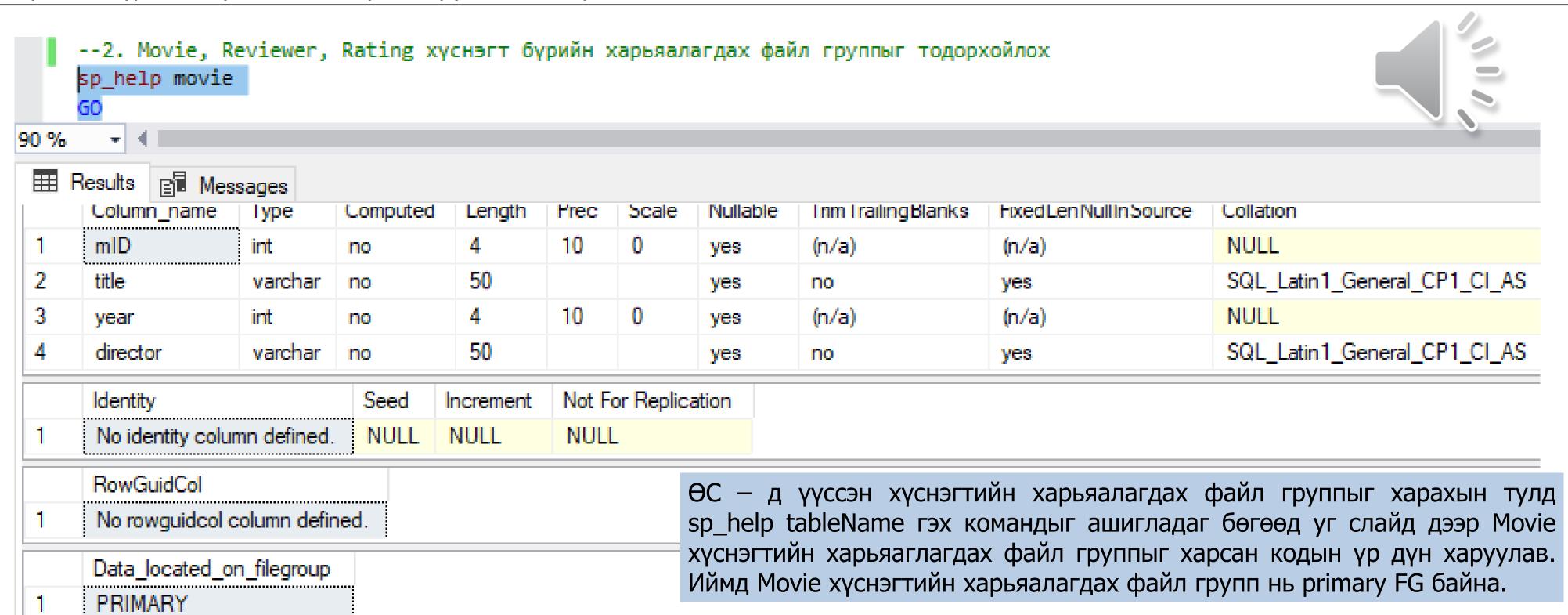
[2]. файл группын хэрэглээг хянах, зохицуулах

1. ӨС-н default файл групп-г тодорхойлох.



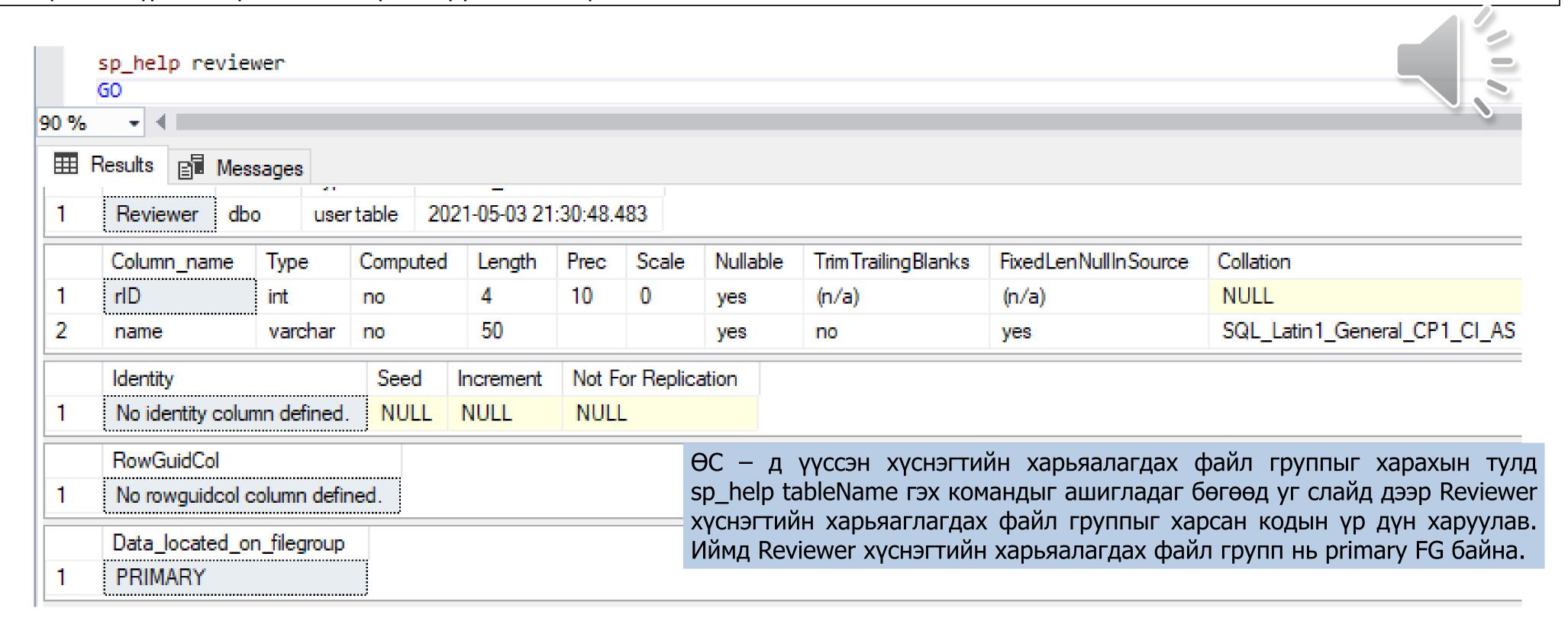
[2]. файл группын хэрэглээг хянах, зохицуулах

2. Хүснэгт бүрийн харьяалагдах файл группыг тодорхойлох.



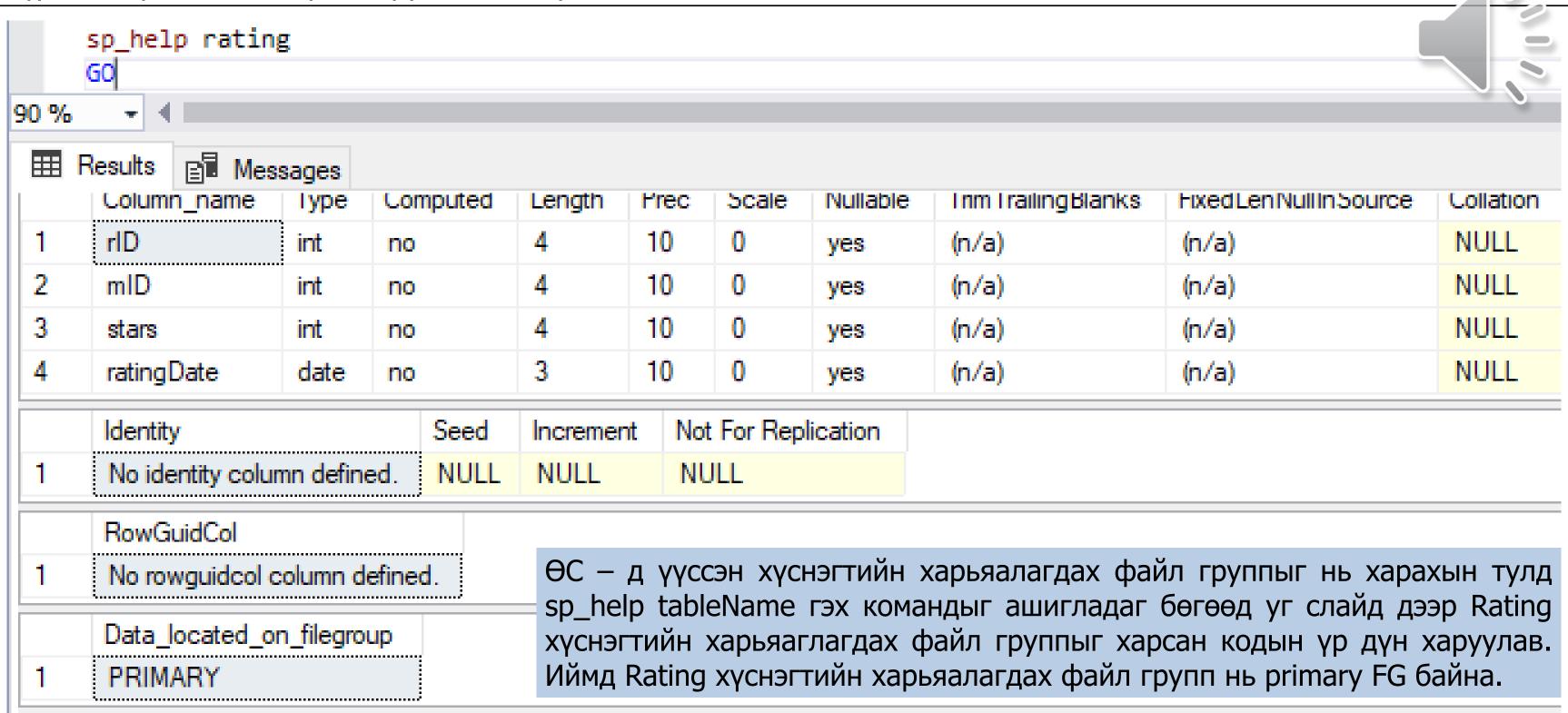
[2]. файл группын хэрэглээг хянах, зохицуулах

2. Хүснэгт бүрийн харьяалагдах файл группыг тодорхойлох.



[2]. файл группын хэрэглээг хянах, зохицуулах

2. Хүснэгт бүрийн харьяалагдах файл группыг тодорхойлох.



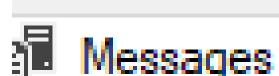
[2]. файл группын хэрэглээг хянах, зохицуулах

3. default файл групп-г солих.

--5. default файл группыг FG3 болгох. ALTER DATABASE MR_Marketing MODIFY FILEGROUP FG3 DEFAULT

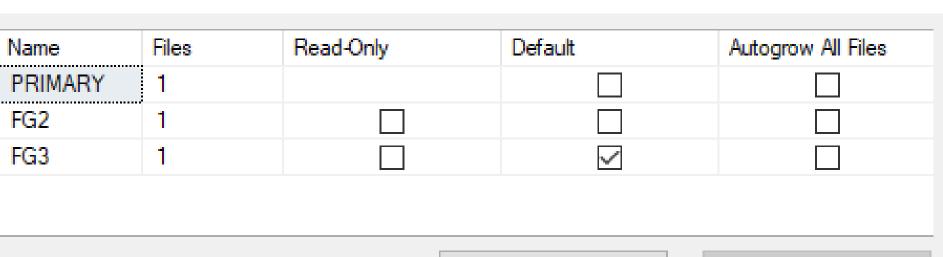








 Θ С — д default FG нь primary FG байна. Учир нь өмнө нь default FG — г өөрчлөх ямар нэг команд хэрэгжээгүй. Уг слайд дээр MR_Marketing Θ С — ийн default FG нь FG3 болгож өөрчилсөн байна. Өөрчлөхдөө Θ С — г үүссэн хойно өөрчилж байгаа учраас ALTER DATABASE , болон MODIFY FILEGROUP командуудыг DEFAULT түлхүүр үгтэ й хамт хэрэглэсэн байна. Мөн FG3 файл групп хоосон биш(MR_Marketing_Data3 файлыг тухайн Φ Г — т үүсгэсэн) тул тухайн команд нь амжилттай хэрэгжиж байна.



Add Filegroup

Remove

[2]. файл группын хэрэглээг хянах, зохицуулах

4. Хүснэгт бүрийн харьяалагдах файл группыг нягтлаад, хүснэгтийн файл группыг солиж дахин үүсгэх.

```
--3. Movie, Reviewer, Rating хүснэгтүүдийг устгах

☐ drop table movie

drop table reviewer

drop table rating

☐ /*4. Movie хүснэгт PRIMARY filegroup-т, Reviewer хүснэгт FG2-т, Rating хүснэгт FG3-т

харьяалалтай байхаар дахин үүсгэх*/

create table Movie(mID int, title varchar(50), year int, director varchar(50));

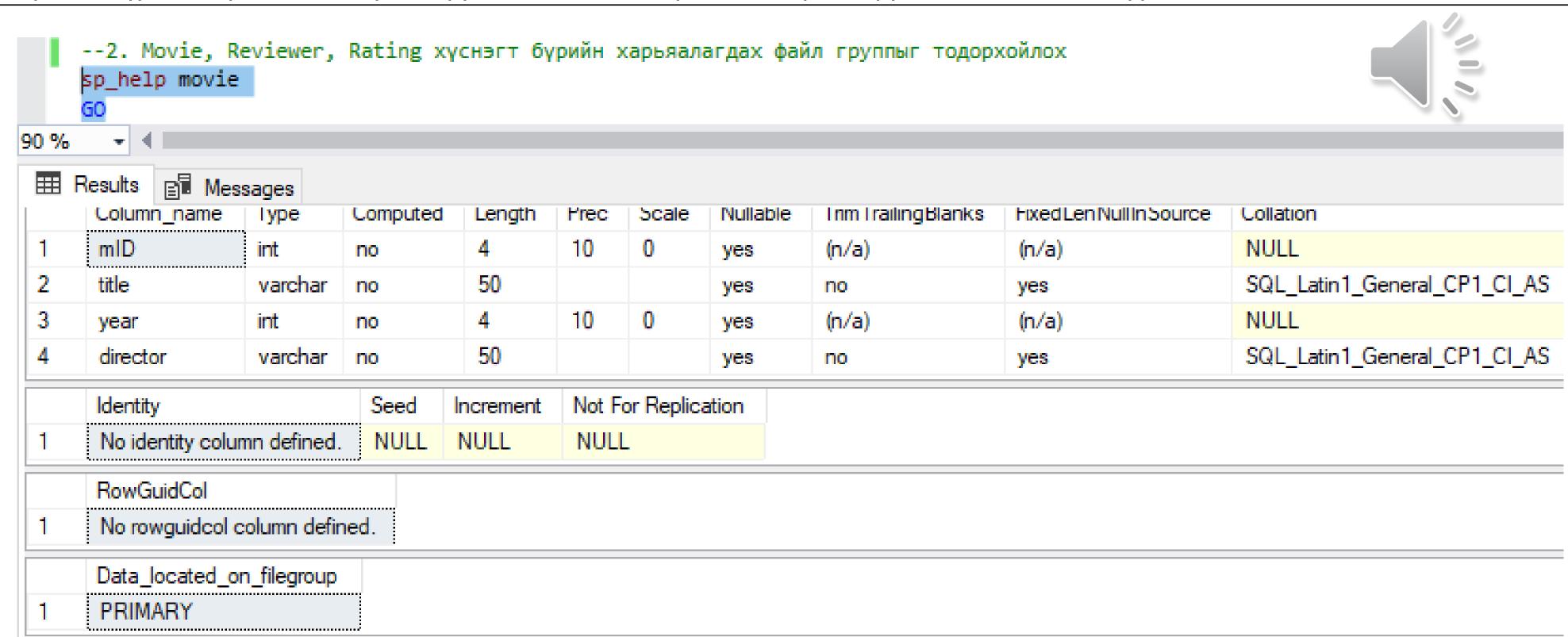
create table Reviewer(rID int, name varchar(50)) ON FG2

create table Rating(rID int, mID int, stars int, ratingDate date) ON FG3
```

Дэлгэрэнгүй дээрх 3 болон 4 — ээр үйлдлүүд нь үйлдэл 5 буюу default FG - ийг өөрчлөхөөс өмнө хийгдэх тул Θ C — ийн default FG — г ргіmary FG байна гэж үзнэ. Учир нь өмнө нь default FG — г өөрчлөх ямар нэг команд хэрэгжээгүй. Уг слайд дээр Θ C — аас Movie, Reviewer, Rating гэх хүснэгтүүдийг устгаад, дахин үүсгэж байгаа үйл явц харуулав. Θ C — ийн default FG нь primary FG тул movie хүснэгтийг ямар нэг файл групп зааж өгөхгүйгээр үүсгэхэд шууд primary FG дээр үүсэх юм. Учир нь файл групп зааж өгөхгүйгээр файл, хүснэгт үүсгэсэн тохиолдолд default FG дээр үүсггддэг. Харин Reviewer, Rating хүснэгтүүдийг дахин үүсэгх Θ N түлхүүр үгийг ашиглан харгалзан FG2, FG3 файл группууд дээр үүсгэж байна.

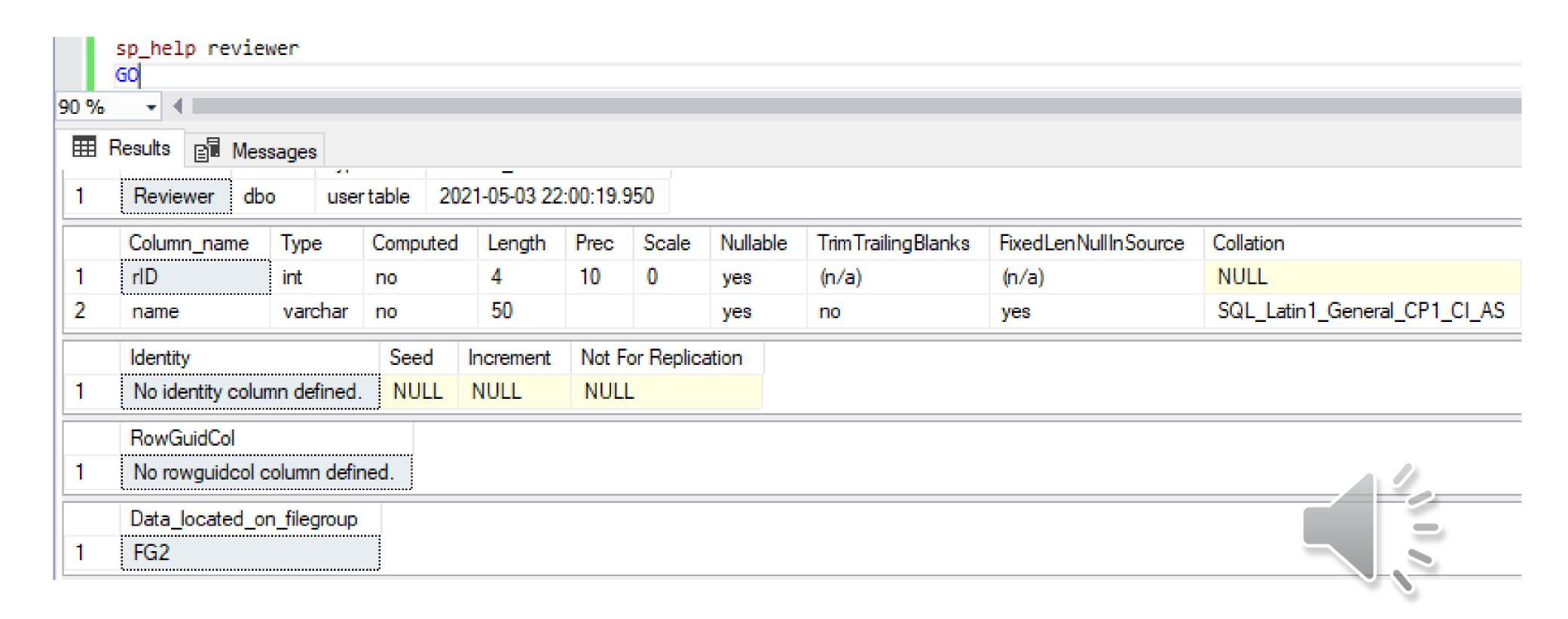
[2]. файл группын хэрэглээг хянах, зохицуулах

4. Хүснэгт бүрийн харьяалагдах файл группыг нягтлаад, хүснэгтийн файл группыг солиж дахин үүсгэх.



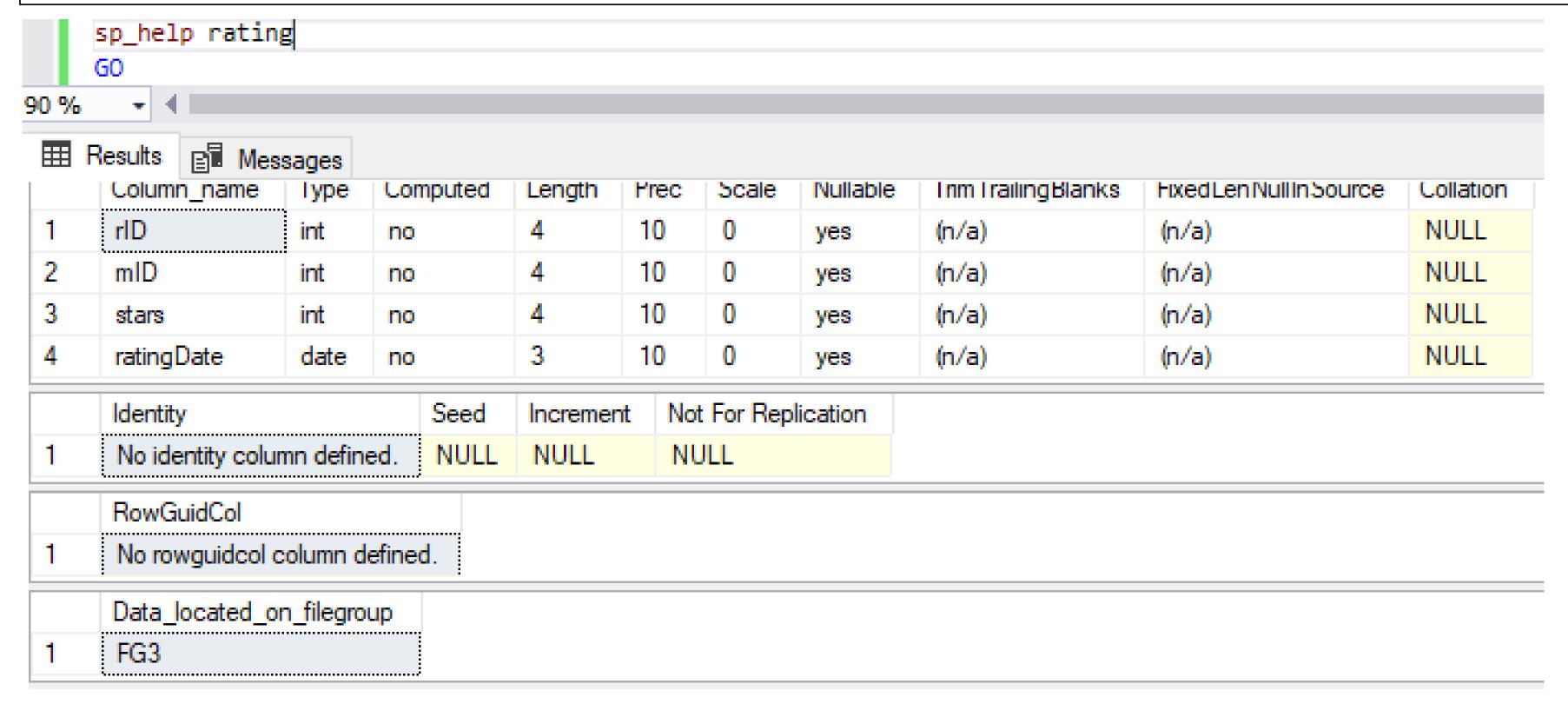
[2]. файл группын хэрэглээг хянах, зохицуулах

4. Хүснэгт бүрийн харьяалагдах файл группыг нягтлаад, хүснэгтийн файл группыг солиж дахин үүсгэх.



[2]. файл группын хэрэглээг хянах, зохицуулах

4. Хүснэгт бүрийн харьяалагдах файл группыг нягтлаад, хүснэгтийн файл группыг солиж дахин үүсгэх.





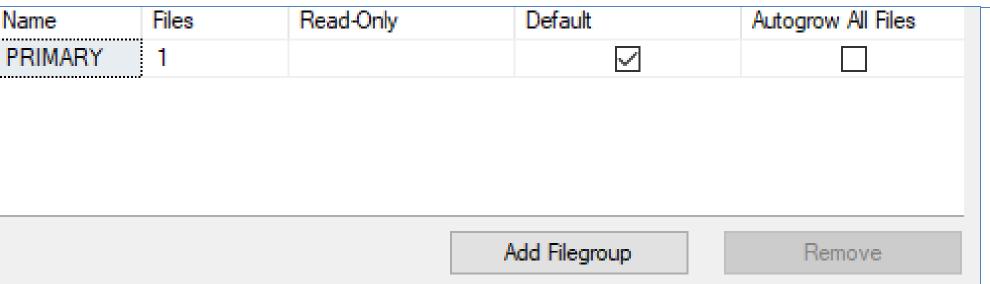
[3].

- 1. ӨС-г устган, шинээр үүсгэх,
- 2. Movie, Reviewer хүснэгтүүд С дискэд үүсгэх,
- 3. Rating-г D дискэд үүсгэх, 10 файлд хуваагдан хадгалдаг байхаар тохируулах,
- 4. Rating хүснэгтийн нийт хэмжээг 200МВ болох хүртэл зохиомлоор мөр бичлэг нэмэх. (С-н код бичиж insert бүхий текс файл үүсгэж, оруулах боломжтой)

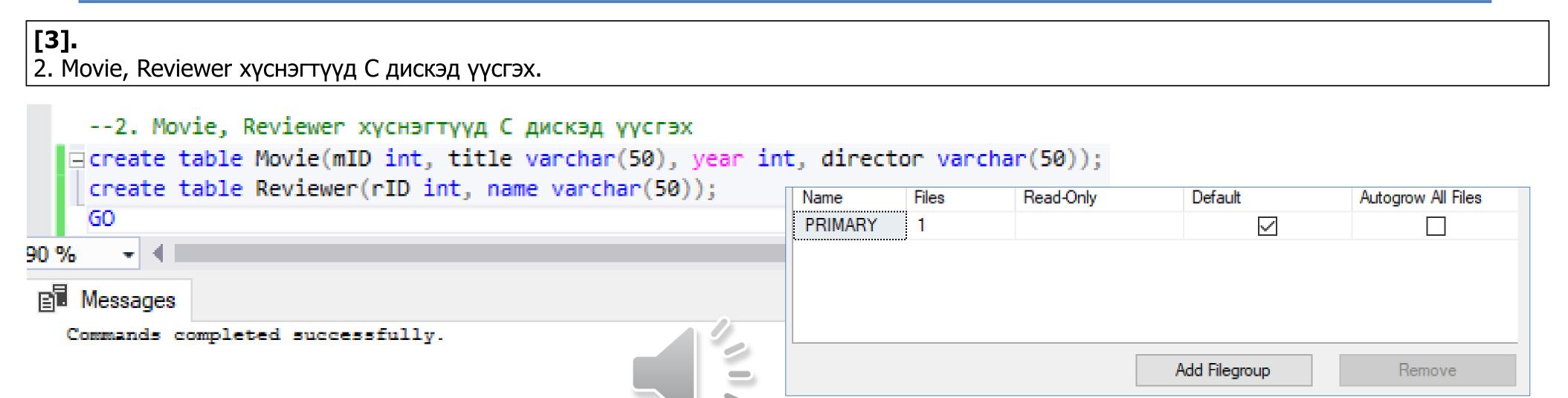
[**3**]. 1. ӨС-г устган, шинээр үүсгэх.

Database files: --1. ӨС-г устган, шинээр үүсгэх Logical Name File Type Filegroup Autogrowth / Maxsize Path File Name Size (MB) USE MASTER C:\Program Files\M... MR_Market... ROWS... PRIMARY By 64 MB, Unlimited MR_Marketing.mdf GO DROP DATABASE MR_Marketing MR Market... LOG By 64 MB, Limited to 2... C:\Program Files\M... Not Applicable 8 MR Marketing log.ldf G0 Read-Only Default Autogrow All Files Files Name

	DATABASE MR_Marketing
GO USE MR	Marketing
GO .	



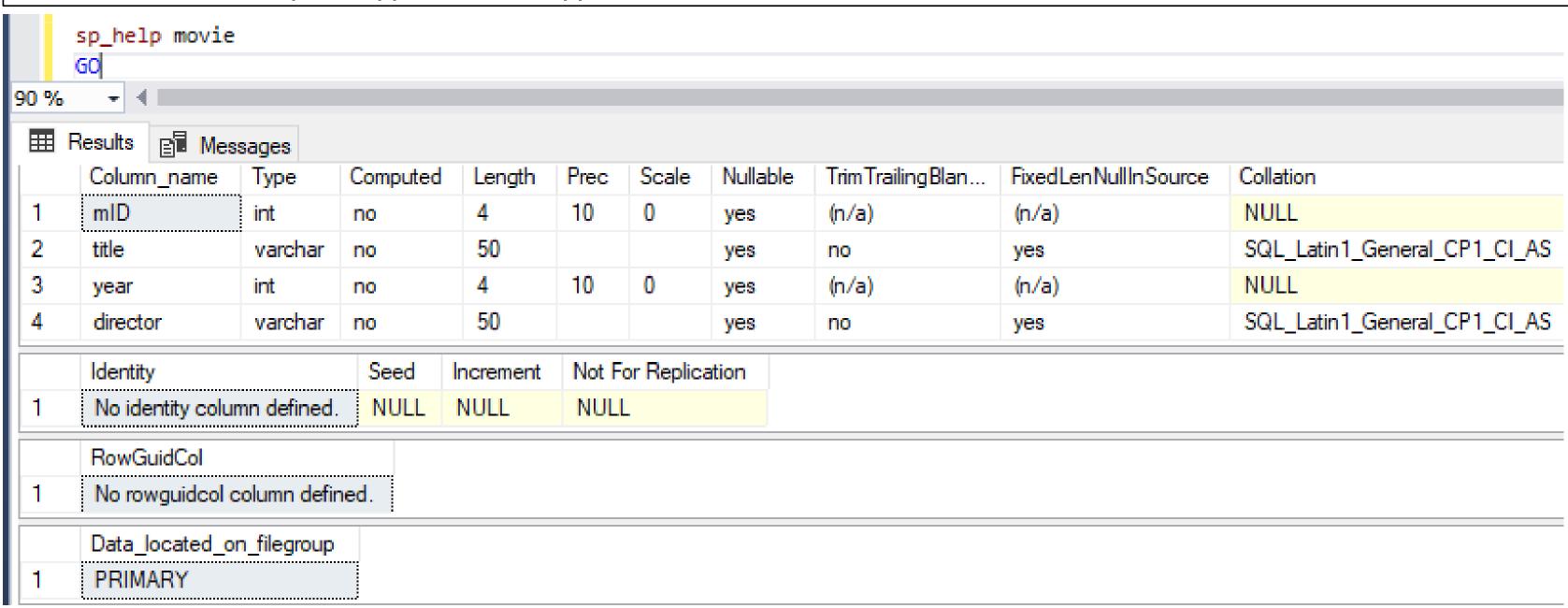




Movie, Reviewer хүснэгтүүдийг C дискэн дээр үүсгэхийн тулд ямар нэг нэмэлт файл групп үүсгэхгүйгээр үүсгэж болох бөгөөд ӨС үүсэх үед автоматаар C дискэн дээр үндсэн data, log файлууд нь үүсгэгдэх бөгөөд мөн C дискэн дээр primary FG үүсэх юм. Default FG өөрчлөх ямар нэг үйлдэл хэрэгжүүлээгүй тул default FG нь primary FG байна. Үүнээс тухайн ӨС дээр шууд ямар нэг файл групп зааж өгөхгүйгээр үүсгэх үед шууд default буюу primary файл групп дээр үүсгэгдэнэ. Мөн primary FG – д ганцхан data file байх бөгөөд movie, reviewer хүснэгтүүд нь тухайн нэг file – д хамт байрлана.

[3].

2. Movie, Reviewer хүснэгтүүд С дискэд үүсгэх.

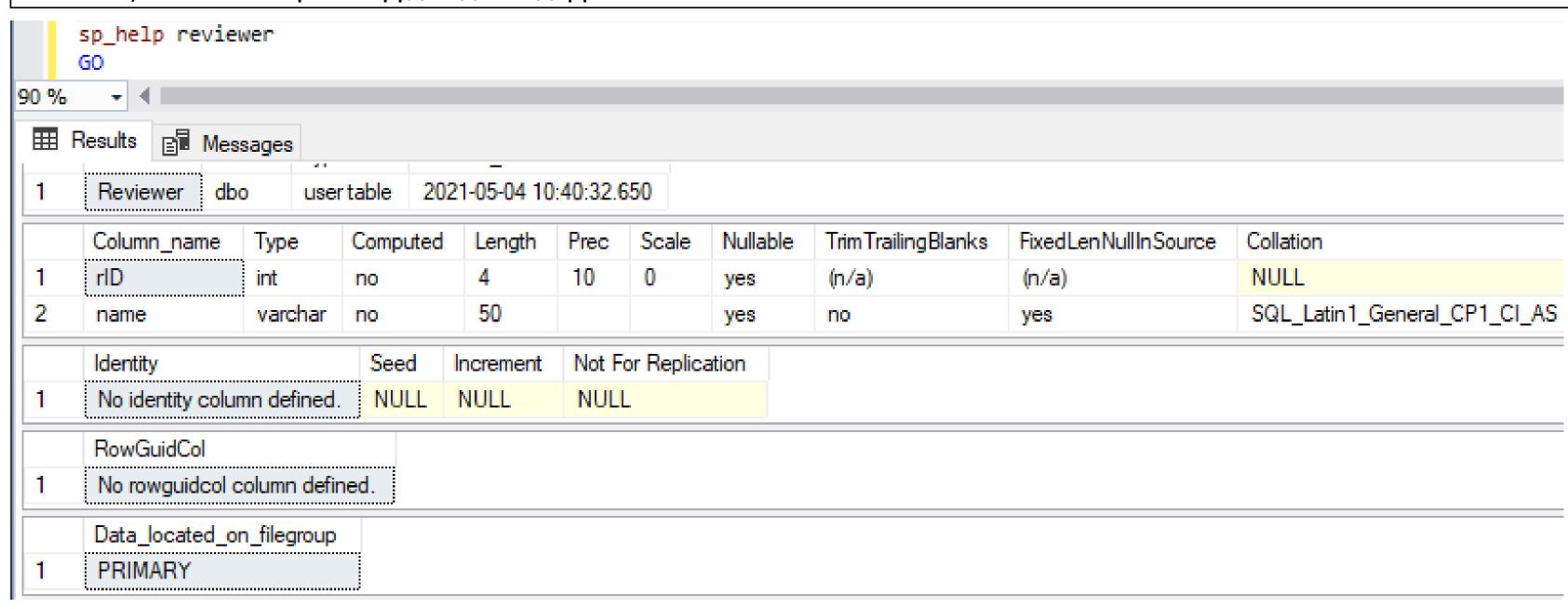




Movie хүснэгтийн файл группыг sp_help movie командын тусламжтайгаар харуулав. Primary FG нь C дискэнд байрлах тул Movie хүснэгт нь C дискэнд байрлах юм.

[3].

2. Movie, Reviewer хүснэгтүүд С дискэд үүсгэх.





Reviewer хүснэгтийн файл группыг sp_help reviewer командын тусламжтайгаар харуулав. Primary FG нь C дискэнд байрлах тул Reviewer хүснэгт нь C дискэнд байрлах юм.

[3].

3. Rating-г D дискэд үүсгэх, 10 файлд хуваагдан хадгалдаг байхаар тохируулах.

```
--3. Rating-г D дискэд үүсгэх, 10 файлд хуваагдан хадгалдаг байхаар тохируулах
 ALTER DATABASE MR_Marketing ADD FILEGROUP FG
 GO

    □ ALTER DATABASE MR_Marketing

 ADD FILE(NAME = MR_Marketing_Rating1, FILENAME = 'D:\Database\MR_Marketing_Rating1.ndf') TO FILEGROUP FG

☐ ALTER DATABASE MR Marketing

 ADD FILE(NAME = MR_Marketing_Rating2, FILENAME = 'D:\Database\MR_Marketing_Rating2.ndf') TO FILEGROUP FG

□ ALTER DATABASE MR_Marketing

 ADD FILE(NAME = MR_Marketing_Rating3, FILENAME = 'D:\Database\MR_Marketing_Rating3.ndf') TO FILEGROUP FG
 GO.

□ALTER DATABASE MR Marketing

 ADD FILE(NAME = MR_Marketing_Rating4, FILENAME = 'D:\Database\MR_Marketing_Rating4.ndf') TO FILEGROUP FG
 GO

□ALTER DATABASE MR Marketing

 ADD FILE(NAME = MR_Marketing_Rating5, FILENAME = 'D:\Database\MR_Marketing_Rating5.ndf') TO FILEGROUP FG

□ALTER DATABASE MR_Marketing

 ADD FILE(NAME = MR_Marketing_Rating6, FILENAME = 'D:\Database\MR_Marketing_Rating6.ndf') TO FILEGROUP FG
 GO.

□ ALTER DATABASE MR_Marketing

 ADD FILE(NAME = MR_Marketing_Rating7, FILENAME = 'D:\Database\MR_Marketing_Rating7.ndf') TO FILEGROUP FG
 GO.

∃ALTER DATABASE MR_Marketing

 ADD FILE(NAME = MR_Marketing_Rating8, FILENAME = 'D:\Database\MR_Marketing_Rating8.ndf') TO FILEGROUP FG

□ ALTER DATABASE MR Marketing

 ADD FILE(NAME = MR_Marketing_Rating9, FILENAME = 'D:\Database\MR_Marketing_Rating9.ndf') TO FILEGROUP FG

¬ALTER DATABASE MR Marketing

 ADD FILE(NAME = MR_Marketing_Rating10, FILENAME = 'D:\Database\MR_Marketing_Rating10.ndf') TO FILEGROUP FG
 <u>GO</u>
```

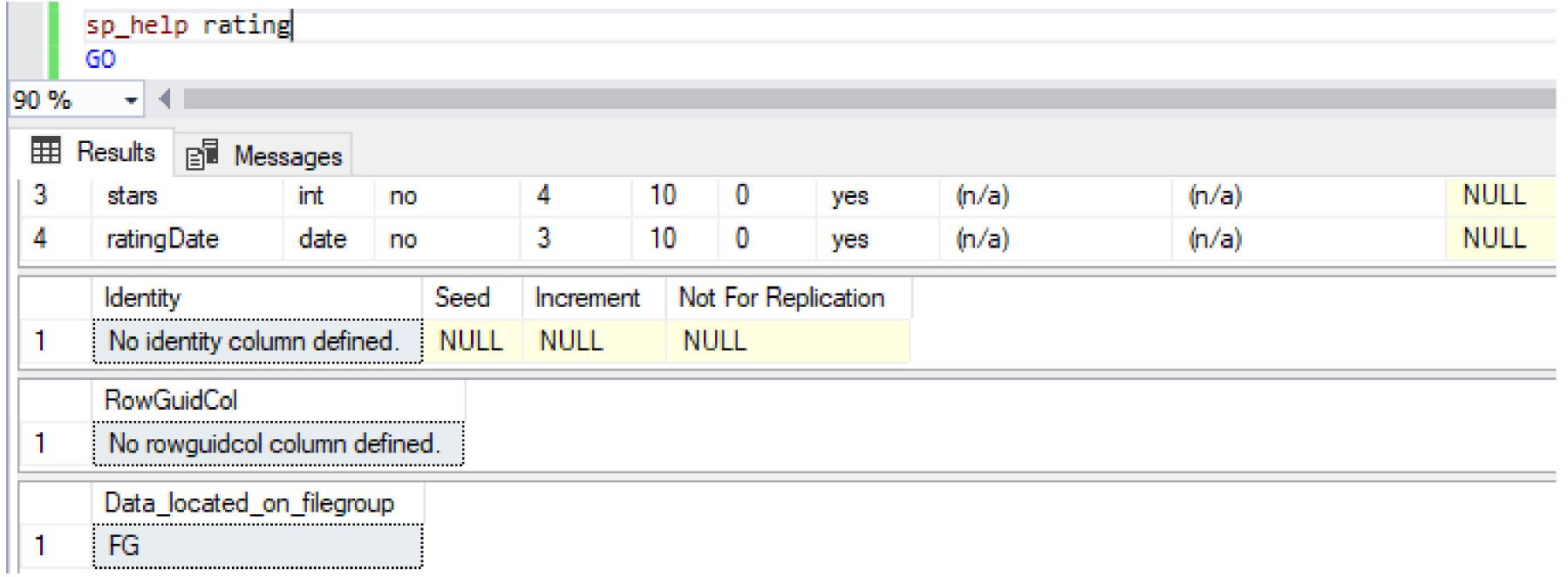


Rating-г D дискэд үүсгэх дээ Movie, Reviewer хүснэгтүүд нь ӨС – ийн primary FG – ийн дата файл дээр байрлах тул primary FG – аас өөр нэмэлт файл групп үүсгэх шаардлагатай болох бөгөөд уг слайд дээр FG гэх нэмэлт файл группыг ADD FILEGROUP командыг ашиглан үүсгэж байгааг харуулав. Тухайн файл группыг замыг шууд өөрт нь зааж өгөх боломжгүй бөгөөд дээр нь байрлах файлд нь байрлах замыг зааж өгснөөр тухайн файл группын зам нь тодорхойлогдох юм. Мөн Rating хүснэгтийг 10 файлд хуваагдан хадгалдаг байхаар тохируулах тул FG файл группт D дискэнд байрлалтай 10 data fie – ийг үүсгэж өгөх шаардлагатай юм. Үүнээс FG файл групп нь 10 data файлтай болох бөгөөд тухайн FG файл групп дээр Rating хүснэгтийг үүсгэхэд Rating хүснэгт нь уг 10 дата файлд хуваагдан хадгалагдах юм.

```
stars int, ratingDate date) ON FG
```

[3].

3. Rating-г D дискэд үүсгэх, 10 файлд хуваагдан хадгалдаг байхаар тохируулах.





[3].

3. Rating-г D дискэд үүсгэх, 10 файлд хуваагдан хадгалдаг байхаар тохируулах.

Local Disk (D:) > Database

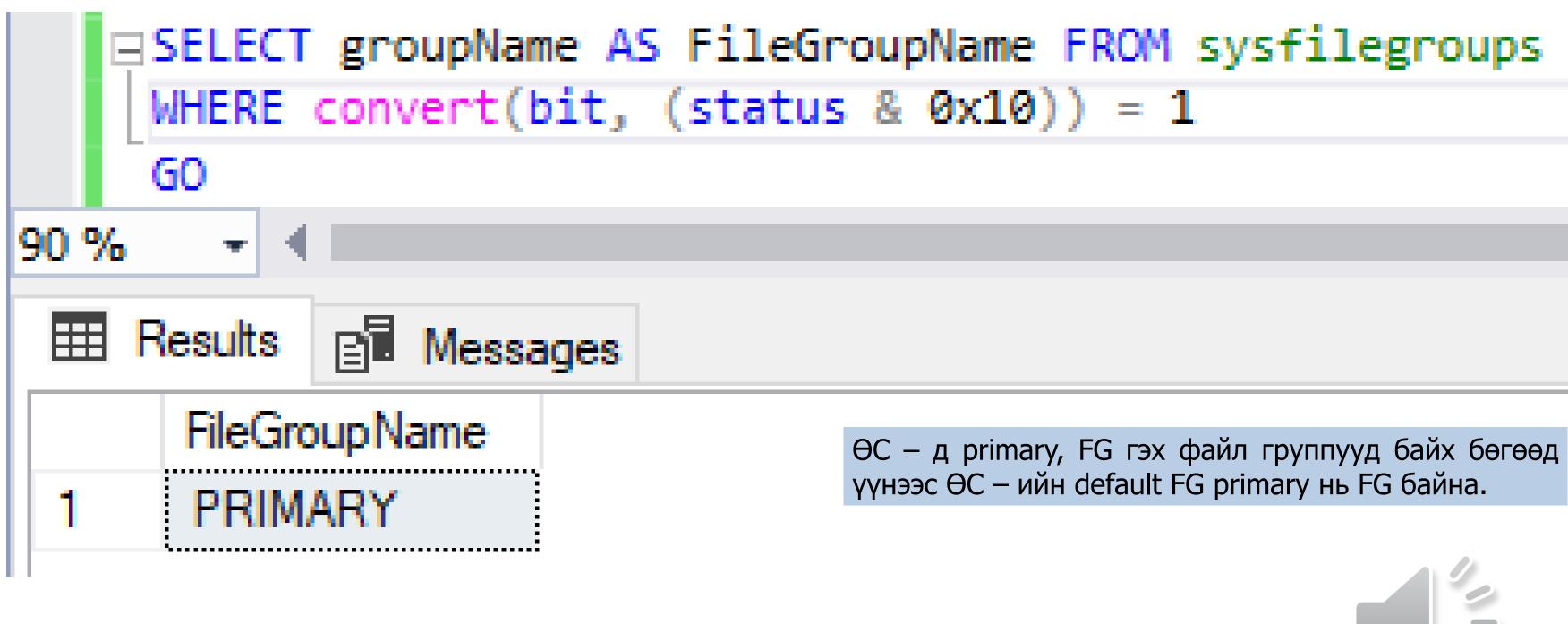
Name	Date modified	Туре	Size
P MR_Marketing_Rating1	5/3/2021 10:16 PM	SQL Server Databa	8,192 KB
MR_Marketing_Rating2	5/3/2021 10:16 PM	SQL Server Databa	8,192 KB
MR_Marketing_Rating3	5/3/2021 10:16 PM	SQL Server Databa	8,192 KB
MR_Marketing_Rating4	5/3/2021 10:16 PM	SQL Server Databa	8,192 KB
MR_Marketing_Rating5	5/3/2021 10:16 PM	SQL Server Databa	8,192 KB
MR_Marketing_Rating6	5/3/2021 10:16 PM	SQL Server Databa	8,192 KB
MR_Marketing_Rating7	5/3/2021 10:16 PM	SQL Server Databa	8,192 KB
MR_Marketing_Rating8	5/3/2021 10:16 PM	SQL Server Databa	8,192 KB
MR_Marketing_Rating9	5/3/2021 10:16 PM	SQL Server Databa	8,192 KB
MR_Marketing_Rating10	5/3/2021 10:16 PM	SQL Server Databa	8,192 KB

FG файл групп дээр үүсгэсэн 10 файл компьютерт хажуу талын зурагт харагдах байдлаар байрлана.



[3].

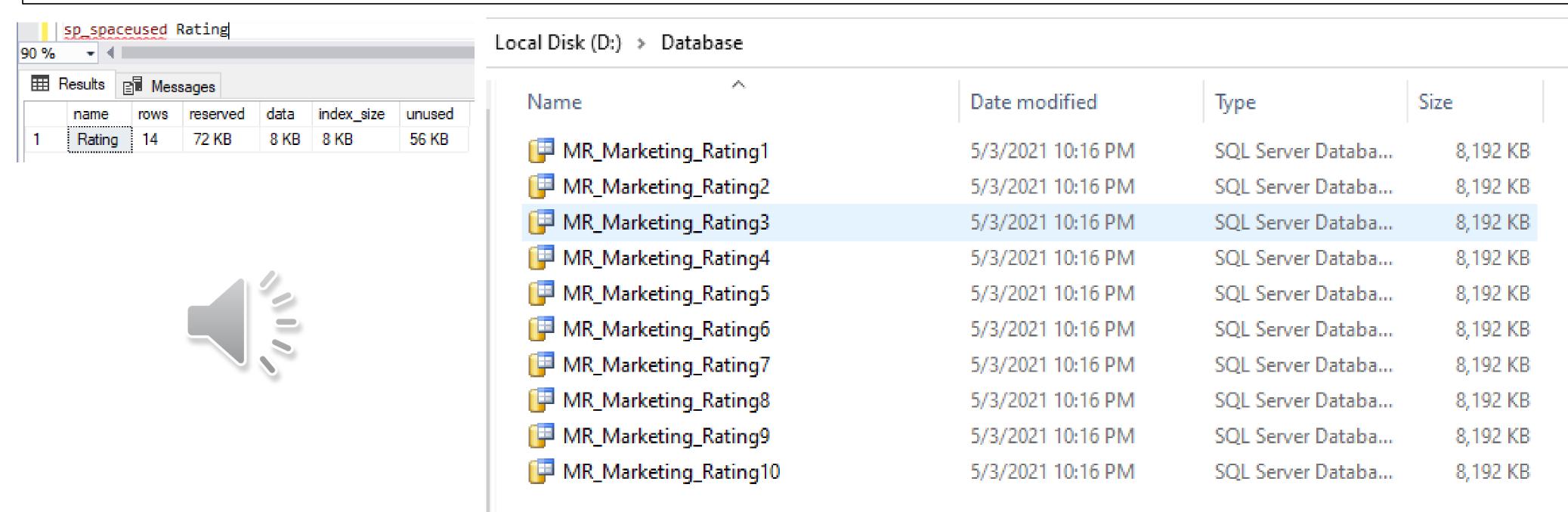
3. Rating-г D дискэд үүсгэх, 10 файлд хуваагдан хадгалдаг байхаар тохируулах.





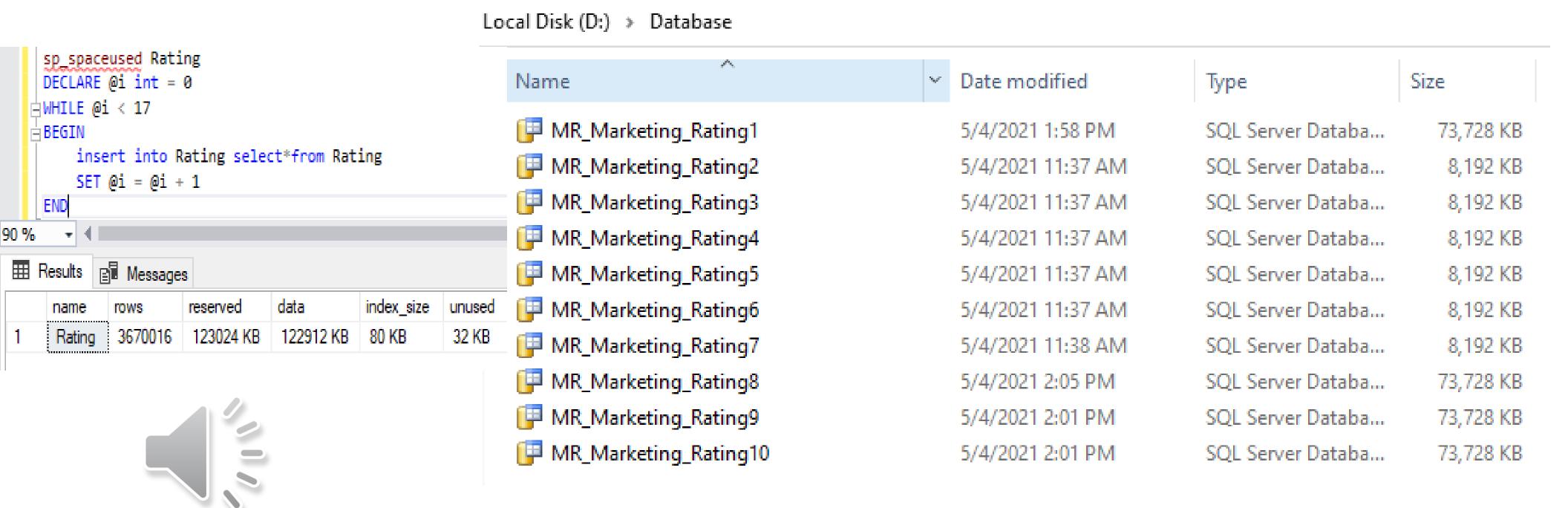
[3].

4. Rating хүснэгтийн нийт хэмжээг 200MB болох хүртэл зохиомлоор мөр бичлэг нэмэх. (С-н код бичиж insert бүхий текс файл үүсгэж, оруулах боломжтой)



[3].

4. Rating хүснэгтийн нийт хэмжээг 200MB болох хүртэл зохиомлоор мөр бичлэг нэмэх. (С-н код бичиж insert бүхий текс файл үүсгэж, оруулах боломжтой)



[3].

4. Rating хүснэгтийн нийт хэмжээг 200MB болох хүртэл зохиомлоор мөр бичлэг нэмэх. (С-н код бичиж insert бүхий текс файл үүсгэж, оруулах боломжтой)

