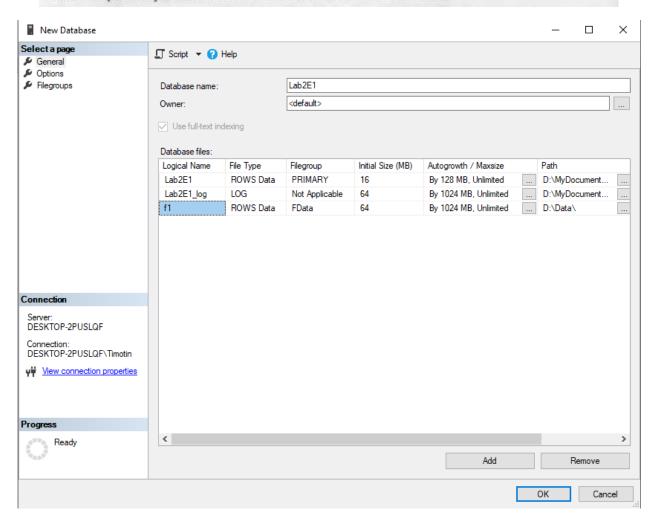
# **Database**

Lab 2

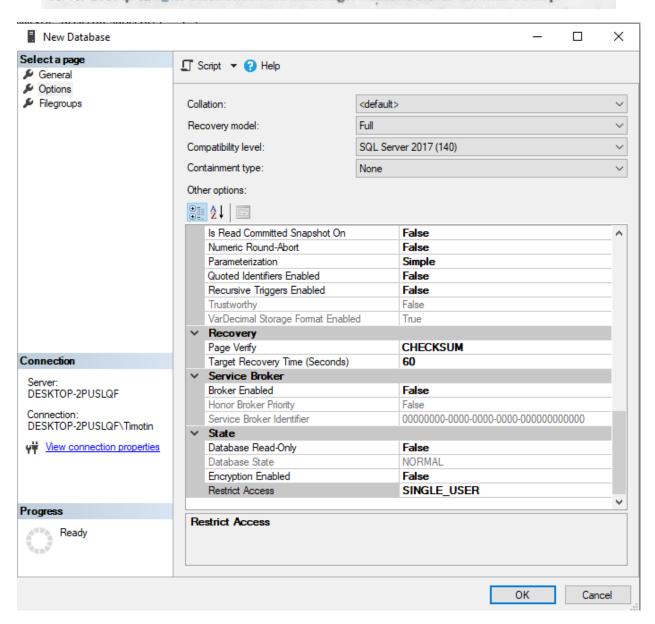
## Task 1

Creați o bază de date plasată fizic în mapa MyDocuments\Data, fixând o creștere a fișierului primar a bazei de 16MB cu limita de creștere de 128 MB și a log-ului de 64 MB cu limita de creștere de 1024 MB. Pentru fișierele secundare să se definească un Filegroup nou implicit, setând creșterea fișierelor secundare de 64 MB cu limita de 1024 MB.



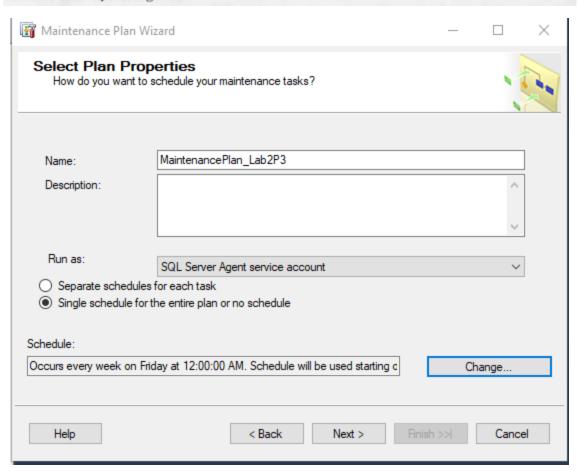
## Task 2

Creați o bază de date, unde fișierul log să fie fizic plasat în mapa MyDocuments\Log, numele fișierului log în mediul sistemului de operare trebuie să se deosebească de cel logic definit în schema fizică. Este important ca baza de date creată să fie compatibilă cu sistemul MS SQL Server 2017 și ea să fie accesibilă numai unui singur utilizator într-un moment de timp.

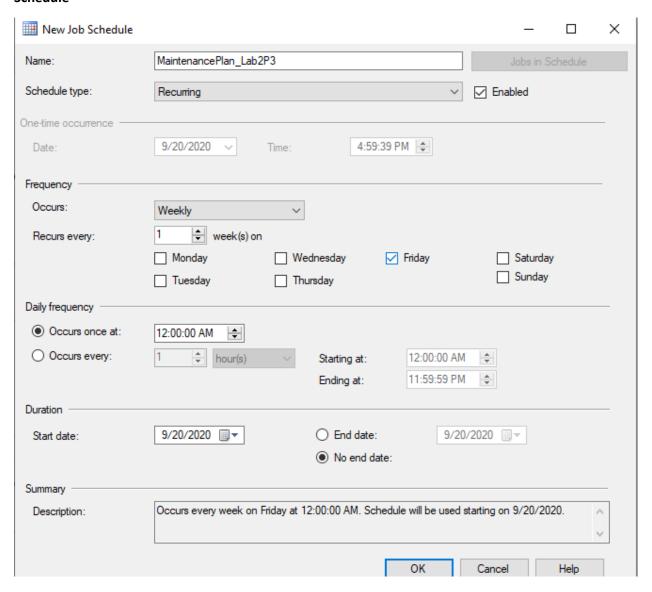


#### Task 3

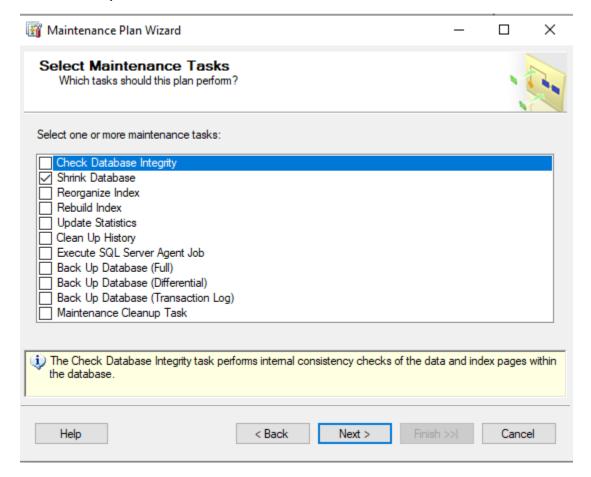
Creați planul de întreținere a bazei de date, construită în sarcina 1. Spațiul neutilizat de fișierele bazei de date trebuie îndepărtat atunci când el atinge mărimea 2000Mb. Spațiul eliberat trebuie să fie returnat sistemului de operare. Această operațiune trebuie să ruleze în fiecare vineri, la ora 00:00. Raportul executării planului de întreținere trebuie salvat în docarul MyDocuments\SQL event logs. Inițializați executarea planului. După executare, verificați rezultatele în fișierul log.



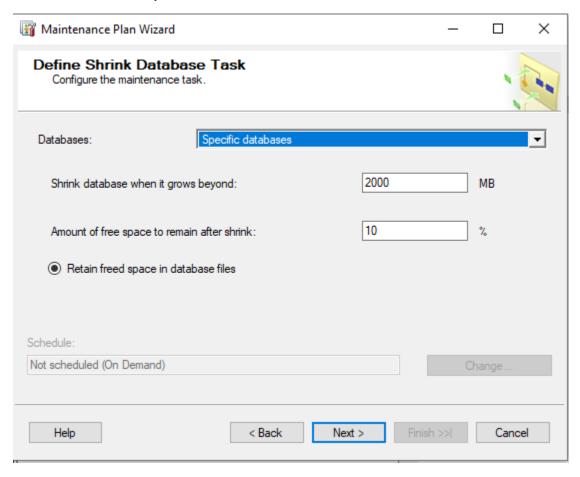
## Schedule



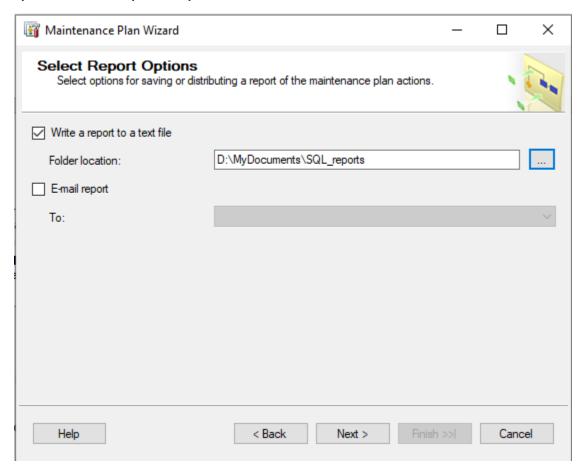
## The task to be performed

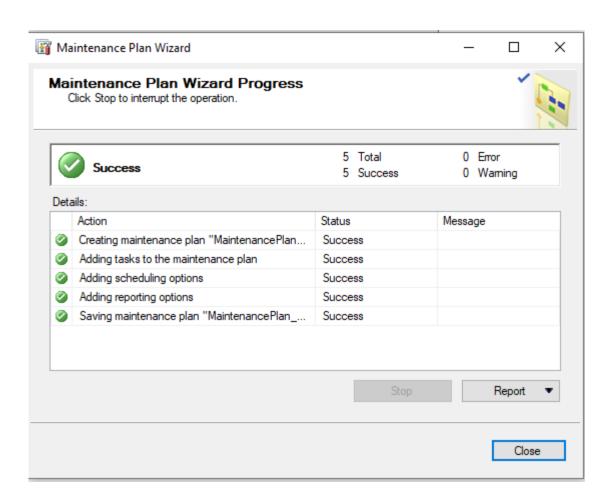


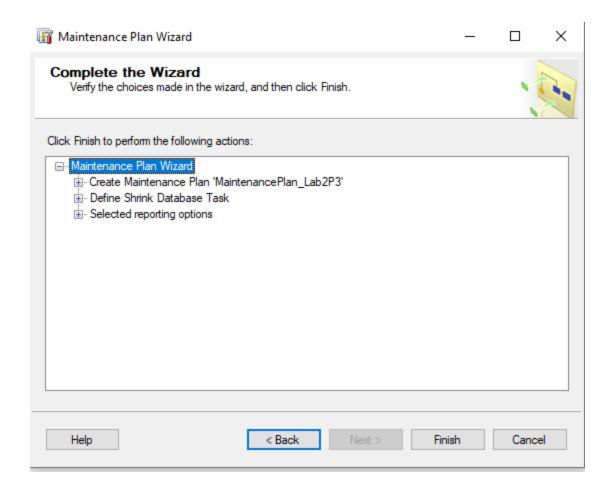
# The condition when to perform the task



## Space where the report is kept







## Report

Microsoft(R) Server Maintenance Utility (Unicode) Version 14.0.1000

Report was generated on "DESKTOP-2PUSLQF". Maintenance Plan: MaintenancePlan\_Lab2P3

Duration: 00:00:03 Status: Succeeded.

Details:

Shrink Database (DESKTOP-2PUSLQF)

Shrink Database on Local server connection

Databases: Lab2E1 Limit: 2000 MB Free space: 10 %

Task start: 2020-09-20T17:04:35. Task end: 2020-09-20T17:04:35.

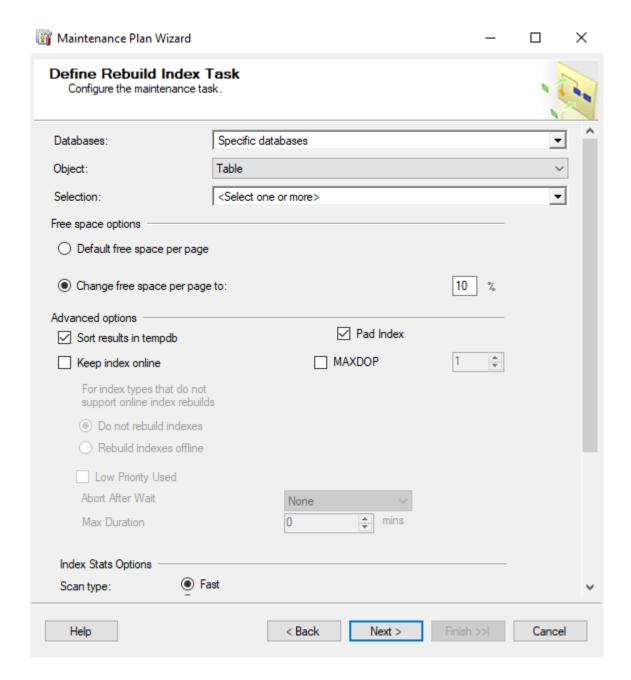
Success Command:

G0

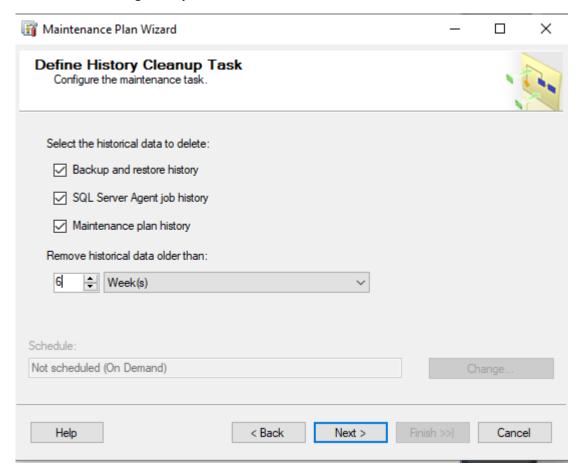
Creați planul de întreținere a bazei de date, construite în exercițiul 2. Numele planului va fi: "Reconstruire index". În cadrul acestui plan, sistemul trebuie să realizeze reconstruirea indecșilor numai asupra tabelelor de bază (exclusiv viziunilor) din toate schemele care există în baza de date în cauză. Spațiul liber pe pagină trebuie să fie 10%. Sortarea indecșilor trebuie să se realizeze în tempdb. După reconstruire, trebuie să urmeze colectarea statisticilor complete despre indecșii reconstruiți. Al treilea pas al planului trebuie să constituie sarcina de ștergere a istoriei despre operațiile de Backup-Restore ce au avut loc pe SQL Server. Trebuie șters istoricul care este mai vechi de 6 săptămâni. Acest plan trebuie să fie executat în fiecare prima duminică a lunii. Creați dosarul MyDocuments\SQL\_reports. Raportul de executare a planului trebuie să fie adăugat în acest fișier. Procesul de mentenanța - să fie logat în mod extended. Inițializați executarea planului. După executare, verificați rezultatele în fișierul log generat.

## Schedule

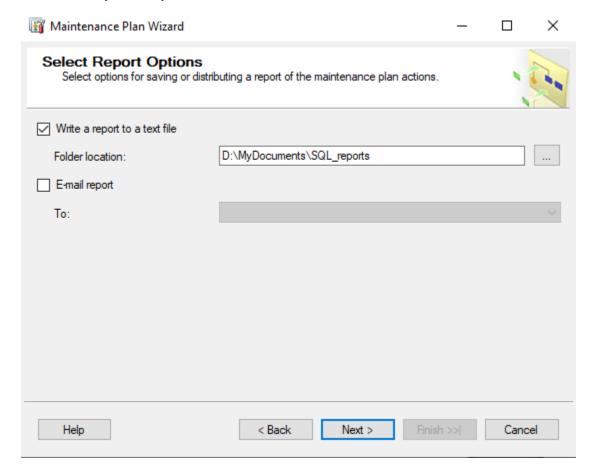
III New Job Schedule	- □ ×
Name:	Reconstruire index Jobs in Schedule
Schedule type:	Recurring ✓ ☑ Enabled
One-time occurrence	
Date:	9/20/2020 V Time: 5:21:14 PM 💠
Frequency	
Occurs:	Monthly
O Day	1
The	first V Sunday V of every 1 month(s)
Daily frequency	
Occurs once at:	12:00:00 AM 🚔
Occurs every:	1  hour(s)
	Ending at: 11:59:59 PM ♣
Duration —	
Start date:	9/20/2020
	No end date:
Summary —	
Description:	Occurs every first Sunday of every 1 month(s) at 12:00:00 AM. Schedule will be used starting on 9/20/2020.
	<u> </u>

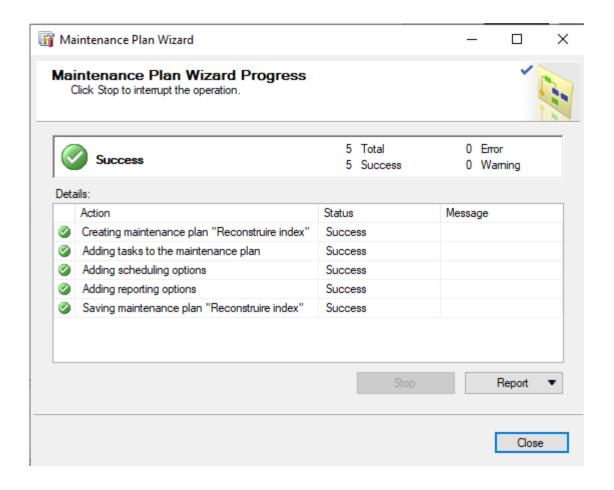


# The conditions for clearing history



# Space where the report is kept





## Report

```
Microsoft(R) Server Maintenance Utility (Unicode) Version 14.0.1000
Report was generated on "DESKTOP-2PUSLQF".
Maintenance Plan: Reconstruire index
Duration: 00:00:02
Status: Succeeded.
Details:
Rebuild Index (DESKTOP-2PUSLQF)
Rebuild index on Local server connection
Databases: Lab2E2
Object: Tables and views
10% of free space
Task start: 2020-09-20T17:59:16.
Task end: 2020-09-20T17:59:16.
Success
Command:
G0
Clean Up History (DESKTOP-2PUSLQF)
Cleanup history on Local server connection
History type: Backup, Job, Maintenance Plan
Age: Older than 6 Weeks
Task start: 2020-09-20T17:59:16.
Task end: 2020-09-20T17:59:16.
Success
Command:declare @dt datetime select @dt = cast(N''2020-08-09T17:59:16'' as datetime) exec msdb.dbo.sp_delete_backuphistory @dt
EXEC msdb.dbo.sp_purge_jobhistory @oldest_date=''2020-08-09T17:59:16''
EXECUTE msdb..sp_maintplan_delete_log null,null,''2020-08-09T17:59:16''
GO
```