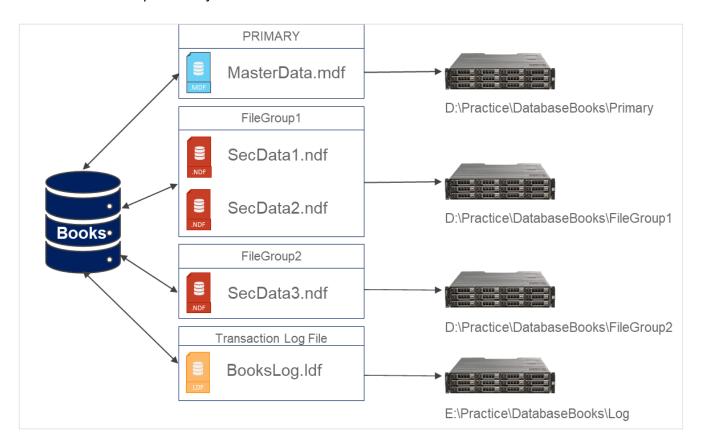
DEEL 2 - OFFENBUNDEL 4



Filegroups en partitionering

1 Database Books aanmaken

Om een performante omgeving te hebben in een 8 core-processor omgeving, maken we 4 datafiles aan. De datafiles worden georganiseerd in 3 filegroups. Iedere datafile en logfile is bij start 8MB groot (behalve MasterData, deze is 10MB groot) en de autogrowth is telkens 2MB. Merk op dat de datafiles en logfile op een gescheiden logische disk staan. Maak deze indien nodig aan in je virtuele machine (2GB zou moeten volstaan) of gebruik aparte mappen als alternatief om aparte schijven te simuleren.

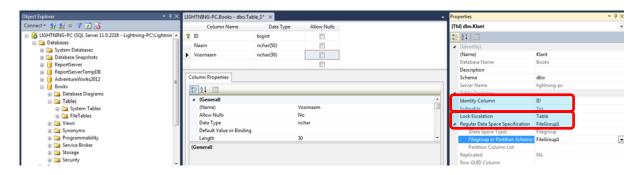


Database name: Owner:		Books	Books						
		<default></default>	<default></default>						
Use full-text indexing									
Database files:									
Database files:									
	File Type	Filegroup	Initial Size (MB)	Autogrowth / Maxsize		Path		File Name	
Logical Name	File Type ROWS Data	Filegroup PRIMARY	Initial Size (MB)	Autogrowth / Maxsize By 64 MB, Unlimited		Path D:\Practice\DatabaseBooks\Primary		File Name MasterData.md	
Logical Name Books				-					
Logical Name Books Books_log	ROWS Data	PRIMARY	8	By 64 MB, Unlimited		D:\Practice\DatabaseBooks\Primary		MasterData.md	
Logical Name Books Books_log SecData1 SecData2	ROWS Data LOG	PRIMARY Not Applicable	8	By 64 MB, Unlimited By 64 MB, Unlimited		D:\Practice\DatabaseBooks\Primary E:\Practice\DatabaseBooks\Log		MasterData.md BooksLog.ldf	

2 Tabel 'klant' aanmaken

Gebruik de GUI en maak de tabel 'Klant' aan in database Books.
 De tabel zal default bewaard worden in de Primary filegroup maar we willen deze tabel in FileGroup1 plaatsen.

Je kan de gewenste filegroup opgeven bij creatie via het properties deelvenster. Je klapt hiervoor Regular Data Space Specification open en wijzigt de filegroup. Doe dit vooraleer je de tabel bewaard!

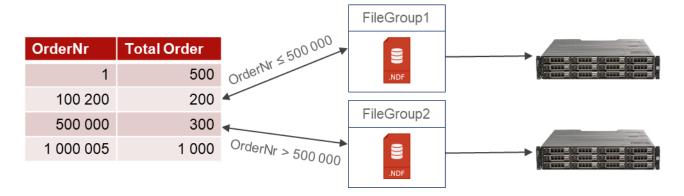


• De tabelstructuur voor tabel Klant ziet er als volgt uit

Kolom naam	DataType	
ID	BIGINT	PK, NNA
Naam	NCHAR(50)	NNA
Voornaam	NCHAR(30)	NNA

3 Tabel 'Orders' aanmaken

 Maak tabel 'Orders' in database Books. Zorg dat er een horizontale partitionering is volgens onderstaand schema:



3.1 Oplossing

• Maak de tabel Orders aan in een Query venster. Merk op dat de rechthoekige haakjes nodig zijn wanneer je een spatie in de kolomnaam gebruikt.

```
SQLQuery1.sql - LI...-PC\Lightning (54))* ×

USE Books;

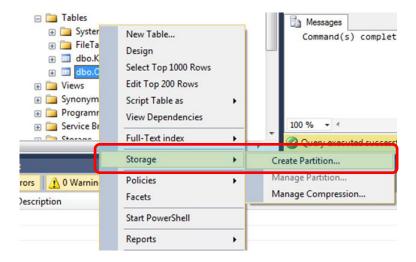
CREATE TABLE Orders

(
OrderNr INT NOT NULL,

[Total Order] INT NOT NULL

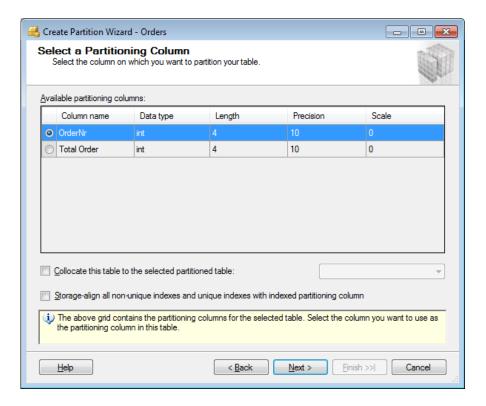
();
```

• Klik rechts op tabel orders in Object Explorer en maak het partitieschema aan.

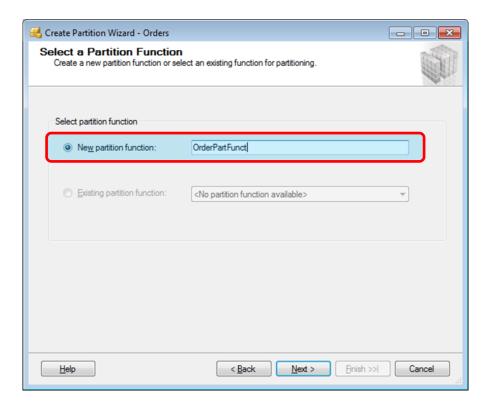


• Er wordt een wizard opgestart die je begeleidt in het proces. Skip hierbij de eerste pagina.

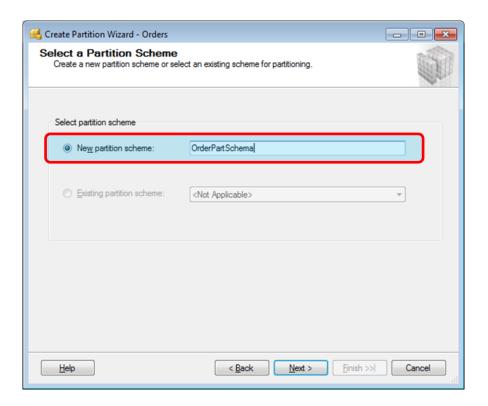
• We partitioneren verticaal op kolom OrderNr dus we kunnen op "Next" klikken zonder iets te wijzigen.



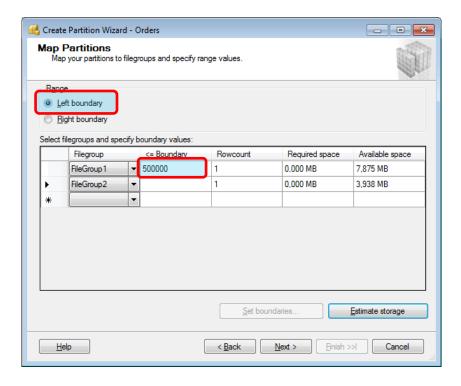
• Vul in 'OrderPartFunct'.

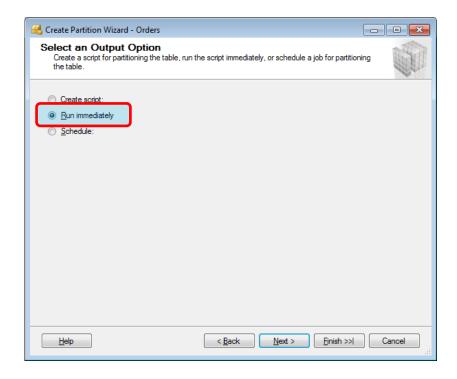


• Vul in 'OrderPartSchema'.



• Alle rijen met OrderNr kleiner of gelijk aan 500 000 worden opgeslagen in datafiles van FileGroup1. Andere rijen worden bewaard in datafiles van FileGroup2.





- Beëindig de wizard.
- Controleer de werking van de partitionering.
 Update hiervoor de tabel orders met volgende gegevens:

OrderNr	Total Order
1	500
100 200	200
500 000	300
1 000 005	1000

• Controleer of de gegevens in de juiste FileGroup zitten met onderstaande query:

