

Werken met snapshots

1 Snapshot maken van database Books

1. Maak volgende map aan: D:\Practice\Snapshots.
2. Maak een snapshot van de database Books in de map D:\Practice\Snapshots. De algemene SQL instructie hiervoor ziet er als volgt uit:

```
CREATE DATABASE snapshot_naam
ON
(
    NAME = filename_database,
    FILENAME = 'filename_snapshot'
) [,...n]
AS SNAPSHOT OF originalDBname[;]
```

Vb.:

```
CREATE DATABASE SnapBooks_2021_03_08
ON
(NAME = Books, FILENAME = 'D:\Practice\Snapshots\Masterdata_snapshot.ss'),
(NAME = SecData1, FILENAME = 'D:\Practice\Snapshots\SecData1_snapshot.ss'),
(NAME = SecData2, FILENAME = 'D:\Practice\Snapshots\SecData2_snapshot.ss'),
(NAME = SecData3, FILENAME = 'D:\Practice\Snapshots\SecData3_snapshot.ss')
AS SNAPSHOT OF Books;
GO
```

Merk op dat indien je database uit meerdere bestanden bestaat, je al deze bestanden dient op te geven bij het maken van de snapshot. De NAME is de logische naam van het bestand zoals deze terug te vinden is in de database.

3. Verken “Database Snapshots” in de Object Explorer na het aanmaken van de snapshot.

2 Recupereren met snapshots

1. Open de tabel “dbo.Orders” in de zonet aangemaakte snapshot (SnapBooks... in het voorbeeld).
2. Verwijder via de GUI het eerste record uit deze tabel.
(Dit gaat niet lukken aangezien de snapshot read-only is)
3. Verwijder met een query alle records uit de tabel “dbo.Orders” in de database “Books”.
Controleer het resultaat.

```
USE [Books];  
GO  
  
DELETE FROM [dbo].[Orders];  
  
SELECT * FROM [dbo].[Orders];
```

4. Recupereer alle records vanuit de Snapshot database en controleer het resultaat.

```
INSERT INTO dbo.Orders  
SELECT * FROM SnapBooks_2021_03_08.dbo.Orders;  
  
SELECT * FROM [Books].[dbo].[Orders];
```

5. Verwijder via de GUI de tabel “dbo.Orders” uit de database Books.
6. Herstel de database Books door een restore van de Snapshot database uit te voeren.
Merk op dat je eerst de master database selecteert om zeker te zijn dat je de Books niet bezet houdt met een sessie. Dit zou immers verhinderen dat we de database terug kunnen restoren.

```
USE [master];  
  
RESTORE DATABASE BOOKS  
FROM DATABASE_SNAPSHOT = 'SnapBooks_2021_03_08';
```

7. Controleer of de tabel “dbo.Books” terug aanwezig is.
8. Verwijder nadien terug de snapshot. Dit is nodig om de volgende oefeningen te kunnen uitvoeren.