

# SQLMovie

Handleiding SQLMovie database



[www.gerritmantel.nl](http://www.gerritmantel.nl)

Versie 8.1c

Datum 30-10-2023

# Inhoud

1	Inleiding .....	3
1.1	Uitgangspunten en voorwaarden .....	3
1.2	Disclaimer .....	3
2	Installatie .....	4
2.1	De installatie van Microsoft SQL Server .....	4
2.2	De installatie van SQLMovie .....	4
2.3	De configuratie van SQLMovie .....	4
3	Vorbereiding.....	6
3.1	Filmbestand locaties.....	6
3.2	Het tt-code bestand .....	6
3.3	Paden.....	6
3.4	Opslagstructuur .....	7
3.5	Media stubs .....	8
3.6	Posters.....	9
4	Filmgegevens.....	10
4.1	Filmgegevens updaten .....	10
4.2	Filmgegevens herstellen.....	10
5	Kodi.....	12
5.1	Kodi instellingen .....	12
5.2	Het .nfo bestand.....	12
6	Controles .....	14
6.1	Check filmgegevens.....	14
6.2	Check grabbers.....	14
7	SQL Server installatie tips.....	15
7.1	Filmbestanden op netwerkshares.....	15
7.2	SQL Server Management Studio draaien op aparte machine.....	15
8	Versiehistorie .....	16

# 1 Inleiding

## 1.1 Uitgangspunten en voorwaarden

SQLMovie is een programma in de vorm van een Microsoft SQL Server database met bijbehorende tabellen, views, procedures en functies. SQLMovie is bedoeld voor het vastleggen van gegevens over je films. Dat kunnen downloads of rips zijn, of film DVD- of BluRay discs.

SQLMovie vereist Microsoft SQLServer 2017 of hoger en draait alleen op Windows. Een gratis versie is beschikbaar bij Microsoft.

De SQLMovie database is eenvoudig aan te maken en te configureren door middel van de SQLMovie installatie scripts.

Binnen SQLMovie kun je meerdere paden definiëren waar je filmbestanden zich bevinden. De opgegeven locaties kunnen lokale drive paden zijn of paden op netwerkshares. Elke film moet zijn opgeslagen in een aparte map. SQLMovie leest de eigenschappen van de films op de opgegeven paden in en slaat ze op in de database. Het bijwerken van de filmdatabase kan d.m.v. het draaien van één SQL procedure.

SQLMovie maakt ook .nfo bestanden voor Kodi. Deze info bestanden bevatten enkele essentiële gegevens uit de SQLMovie database, en zullen door de videoplayer Kodi worden overgenomen.

SQLMovie maakt ook een lijst van al je films aan in HTML formaat.

SQLMovie is freeware, mag vrij worden gebruikt en in ongewijzigde vorm worden verspreid, maar mag niet tegen betaling worden verhandeld. De software is gemaakt door- en in eigendom van Gerrit Mantel te Lisse. De voor SQLMovie benodigde SQL Server software wordt niet meegeleverd, doch een gratis versie hiervan is bij Microsoft te downloaden. De laatste versie van SQLMovie wordt aangeboden op de website van Gerrit Mantel: <https://www.gerritmantel.nl>

## 1.2 Disclaimer

De ontwikkelaar kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor het niet functioneren - of het verlies van data door het gebruik - van SQLMovie.

## 2 Installatie

### 2.1 De installatie van Microsoft SQL Server

Voor SQLMovie is Microsoft SQL Server 2017 of hoger nodig. SQLMovie is ontwikkeld en getest op SQLServer 2019. De gratis versie Microsoft SQL Server 2022 Express Edition is hier te downloaden: <https://www.microsoft.com/nl-nl/sql-server/sql-server-downloads>

Om de SQLMovie installatie scripts uit te kunnen voeren is de Microsoft SQL Server Management Studio (client) nodig. De laatste versie is hier te downloaden:

<https://docs.microsoft.com/nl-nl/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms>

Zie voor SQL Server installatie tips H7 “SQL Server installatie tips”.

### 2.2 De installatie van SQLMovie

Het pakket SQLMovie wordt aangeleverd met één zip bestand. Voor het installeren van de SQLMovie database voer je de volgende stappen uit:

- Unzip het SQLMovie zip bestand ergens op de machine waarop de SQL Server Database Engine draait, b.v. C:\MSSQL. Aldus ontstaat een map C:\MSSQL\SQLMovie.
- Start de SQL Server Management Studio, connect naar je SQL Server instance. Open en executeer de volgende T-SQL scripts in onderstaande volgorde (\*). Ze zijn te vinden in de submap sqlsource. Eventuele aanpassingen voor je locale situatie komen later, zie H2.3 “De configuratie van SQLMovie”.
  - **SQLMOVIE\$00\_Server.sql** – Instellen SQL Server configuratie parameters en aanmaak SQLMOVIE database.
  - **SQLMOVIE\$01\_Functions.sql** – Aanmaak functions.
  - **SQLMOVIE\$02\_Tables.sql** – Aanmaak tables.
  - **SQLMOVIE\$03\_Foreign\_keys.sql** – Aanmaak foreign keys.
  - **SQLMOVIE\$04\_Triggers.sql** – Aanmaak tabletriggers.
  - **SQLMOVIE\$05\_Views.sql** – Aanmaak views.
  - **SQLMOVIE\$06\_Procedures.sql** – Aanmaak stored procedures.
  - **SQLMOVIE\$07\_Setup.sql** – Invoeren van essential data.

(\*) Draai je de Management Studio op een andere machine, zorg er dan eerst voor dat je bij de map sqlsource kan komen waarin sql scripts staan.

### 2.3 De configuratie van SQLMovie

De tabel **Setup** bevat een aantal essentiële instellingen voor SQLMovie. Deze moeten worden aangepast voor jouw omgeving. Start de SQL Server Management Studio, connect naar je SQL Server instance. Navigeer in de Object Explorer naar de SQLMOVIE database en vouw de tree Tables uit. Kies in het context menu (rechter muisknop) op de tabel **Setup** voor “Edit ... rows”. Je ziet de volgende regels in de grid staan:

Parameter	Value
-----------	-------

sqlmovie_path	C:\MSSQL\SQLMovie
tmdb_apikey	

De betekenis van deze configuratie parameters:

- **sqlmovie\_path** - Pas in het veld Value 'C:\MSSQL\SQLMovie' aan naar het pad waar de SQLMovie map zich bevindt nadat het zip bestand is uitgepakt.
- **tmdb\_apikey** - Vul in het veld Value jouw persoonlijk verkregen API key in (\*).

(\*) Een Tmdb API key is te verkrijgen door op de [www.omdbapi.com](http://www.omdbapi.com) website te kiezen voor API Key (menu). Kies voor FREE en voer je Email, Name en als Use b.v. SQLMovie in. Met de free API key kunnen op één dag 1000 opvragen worden uitgevoerd. Alleen in het geval dat je SQLMovie voor het eerst start met meer dan 1000 films, dan zal op de eerste dag niet alle Tmdb informatie kunnen worden opgehaald.

## 3 Voorbereiding

### 3.1 Filmbestand locaties

Het pad (of meerdere paden) waaronder SQLMovie naar mappen met filmbestanden moet gaan zoeken, kan worden vastgelegd in de tabel **Locations**. Voer de locaties in met behulp van de SQL Server Management Studio en gebruik “Edit ... rows” op de tabel **Locations**. Voorbeeld:

Location	Category
\\DISKSTATION\Movies	Downloads
\\DISKSTATION\Movierips	Rips

De paden kunnen lokale paden zijn (op de machine waar SQL Server draait), of UNC paden die leiden naar shares op andere machines of NAS. Voor het gebruik van UNC paden moet je rekening houden met voor SQLMovie benodigde lees- en schrijfrechten voor de SQL Server service owner. Zie voor uitleg de SQL Server Installatie Tips onder H7 “SQL Server installatie tips”.

Het veld Category kan alleen de waarde Downloads, Rips of Discs bevatten.

### 3.2 Het tt-code bestand

SQLMovie gaat er van uit dat elke film in een aparte map staat. Om de films te kunnen vinden verwacht SQLMovie een zogenaamd tt-code bestand in elke filmap. Deze is eenvoudig met de hand aan te maken:

- Zoek de filmtitel op in de IMDb website: <https://www.imdb.com/>
- Kopieer de tt-code uit het webadres, bijvoorbeeld tt1049413.
- Maak in de filmap m.b.v. de Windows verkener een bestand van het type .txt aan en plak de tt-code in de naam, bijvoorbeeld tt1049413.txt. De tt-code bevat meestal 7 (en soms 8) cijfers. Indien de film niet bij de IMDb bekend is, maak dan het tt-code bestand tt0000000.txt aan (tt met 7 nullen).

De aanmaakdatum van het tt-code bestand wordt door SQLMovie gebruikt als creatie datum van de film.

### 3.3 Paden

Het volledige pad van de filmap noemen we directory. De directory wordt door SQLMovie uitéengerafeld door 3 delen, namelijk Path, Collection en Foldername:

`Path\Collection\Foldername`

Het Path is datgene wat is vastgelegd als zoekpad in de tabel Locations (zie H 3.1 “Filmbestand locaties”). De Foldername is de naam van de map waarin zich de film bevindt. Het gedeelte van de directory tussen Path en Foldername ziet SQLMovie als Collection. Collection mag uit 1 of meer tussenmappen bestaan, of ontbreken.

Voorbeeld met collection:

\\DISKSTATION\Movies\English Hitchcock\Dial M For Murder (1954)

### Filmmapnaam

De filmmap noemen we Foldername. De Foldername wordt in principe opgevat als titel van de film, maar je kunt er ook Sorttitle, Year en Tags in vastleggen. Het format van de Foldername is:

Sorttitle ~ Title (Year) {Tags}

De Sorttitle, Year en Tags zijn niet verplicht.

Indien Sorttitle wordt gebruikt moet deze voor een ~ teken worden opgevoerd.

Indien Year wordt gebruikt moet deze 4-cijferig zijn en tussen haakjes staan achter de titel.

Indien Tags wordt gebruikt moet deze achteraan tussen accolades staan en gescheiden door komma's. Tags kan worden gebruikt voor de filmuitvoering, b.v. B&W, Final Cut, Remastered, Colored, Unrated, 1080p, 4K etc.

Voorbeeld met title:

\\DISKSTATION\Movies\English\Papillon

Voorbeeld met title en year:

\\DISKSTATION\Movies\English\Greyhound (2020)

Voorbeeld met sorttitle, title en year:

\\DISKSTATION\Movies\English\James Bond 1 ~ Dr. No (1962)

Voorbeeld met title, year en tags:

\\DISKSTATION\Movies\English\Blade Runner (1982) {Final Cut, 1080p}

Voorbeeld met sorttitle, title, year en tags:

\\DISKSTATION\Movies\English\James Bond 25 ~ No Time to Die (2021) {4K}

Als een filmtitel één van de volgende tekens moet bevatten < > : " / \ | ? \*, dan lukt dat niet via de mapnaam. Laat in zo'n geval zulke tekens in de mapnaam achterwege, en leg de gewenste titel vast in het tt-code bestand (Zie H3.2 "He ttt-code bestand"). Zet met behulp van Kladblok de vervangende titel op de 1e regel in het bestand.

Voorbeeld:

Mission: Impossible
---------------------

Te lange regels worden SQLMovie afgekapt op 100 tekens.

## 3.4 Opslagstructuur

SQLMovie herkent vier verschillende opslagstructuren voor films:

- Er is een 'VIDEO\_TS' map aanwezig in de filmmap.
- Er is 'BDMV\STREAM' map aanwezig in de filmmap.
- Er is een 'gewoon' videobestand in de filmmap aanwezig, zoals .mkv, of .mp4.
- Er is geen mediabestand aanwezig, maar de filmmap representeert een DVD- of een BluRay ROM schijf. Hoe je dit precies moet doen wordt beschreven in H3.5 "Media stubs".

## Externe ondertitel bestanden

SQLMovie herkent de taalcodes van de externe ondertitel bestanden van het type .srt en .idx/.sub. Bij het type .srt moet de bestandsnaam (er mogen er meerdere zijn) voldoen aan het formaat: {naam}.{taal}.srt

De naam moet overeenkomen met de naam van het mediabestand.

Voorbeeld (resp. zijn de naam en de ondertitel taal is grijs gemarkeerd):

```
\\DISKSTATION\Movies\English\Arrival (2016)\Arrival (2016).mkv
\\DISKSTATION\Movies\English\Arrival (2016)\Arrival (2016).Dutch.srt
\\DISKSTATION\Movies\English\Arrival (2016)\Arrival (2016).English.srt
```

Bij het type .idx/.sub moeten de bestandsnamen voldoen aan het formaat:

{naam}.idx

{naam}.sub

De naam moet overeenkomen met de naam van het filmbestand. Voorbeeld (de naam is grijs gemarkeerd):

```
\\DISKSTATION\Movies\English\Arrival (2016)\Arrival (2016).mkv
\\DISKSTATION\Movies\English\Arrival (2016)\Arrival (2016).idx
\\DISKSTATION\Movies\English\Arrival (2016)\Arrival (2016).sub
```

## 3.5 Media stubs

Je DVD en BluRay (ROM) verzameling kan administratief gezien in de SQLMovie database worden opgenomen. Om dit te kunnen doen, moet voor elke DVD of BluRay disc een filmmap worden aangemaakt, met daarin een leeg bestand met de naam DVD.disc of BD.disc. Het mediabestand ontbreekt weliswaar, maar door het plaatsen van zo'n zogenaamde Media stub begrijpen Kodi en SQLMovie dat het hier gaat om een 'onafspeelbaar' mediabestand. Alle andere regels voor folder naam, tt-bestand en posters etc. blijven hier gelden. Het is niet pre se nodig, maar handig om een aparte locatie voor discs aan te maken en deze als Path in de tabel Locations in te voeren met als Category Discs.

Maak m.b.v. de Windows verkenner een filmmap aan, en maak daarin een (leeg) .disc bestand aan.

Voorbeeld van een BluRay disc:

```
\\DISKSTATION\Movies\English\Avatar (2009)\BD.disc
```

Voorbeeld van een DVD Disc:

```
\\DISKSTATION\Movies1\Dutch\Fanfare (1958) {Black & White}\DVD.disc
```

Behalve SQLMovie interpreteert ook Kodi zo'n folder met .disc bestand als DVD of BluRay disc. Echter als je binnen Kodi het afspelen start, zal Kodi vragen om de disc in de speler te stoppen. Indien de machine waarop Kodi draait geen ROM speler heeft, zul je de disc op een andere manier moeten afspelen. Meer over Kodi Media stubs: [https://kodi.wiki/view/Media\\_stubs](https://kodi.wiki/view/Media_stubs)



## 3.6 Posters

SQLMovie maakt voor de HTML filmlijst gebruik van het filmposter bestand poster.jpg dat zich in de filmap bevindt.

Als je de Kodi filmspeler een filmposter wilt aanbieden, dan is een filmposter bestand met de naam poster.jpg gewenst. De filmposter is idealiter 1000 pixels breed en 1500 pixels hoog. Met een webbrowser kun je vrij gemakkelijk in Google Afbeeldingen zoeken naar filmposters met deze exacte maten. Ga naar de Google zoekpagina, kies voor Afbeeldingen, en geef als zoekstring op b.v.:



Dr. No poster imagesize:1000x1500



## 4 Filmgegevens

### 4.1 Filmgegevens updaten

Gebruik de procedure `prc_update` om de filmgegevens in de database te updaten. Executeer de procedure `prc_update` in een Query Window op de SQLMOVIE database:

```
EXEC [dbo].[prc_update];
```

De update procedure werkt de gegevens bij in de volgende tabellen:

- **Folders** (gegevens over de filmmap)
- **Mediafiles** (gegevens over het filmbestand)
- **Mediainfo\_general** (Mediainfo algemene kenmerken van het filmbestand)
- **Mediainfo\_video** (Mediainfo videokenmerken van het filmbestand)
- **Mediainfo\_audio** (Mediainfo audiokenmerken van het filmbestand)

De tabel **Folders** wordt altijd in zijn geheel ververst. De tabel **Mediafiles** en **Mediainfo** tabellen worden alleen bij nieuwe, gewijzigde en verwijderde filmbestanden bijgewerkt.

Bij het 'bijwerken' worden tevens de volgende tabellen aangevuld met gegevens van nieuwe films, als tenminste de `tt`-code bestaat bij de TMDb cq. IMDb:

- **Tmdb** (filmgegevens uit de TMDb)
- **Imdb** (filmgegevens uit de IMDb)

In de tabel **Locations** wordt bij elke update per Path de velden `Info_date`, `Folder_cnt` (aantal filmmappen) en `Foldersize_gb` (soms van de filmmap grootte in GB) bijgewerkt.

#### Filmlijst

De update procedure maakt ook een verse filmlijst met alle filmtitels aan. Dit HTML bestand wordt aangemaakt in de map `{sqlmovie_path}\html` en heet `index.html`. Dit bestand is met een webbrowser te openen. De lijst is (op en af) te sorteren per kolom. Per film kan (d.m.v. een link) een HTML infopagina van de film worden geopend. De infopagina's van bestaande films worden niet steeds bij elke update ververst.

In de H4.2 "Filmgegevens herstellen" wordt uitgelegd hoe je handmatig gegevens van een bepaalde film of alle HTML infopagina's ververst.

### 4.2 Filmgegevens herstellen

Om gegevens van een specifieke film geforceerd opnieuw te laden kan het beste eerst handmatig het bijbehorende record uit de tabel **Folders** worden verwijderd. Bij het verwijderen van een record in de tabel **Folders** worden ook de detailrecords (d.m.v. cascading delete) verwijderd.

Voorbeeld verwijderen van één filmmap uit de database:

```
DELETE FROM [dbo].[Folders]
WHERE [Directory] = '\\DISKSTATION\Movies\English Animation\Coco (2017)';
```

Om Tmdb en Imdb gegevens van een film opnieuw te laden kan het beste eerst handmatig de records uit de tabel **Tmdb** en **Imdb** worden verwijderd.

Voorbeeld:

```
DELETE FROM [dbo].[Tmdb] WHERE [TT_code] = 'tt0058150';
DELETE FROM [dbo].[Imdb] WHERE [TT_code] = 'tt0058150';
```

Na het verwijderen van één of meer records uit de tabel **Folders**, **Tmdb** en/of **Imdb** worden alle ontbrekende filmgegevens vanzelf weer aangevuld bij de volgende run van de update procedure.

Om alle HTML infopagina's te vernieuwen kan (handmatig) de procedure `prc_dump_html` met de `refresh` optie worden aangeroepen:

```
EXEC [dbo].[ prc_dump_html ] @refresh=1;
```

# 5 Kodi

## 5.1 Kodi instellingen

Stel de “Set content” voor je filmmappen in Kodi bij voorkeur als volgt in:

1. Kies bij ‘This directory contains’: Movies.
2. Kies bij ‘Choose Information provider’: ‘The Movie Database Python’ (standaard)
3. Kies bij ‘Movies are in separate folders that match the movie title’: ON
4. Kies bij ‘Scan recursively’: ON (standaard)

**BELANGRIJK:** De keuze bij punt 3 zorgt er voor dat Kodi het .nfo bestand gebruikt dat door SQLMovie is aangemaakt.

De keuze bij punt 4 is nodig als er zich VIDEO\_TS (DVD structuur) of BDMV (BluRay structuur) mappen voorkomen in de filmmappen. Kodi verwerkt deze mappen dan op dezelfde manier als SQLMovie ze verwerkt.

Als je in SQLMovie gebruik maakt van Sets, kies dan voor de instelling “Show movie sets” ON (onder Settings / Media / Videos / Library

SQLMovie geeft de Imdb ratings door aan Kodi via het .nfo bestand. Daarom is het niet nodig om in de Kodi Movie settings “Default Rating from Imdb” te kiezen, of “Add also IMDb ratings”. Dit scheelt tijd bij het ophalen van filmgegevens door Kodi.

De SQLMovie/Kodi koppeling is getest op Kodi v20.2 “Nexus”.

## 5.2 Het .nfo bestand

SQLMovie zal tijdens het bijwerken .nfo bestanden aanmaken in de filmmappen. In het .nfo bestand zijn de filmgegevens voor Kodi verpakt in een XML gecodeerde tekst. Er wordt gebruik gemaakt van de zogenaamde “combi nfo” structuur.

Kodi leest de .nfo bestanden, neemt de gegevens hierin over en haalt wat nog ontbreekt zelf op van TMDb, gebruikmakend van de Imdb url. Het .nfo bestand dat SQLMovie aanmaakt bevat de volgende gegevens voor Kodi:

Kodi veld	SQLMovie bron
Title	Folders.Title
Dateadded	Folders.TT_created
Set name	Folders.Set
Sorttitle	Folders.Sorttitle
Plot	Tmdb.Overview_nl of Tmdb.Overview
Rating: n (m votes)	Imdb.Vote_average en Imdb.Vote_count
Tags: Coll x	Folders.Collection
Tags: Struc y	Folders.Structure
Tags: Tag z	Folders.Tags (*)

Hoewel SQLMovie altijd alle .nfo bestanden opnieuw aanmaakt, zal Kodi eventueel gewijzigde .nfo bestanden niet opnieuw inlezen. Verversen van informatie in Kodi kan alleen per film (optie Refresh). Om Kodi alle filmgegevens opnieuw aan te laten inlezen, zal eerst de Kodi video database verwijderd moeten worden. De video database van Kodi staat hier:

C:\Users\{username}\AppData\Roaming\Kodi\userdata\Database\MyVideos121.db

### **(\*) Tags**

SQLMovie zal alle gevonden tags opslaan in de tabel Tags. Alleen tags die je zelf markeert met Nfo=True (methode "Edit Top 200 Rows") komen als (aparte) tags in het .nfo bestand terecht. In Kodi kunnen de films op de tags worden geselecteerd of gefilterd.

## 6 Controles

### 6.1 Check filmgegevens

SQLMovie kan een HTML rapport maken waarin onwenselijke en onlogische situaties staan vermeld over de filmmappen en -bestanden:

```
EXEC [dbo].[prc_report_check_views];
```

Het bestand rapport check\_views\_report.html komt terecht in de map {sqlmovie\_path}\html.

### 6.2 Check grabbers

#### Tmdb grabber

De werking van de Tmdb 'grabber' kan worden gecontroleerd door de procedure prc\_load\_tmdb te gebruiken met de parameter @test\_tt:

```
EXEC [dbo].[prc_load_tmdb] @test_tt='tt0029583';
```

Results	Messages	Tmdb_url	TT_code	Title	Original_title	Original_language	Genres	Actors
1		<a href="https://api.themoviedb.org/3/movie/tt0029583?api...">https://api.themoviedb.org/3/movie/tt0029583?api...</a>	tt0029583	Snow White and the Seven Dwarfs	Snow White and the Seven Dwarfs	en	Fantasy, Animation, Family	Adriana Caselotti, Lucille La Ver

Er verschijnt een foutmelding als:

- de tmdb api key ongeldig is
- de tt\_code niet bestaat
- de Tmdb api output niet door SQLMovie is te lezen.

#### Imdb grabber

De werking van de Imdb 'grabber' kan worden gecontroleerd door de procedure prc\_load\_imdb te gebruiken met de parameter @test\_tt:

```
EXEC [dbo].[prc_load_imdb] @test_tt='tt0029583';
```

Results	Messages	imdb_url	TT_code	Vote_average	Vote_count
1		<a href="https://www.imdb.com/title/tt0029583/">https://www.imdb.com/title/tt0029583/</a>	tt0029583	7.6	201804

Er verschijnt Vote\_average -1.0 en Vote\_count -1 als:

- de tt\_code niet bestaat
- de Imdb webpage niet door SQLMovie is te lezen.

Indien de TMDb of de IMDB Grabber niet werkt, waarschuw dan de maker van SQLMovie.

## 7 SQL Server installatie tips

### 7.1 Filmbestanden op netwerkshares

Als de filmbestanden op een NAS of netwerkshare staan (i.p.v. op een lokale drive van de machine waarop de SQL Server database engine draait), dan moet de SQL Server service owner een Windows gebruiker zijn, die lees- en schrijfrechten moet hebben op de netwerk shares. Doe dan het volgende:

- Maak vóór de installatie van SQL Server een Windows gebruiker aan (b.v. sqlserver) en voer deze gebruiker op als lid van de Windows Administrators groep. Specificeer deze gebruiker tijdens de installatie van SQL Server als "Service account" van SQL Server (notatie: `.\sqlserver`).

### 7.2 SQL Server Management Studio draaien op aparte machine

Als de Management Studio op een andere machine gaat draaien dan waar de SQL Server draait, dan moeten de volgende extra stappen worden uitgevoerd:

- Op de machine waarop SQL Server draait moet in de Firewall het programma sqlservr.exe als nieuwe regel bij inkomende verbindingen (verbindingen toestaan, alleen privé) worden opgegeven. Het programma sqlservr.exe van SQL2022 staat op het volgende path:
  - C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL16.MSSQLSERVER\MSSQL\Binn
- Bij gebruik van SQL Server Express Edition moet de TCP/IP luisterpoort worden aangezet op de machine waar de Database Engine draait, want deze staat bij Express Edition namelijk standaard uit. Start hiervoor de SQL Server Configuration Manager op, ga naar SQL Server Netwerk Configuration, Protocols for MSSQLSERVER, zet TCP/IP op enabled.

Als de Management Studio op een andere machine draait dan waar de SQL Server draait, en de filmbestanden staan op netwerkshares, hou dan rekening met het volgende:

- Als je de SQLMovie procedure prc\_update interactief wilt draaien (in een Query Window), dan kan dat alleen als in de SQLMOVIE database is aangemeld met de SQL gebruiker 'sa'. Indien je in zo'n situatie aanlogt met een Windows gebruiker, dan loop je tegen het zogenaamde "double network hop" probleem aan en faalt de procedure. Als je toch onder Windows Authenticatie de SQLMovie procedures interactief wilt draaien, dan zal dat in een Management Studio sessie op de SQL Server database engine machine moeten gebeuren. Niet interactief draaien (bv. in een SQL Server Agent job) kan ook. In SQL Server Express Edition is dit echter geen optie, want die editie heeft geen SQL Server Agent.

## 8 Versiehistorie

Versie 8.1 (24-10-2023)

- SQLMovie is opnieuw uitgekomen en vervangt de vroegere SQLMovie versie 7.

Versie 8.1b (26-10-2023)

- De SQLMovie handleiding is aangepast en vervangt die van 24 oktober. De software is onveranderd gebleven.

Versie 8.1c (30-10-2023)

- De SQLMovie handleiding is aangepast en vervangt die van 26 oktober. De software is onveranderd gebleven.