

SQLMovie

Handleiding SQLMovie database



<https://www.gerritmantel.nl>

Versie 10.0

Datum 03-12-2025

Inhoud

1	Inleiding	3
1.1	Over SQLMovie	3
1.2	Uitgangspunten en voorwaarden	3
1.3	Disclaimer	4
2	Installatie	5
2.1	De installatie van Microsoft SQL Server	5
2.2	De installatie van SQLMovie	5
2.3	Essentiële instellingen van SQLMovie	5
2.4	Updates	6
3	Vorbereiding	7
3.1	Zoekpaden	7
3.2	Naamgeving filmmappen en -bestanden	7
3.3	Posterbestanden	9
3.4	Het tt-code bestand	10
3.5	Media stubs	10
4	Database bijwerken	11
4.1	Update procedure	11
4.2	Database reset	11
4.3	Tmdb gegevens verversen	11
5	HTML output	12
5.1	Lijsten	12
5.2	Herstel infopagina's	12
6	Kodi	13
6.1	Inleiding Kodi	13
6.2	Kodi instellingen voor films	13
6.3	Nfo bestanden	13
7	Controles	15
7.1	Het check-rapport	15
7.2	Controle werking Tmdb api	15
8	SQL Server installatie tips	16
8.1	Filmmappen op netwerkshares	16
8.2	SQL Server Management Studio op clientmachine	16
9	Setup	17
10	Versie historie	18

1 Inleiding

1.1 Over SQLMovie

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 filmbestanden op harde schijf of NAS.

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.

De voor SQLMovie benodigde SQL Server software wordt niet meegeleverd, doch een gratis versie hiervan is bij Microsoft te downloaden.

1.2 Uitgangspunten en voorwaarden

Platform

Voor SQLMovie is vereist Microsoft SQLServer 2022.

Database

De SQLMovie database (SQLMOVIE) is eenvoudig aan te maken en te configureren door middel van de SQLMovie installatie scripts. SQLMovie werkt alleen goed als de Server Collation Latin1 (of SQL_Latin1), Case-insensitive (CI) en Accent-sensitive (AS) is ingesteld. Dit is te checken met het SQL commando `SELECT SERVERPROPERTY('Collation');`

Windows omgeving

SQLMovie werkt alleen goed als de active codepage in Windows staat ingesteld op 1252. Dit is te checken met het OS CMD `chcp`. Active codepage 1252 zal standaard het geval zijn in Nederland en andere West-Europese landen.

Vorbereiding

SQLMovie gaat er van uit dat elke film in een afzonderlijke map is opgeslagen waarbij de mapnaam de titel van de film voorstelt. Deze mappen worden filmmappen genoemd. Om SQLMovie films te kunnen laten vinden moet je (handmatig) in elke filmap een leeg bestand {tt-code}.txt aanmaken. De tt-code is de code is van de film die de website Imdb gebruikt. In de SQLMovie database kun je meerdere paden definiëren waar je filmbestanden zich bevinden. De opgegeven locaties kunnen lokale drive paden zijn of paden op netwerkshares.

Bijwerken database

Het bijwerken van de SQLMovie database kan d.m.v. het draaien van één SQL procedure.

HTML output

SQLMovie genereert HTML bestanden, waaronder filmlijsten en poster overzichten.

Kodi

Indien je de Kodi mediaplayer gebruikt, kan SQLMovie optioneel zogenaamde .nfo bestanden aanmaken, welke worden ingelezen door Kodi. Op deze manier kan Kodi zich niet vergissen in een filmtitel.

1.3 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 2022 nodig. De gratis versie (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 H 8 "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:

- Voer de installatie uit op de machine waarop de SQL Server Database engine draait.
- Maak een nieuwe basismap aan, b.v. C:\MSSQL en unzip hierin het SQLMovie zip bestand. Op deze manier ontstaat de 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 H 2.3 "De configuratie van SQLMovie".
 - **SQLMOVIE\$00_Database.sql** – Instellen SQL Server benodigde configuratie parameters en aanmaak database SQLMOVIE.
 - **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 referentie data.

(*) Draait je de Management Studio op een andere machine dan waar de SQL Server Database Engine draait, zorg er dan eerst voor dat je bij de map sqlsource kan komen waarin de SQLMovie sql scripts staan.

2.3 Essentiële instellingen van SQLMovie

De tabel **Ref_setup** bevat een aantal essentiële instellingen voor SQLMovie, welke 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 **Ref_setup** voor "Edit ... rows". De volgende parameters moeten worden aangepast aan jouw situatie:

Parameter	Value	Type
html_path	C:\MSSQL\SQLMovie	FOLDER

prog_path	C:\MSSQL\SQLMovie	FOLDER
temp_path	C:\MSSQL\SQLMovie	FOLDER
tmdb_apikey		STRING
use_kodi	1	INT

De betekenis van deze configuratie parameters:

- **html_path, prog_path, temp_path** - Het pad waar de SQLMovie map zich bevindt nadat je het zip bestand hebt uitgepakt. Deze paden voor resp. hulpprogramma's, HTML output en tijdelijke bestanden kunnen evt. naderhand worden gewijzigd naar verschillende lokaties.
- **tmdb_apikey** – Een sleutel die nodig is voor het ophalen van gegevens van de Tmdb website. Vul hier je persoonlijke Tmdb API key in. Een persoonlijke Tmdb API key is te verkrijgen door op de 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 kan een gelimiteerd aantal opvragingen per seconde worden gedaan, echter de SQLMovie Tmdb laadprocedure zal deze limiet nooit bereiken.
- **use_kodi** – Gebruik je de Mediaplayer Kodi, zet dan de waarde op 1. SQLMovie zal in elke filmmap een .nfo bestand aanmaken. Gebruik je geen Kodi, zet dan de waarde op 0.

De betekenis van de overige configuratie parameters wordt uitgelegd in H9 "Setup".

2.4 Updates

Bij elke nieuwe subversie van SQLMovie wordt een sql script meegeleverd om de update uit te kunnen voeren, zonder een totale nieuwe installatie te hoeven doen. Alle verschillen t.o.v. de vorige versie zijn verpakt in één update script.

3 Voorbereiding

3.1 Zoekpaden

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

Path
\\DISKSTATION\Movies
\\DISKSTATION\Rips\Movies
\\DISKSTATION\Discs\Movies

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 H 8 “SQL Server installatie tips”.

Moviefolders worden alleen gevonden als er een tt-code bestand aanwezig is.

SQLMovie herkent de volgende soorten mapstructuren:

- Mappen met een video bestand, zoals .mkv, .mp4 of andere
- Mappen met een submap VIDEO_TS (met daarin .VOB bestanden)
- Mappen met een .disc bestand

Video bestanden worden herkend een extensies die zijn vastgelegd in de tabel **Ref_filetype**. Deze reeks mag indien nodig worden uitgebreid of aangepast. De DVD structuur wordt herkend aan de VIDEO_TS submap. Een map met daarin een .disc bestand vertegenwoordigt een film zonder video bestand. Dit levert een zogenaamde media stub op, zie H3.5 Media stubs.

3.2 Naamgeving filmmappen en -bestanden

Directory

Gegevens van mappen waarin filmbestanden worden gevonden, wordt opgeslagen in de tabel **Movie_folders**. Het volledige pad naar de map noemen we Directory. De Directory wordt door SQLMovie uitéengerafeld in 3 delen, namelijk Path, Section en Foldername (mapnaam):

Path\Section\Foldername

Path, Section en Foldername

Het Path is datgene wat is vastgelegd als zoekpad in de tabel **Locations** (zie H 3.1 “Zoekpaden”). Het gedeelte van de directory tussen Path en Foldername wordt Section genoemd. Het Section gedeelte mag uit 1 of meer tussenmappen bestaan, of ontbreken.

Voorbeeld met Path, Section en Foldername:

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

Voorbeeld met Path en Foldername (Section ontbreekt):

\\DISKSTATION\Movies\Papillon

Sections vormen de hoofdingeling van je films. Op verschillende locaties (zoekpaden) kan dezelfde sectie-naam worden gebruikt.

Collection, Sort, Title, Year en Attributes

De Foldername wordt door SQLMovie uitéengerafeld in 5 delen, namelijk Collection, Sort, Title, Year en Attributes:

Collection **Sort** ~ **Title** (**Year**) {**Attributes**}

De Collection, Sort, Year en Attributes zijn niet verplicht: de foldername kan dus alleen als Title worden opgevat. De splitsingsregels zijn:

- Indien Collection (al of niet met Sort) wordt gebruikt moet deze vóór een ~ teken in de foldername worden opgevoerd. Indien Sort wordt gebruikt mag deze 1-, 2- of 3-cijferig zijn.
- Indien Year wordt gebruikt moet deze 4-cijferig zijn en tussen ronde haken staan achter de titel.
- Indien Attributes wordt gebruikt moet deze achteraan in de foldername tussen accolades staan. Scheidt meerdere attributes d.m.v. komma's. Attributes kan worden gebruikt voor verschillende soorten aanduidingen, zoals eigenschap, b.v. B&W, Final Cut, Remastered, Colored, Unrated etc., of resolutie b.v. 1080p, 4K etc. of herkomst b.v. BD, DVD, Netflix, AppleTV etc.

Voorbeeld met Section en Title:

\\DISKSTATION\Movies\English\Papillon

Voorbeeld met Section, Title en Year:

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

Voorbeeld met Section, Collection, Sort, Title en Year:

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

Voorbeeld met Section, Title, Year en Attributes:

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

Voorbeeld met Section, Collection, Sort, Title, Year en Attributes:

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

Er zijn 9 tekens die niet in een foldername kunnen zitten " * / : < > ? \ |

Dit zijn de zogenaamde illegal DOS-characters. Om zulke tekens toch in de Title van de film te krijgen, zul je een vervangend teken moeten gebruiken. Alle vervangende tekens zijn d.m.v. een AltGrey toets snel in te voeren:

Gewenst teken	Vervangend teken	Beschrijving	Snelle invoer
"	¨	Spacing diaeresis	AltGrey "
*	ⱥ	Currency sign	AltGrey 4
/	§	Section sign	AltGrey S
:	÷	Division sign	AltGrey +
<	«	Left double angle quotes	AltGrey [
>	»	Right double angle quotes	AltGrey]
?	¿	Inverted question mark	AltGrey /
\	¬	Negation	AltGrey \
	¦	Broken vertical bar	AltGrey

Voorbeelden met vervangende tekens in de Title:

```
\\DISKSTATION\Movies\English\3÷10 to Yuma (2007) {1080p}  
\\DiskStation\Movies\English\Face$Off (1997) {1080p}  
\\DiskStation\Movies\English\Who's Afraid of Virginia Woolf; (1966) {B&W, 1080p}
```

Filenames

De naam van het filmbestand is niet van belang voor SQLMovie. De bestandsnamen worden vastgelegd in de tabel **Movie_files**. De mediainfo gegevens die d.m.v. de tool mediainfo wordt opgehaald wordt door SQLMovie vastgelegd in de tabellen **Mediainfo_video**, **Mediainfo_audio**, **Mediainfo_text**.

Subtitles

SQLMovie zoekt naar interne en externe subtitles in de taal die is vastgelegd als language parameter in de **Ref_setup** tabel. Als dit bv. Dutch is, zal in het veld Subtitles van **Movie_files** 'Dutch' worden vastgelegd, met tussen haakjes daarachter het gevonden type (int, srt, idx).

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 videobestand.

Voorbeeld (resp. zijn de naam en de ondertitel taal 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 de twee formaten:

```
{naam}.idx  
{naam}.sub
```

De naam moet overeenkomen met de naam van het videobestand.

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
```

3.3 Posterbestanden

SQLMovie maakt voor de HTML lijsten en thumbs overzichten (grids) gebruik van poster bestanden (poster.jpg of folder.jpg) die zich in de filmmappen bevinden. Als je de Kodi mediaspeler een filmposter wilt aanbieden, kies dan voor de naam poster.jpg.

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



3.4 Het tt-code bestand

SQLMovie wil filminformatie ophalen bij de Tmdb filmdatabase en legt dit vast in de tabel **Tmdb**. Om dit werkend te krijgen moet een persoonlijke tmdb_apikey in de tabel **Ref_setup** bekend zijn gemaakt. Het ophalen van de filmgegevens van de juiste film gaat d.m.v. een tt-code bestand in elke filmmap. Maak het tt-code bestand als volgt aan:

- Zoek de filmtitel op in de IMDb website: <https://www.imdb.com/>
- Kopieer de tt-code uit het webadres, bijvoorbeeld tt1049413.
- Maak in de filmmap m.b.v. de Windows verkenner 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.

Als je de filmtitel op de IMDb website niet kunt vinden, maak dan in de filmmap een bestand aan met de naam tt0000000.txt (tt met 7 nullen). De Tmdb api kent de film niet en SQLMovie legt een record aan in de Tmdb tabel met een leeg Id veld. Precies hetzelfde gebeurt ook als een tt-code door de Tmdb api niet wordt herkend. Als het veld Id leeg is, zal geen .nfo bestand worden aangemaakt (zie H6.3 Nfo bestanden).

3.5 Media stubs

Je DVD- en BluRay (ROM) verzameling kan administratief gezien in de SQLMovie database worden opgenomen. Maak hiervoor m.b.v. de Windows verkenner per DVD- of BD ROM disc een map aan. Je hebt geen videobestand(en) om hierin te plaatsen, maar maak in de plaats daarvan een leeg bestand aan met de extensienaam .disc. De bestandsnaam doet er voor SQLMovie niet toe, maar kan bv. DVD of BD zijn. Omdat er geen mediabestanden in de map zitten, spreken we over een media stub. De map vertegenwoordigt een ROM disc. Poster- en tt-code bestanden kunnen gewoon in de media stub map worden geplaatst.

SQLMovie en Kodi nemen de media stub titel op in de database (library). Als je in Kodi het afspelen van zo'n titel start, zal Kodi vragen om de disc in de speler te stoppen. Dat kan met Kodi als de machine waarop Kodi draait een ROM speler heeft. Zo niet, dan zul je moeten uitwijken naar een losse DVD/BD speler.

Meer over Kodi Media stubs: https://kodi.wiki/view/Media_stubs

4 Database bijwerken

4.1 Update procedure

Gebruik de procedure `prc_update` om de gegevens in de database te updaten en de HTML outputbestanden bij te werken. Executeer de procedure `prc_update` in een Query Window op de SQLMOVIE database:

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

De update procedure zal alleen nieuwe, gewijzigde en verwijderde filmmappen behandelen en per filmmap een melding maken. Indien je in de tabel `Video_folders` een film (record) verwijdert, dan zal de film door SQLMovie als nieuwe film worden gezien.

4.2 Database reset

Gebruik de procedure `prc_reset` om filmgegevens te verwijderen. De volgende data wordt verwijderd:

- De tabellen `Movie_folders`, `Movie_files`, `Sections` en alle `Mediainfo` tabellen worden leeggemaakt. Ook de tabel `File_snapshot` wordt leeggemaakt, welke nodig was om veranderingen te kunnen detecteren. De Identity (autonummering) velden worden gereset.
- Records in tabel `Attributes` die niet zijn gemarkeerd met `nfo=1`
- Statistiekvelden in de tabel `Locations` worden leeggemaakt.
- HTML output paden worden leeggemaakt.

Executeer de procedure `prc_reset` in een Query Window op de SQLMOVIE database:

```
EXEC [dbo].[prc_reset];
```

4.3 Tmdb gegevens verversen

Indien je alle Tmdb gegevens wilt verversen, maak dan de tabel `Tmdb` leeg en haal daarna de gegevens opnieuw op.

Voorbeeld:

```
TRUNCATE TABLE [dbo].[Tmdb];  
EXEC [dbo].[prc_load_tmdb];
```

5 HTML output

5.1 Lijsten

Door de procedure `prc_dump_html_report` worden er van elke bestaande HTML_% view een HTML lijst gemaakt en neergezet op de map die in de **Ref_setup** tabel is gedefinieerd als `reports_path`. Tevens wordt een `index.html` bestand aangemaakt, waar van uit alle HTML lijsten zijn toegankelijk zijn.

HTML lijsten kunnen worden bekeken m.b.v. je standaard webbrowser zoals Chrome of MS-Edge.

Binnen een lijst spring je m.b.v. de link button  door naar de Infopagina van de film. Doorspringen naar de Tmdb of Imdb website kan m.b.v. de link button  of .

Gridpagina's

Thumbnail overzichten van films (ofwel 'gridpagina's') zijn per Section op te vragen. Binnen de gridpagina kun je met een klik op de thumbnail naar de Infopagina van de film.

5.2 Herstel infopagina's

HTML infopagina's, thumb- en posterbestanden die SQLMovie heeft gegenereerd, kunnen qua inhoud out-of-sync zijn met de database gegevens. Dat kan gebeuren als er bijvoorbeeld handmatig de inhoud van een tabel is gewijzigd. Er zijn 3 procedures die de infopagina's compleet kunnen verversen. Gebruik hiervoor de Refresh optie:

Herstellen Thumbs

```
EXEC [dbo].[prc_dump_thumbs] @refresh=1
```

Herstellen Posters

```
EXEC [dbo].[prc_copy_posters] @refresh=1
```

Herstellen Infopages

```
EXEC [dbo].[prc_dump_infopages] @refresh=1
```

6 Kodi

6.1 Inleiding Kodi

Indien je gebruik maakt van de Kodi mediaplayer, dan ligt het voor de hand om SQLMovie voor elke film een zogenaamd .nfo bestand aan te laten maken. Zo'n stuurbestanden voor Kodi heeft meerdere doelen:

- De scraper van Kodi zal zich niet vergissen in de filmtitel.
- Via het .nfo bestand is het mogelijk om Kodi met engelse interface te laten werken, terwijl de filmplots in het Nederlands in Kodi terechtkomen.
- Aanvullende filmgegevens worden door SQLMovie doorgegeven aan Kodi. Binnen Kodi kan hierop worden geselecteerd of gefilterd. Zie H6.3 Nfo bestanden.

6.2 Kodi instellingen voor films

De Kodi instellingen moeten matchen met de regels van de film opslagstructuur voor SQLMovie. Hanteer de volgende Kodi instellingen.

Stel de "Set content" voor je mappen met films in Kodi in als volgt:

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)

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

De SQLMovie/Kodi koppeling is getest op Kodi v21.2 "Omega".

6.3 Nfo bestanden

SQLMovie zal tijdens het updaten .nfo bestanden aanmaken in de videomappen indien de setup parameter use_kodi op 1 is ingesteld. De .nfo bestanden die SQLMovie aanmaakt, hebben de zogenaamde "Combi nfo" structuur. Kodi leest de .nfo bestanden, neemt de gegevens hiervan over en haalt wat nog ontbreekt zelf op van TMDb, gebruikmakend van de tt-code (Imdb url). Het .nfo bestand dat SQLMovie aanmaakt bevat de volgende gegevens voor Kodi:

- Title
- Date added (uit Movie_folders Datecreated)
- Set (uit Movie_folders Collection)
- Sorttitle (uit Movie_folders Collection en Sort)
- Plot (uit Tmdb Overview)
- Tag:
 - Section (uit Movie_folders Section)
 - 'Adult' (uit Tmdb Adult wanneer true)
 - Elke afzonderlijke Attribute items (uit Movie_folders veld Attributes) die in tabel **Attributes** gemarkeerd is met Nfo = 1 (true).
- Tt-code (Imdb url)

Na een run van de prc_update procedure (zie H4.1 Update procedure) bevat de tabel **Attributes** alle voorkomende attributes die voorkomen in naam van de filmmappen.

SQLMovie zal bij elke wijzigingen het .nfo bestand opnieuw aanmaken. Echter, attributes die in tabel Attributes nog niet met Nfo=1 (true) zijn gemarkeerd, komen niet in het .nfo bestand terecht. Als een nog niet eerder gebruikt attribute gewenst is als tag in Kodi, zul je (handmatig) de tabel Attributes moeten wijzigen (m.b.v. Edit Rows) en bij het nieuwe attribute het veld Nfo op 1 (true) zetten. Na elke handmatige wijziging in de Attributes tabel is het nodig om alle .nfo bestanden opnieuw te genereren. Doe dit m.b.v. de prc_dump_nfo_files procedure en de optie Refresh:

```
EXEC [dbo].[prc_dump_nfo_files] @refresh=1
```

Kodi zal nieuwe .nfo bestanden niet vanzelf opnieuw inlezen. Verversen van informatie in Kodi kan alleen per film of in zijn geheel.

Ververs de Kodi info van de film met de Refresh button op de Info pagina.

Ververs alle Kodi info met een reset van Kodi. Stop het Kodi programma en verwijder de video database: C:\Users\{username}\AppData\Roaming\Kodi\userdata\Database\MyVideos121.db . Start hierna Kodi weer op en doorloop de procedure om filmmappen aan Movies toe te voegen.

7 Controles

7.1 Het check-rapport

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

```
EXEC [dbo].[prc_dump_html_bundle_report] 'CHECK';
```

Het bestand rapport CHECK_Report.html komt terecht in de map die in de Ref_setup tabel is gedefinieerd bij bundle_reports_path. De checks zijn gedefinieerd in de CHECK_% views.

7.2 Controle werking Tmdb api

De verwerking van de Tmdb api gegevens kan worden gecontroleerd door de procedure prc_load_tmdb te gebruiken met de parameter @tt_code:

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

Results		Messages					
	Tmdb_url	TT_code	Id	Title	Original_title	Original_language	Genres
1	https://api.themoviedb.org/3/movie/tt0029583?api...	tt0029583	408	Snow White and the Seven Dwarfs	Snow White and the Seven Dwarfs	en	Fantasy, Ani

Er verschijnt een foutmelding als:

- de tmdb api key niet in Ref_setup table voorkomt of ongeldig is
- de Tmdb api output niet door SQLMovie is te lezen.

Indien de TT_code niet bestaat blijft het veld Id in de Tmdb tabel leeg.

8 SQL Server installatie tips

8.1 Filmmappen op netwerkshares

Als de filmmappen 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 leesrechten 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`).
- Geef de SQL Server service owner leesrechten op netwerkshare waar zich de filmmappen bevinden.
- Geef de SQL Server service owner daarnaast ook schrijfrechten als er .nfo bestanden in de videomappen voor Kodi neergezet moeten worden.

8.2 SQL Server Management Studio op clientmachine

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 Network 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 filmmappen 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.

9 Setup

Variabele instellingen (ofwel setup) van SQLMovie bevinden zich in de **Ref_setup** tabel.

Behalve de parameters genoemd bij H 2.3 “Essentiële instellingen” bestaan de volgende parameters:

HTML output paden (type FOLDER)

- bundle_reports_path
- gridpages_path
- infopages_path
- posters_path
- reports_path
- thumbs_path

Hulpprogramma's (type FILE)

- exiftool_exe
- ezthumbs_exe
- mediainfo_exe

Taal (type STRING)

- language

De language parameter staat standaard ingesteld op Dutch. Dit is de taal waarin het filmplot wordt opgehaald bij de Tmdb. Indien niet ingevuld dan gaat SQLMovie uit van English. De language moet voorkomen als Name in de tabel **Ref_language** gemarkeerd Latin1=1. De Subtitles vermelding op de HTML infopagina van de film wordt alleen gedaan in de ingestelde taal.

HTML output (type STRING)

- index_ref_up
- project_icon
- project_name
- website_icon
- website_name
- website_url

De index_ref_up is standaard niet ingevuld, maar kan een hard – of relatief path (vanuit html/reports) zijn naar een ander HTML bestand. Wanneer ingevuld, dan verschijnt er een Up button in het index.html bestand met link.

De project_icon wijst naar een .png bestand op de html/images folder, is 32x32 pixels groot en wordt gebruikt op de 2^e regel van HTML pagina's.

De project_name wordt vermeld achter de project_icon.

De website_name wordt vermeld achter de website_icon.

De website_icon wijst naar een .png bestand op de html/images folder, is 32x32 pixels groot en wordt gebruikt op de 1^e regel van HTML pagina's.

De website_url wordt gebruikt in de link onder de website_icon.

10Versie historie

V10.0 (03-12-2025)

- Alle HTML output is vanaf v10 gecodeerd in UTF-8. Bijzondere tekens in het veld `Original_title` van de tabel `Tmdb` (zoals japans, koreaans, chinees, hebreuws etc) zijn nu zichtbaar in de browser.
- SQLMovie v10.0 is qua tabeldefinities en procedures niet compatible met v9.x. Hernoem of verwijder eerst je oude SQLMovie database voordat je v10 installeert.