

Handleiding beheerder

Magister → Intergrid: webservice koppeling leerlingen

Versie 4.0 / 11-2024



Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
Inleiding	3
1. Leerlingcategorie aanmaken	4
2. Leerlingcategorie toewijzen	5
3. Lijst(en) maken	6
4. Aanmaken gebruiker	10
5. Url('s) + wachtwoord(en) delen	11

Inleiding

Deze handleiding beschrijft stapsgewijs hoe een webservice aangemaakt kan worden in Magister om een geautomatiseerde verbinding tot stand te brengen tussen Magister en Intergrip. Door deze koppeling kunnen gegevens van leerlingen eenvoudig en efficiënt automatisch worden uitgewisseld. Deze integratie helpt scholen bij het naadloos overdragen van de noodzakelijke leerling-informatie.

De handleiding bestaat uit de volgende stappen:

- Het aanmaken van een leerlingcategorie
- Het toewijzen van een leerlingcategorie aan een/meerdere leerling(en)
- Het samenstellen van een lijst per schoollocatie
- Het aanmaken van een gebruiker
- Het uitvoeren van de lijst ter controle

Volg de instructies zorgvuldig om de webservice correct in te richten en te activeren.

1. Leerlingcategorie aanmaken

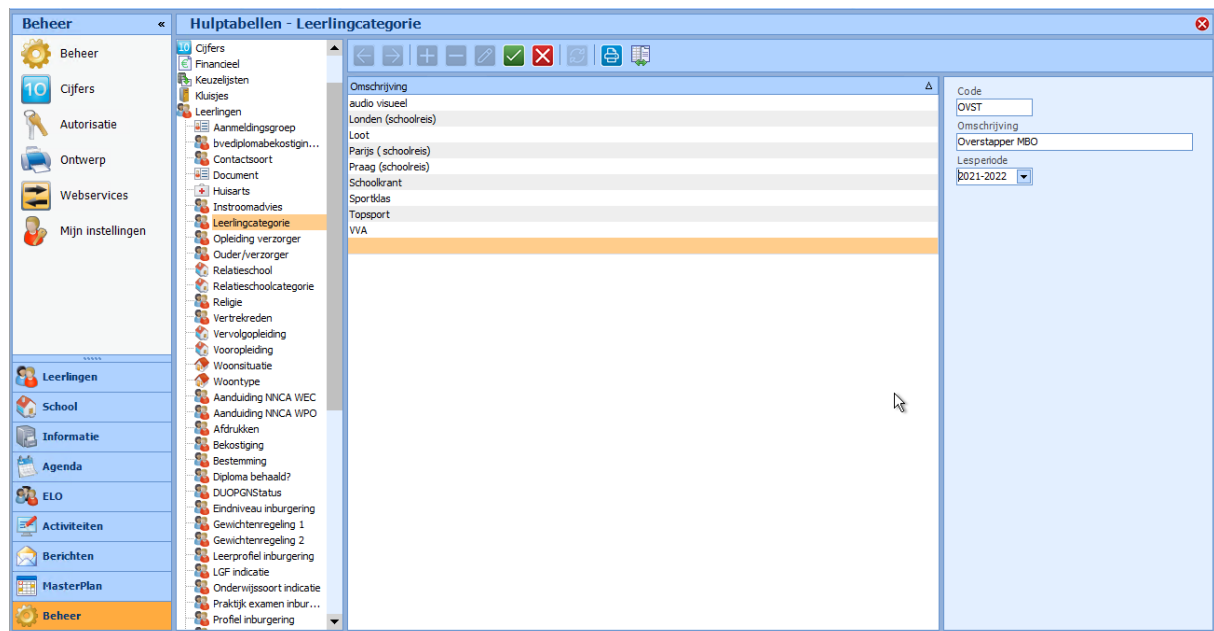
Om een query samen te kunnen gaan stellen, moeten we kunnen filteren op de leerlingen die zijn aangemerkt dat ze de overstap gaan maken. Hiervoor dient eenmalig een categorie aangemaakt te worden.

Stap 1) Categorie aanmaken

Ga in Magister 4 naar Beheer > Beheer > Hulptabellen > Leerlingen > Leerlingcategorie. Maak een nieuwe categorie aan. Er zijn twee categorieën die aangemaakt kunnen worden:

- Voor de leerlingen die potentieel gaan overstappen. Maak hiervoor bijvoorbeeld de categorie 'OVST' aan met omschrijving 'Potentiële overstappers'.
- Voor de leerlingen die nog niet gaan overstappen maar wel gebruik gaan maken van een van de LOB-modules. Maak hiervoor bijvoorbeeld de categorie 'NOVST' aan met omschrijving 'Niet overstappers'.

De 'lesperiode' kan leeggelaten worden.



Stap 2) Autorisatie gebruikers

Zorg dat de juiste gebruikers, doorstroomcoördinatoren/decanen schrijfrechten krijgen (indien nodig) om leerlingen te kunnen koppelen aan de categorieën: Beheer > Autorisatie > Gebruikers > Leerlingen / Leerlingen / Overzicht / Administratie / Categorieën.

2. Leerlingcategorie toewijzen

Zet in het overzicht de gewenste selectie leerlingen. Bijvoorbeeld door te filteren op de juiste studies en/of klassen. Kies in het leerling-overzicht voor de actie 'Collectief categorieën beheren'. Zet een vink bij de categorie 'Potentiële overstappers' (OVST) en/of 'Niet overstappers' (NOVST) en klik op 'Voltoeien'.

Via deze weg kan ook een categorie bij alle gefilterde leerlingen worden verwijderd, bijvoorbeeld wanneer bepaalde klassen onterecht als overstappers staan aangemeld. Kies in dat geval bij Actie voor 'Verwijderen' in plaats van 'Toekennen'.

Collectief categorieën beheren
Selectie

Met deze wizard kunnen collectief categorieën toegevoegd of verwijderd worden bij de leerlingen. Selecteer de actie, kies een lesperiode en vink de gewenste categorieën aan. Het «Voltoeien» worden de aangevinkte categorieën toegevoegd of verwijderd voor alle leerlingen in het leerlingenoverzicht.

Actie
 Toekennen
 Verwijderen

Lesperiode
 2021-2022

Code	Omschrijving	Lesperiode
<input checked="" type="checkbox"/>	OVST Overstapper MBO	2021-2022
<input type="checkbox"/>	VVA	2021-2022

Alle Geen

Let op: bij leerlingen die *niet* gaan overstappen, kan de categorie 'OVST' ook uitgevinkt worden. Als deze leerlingen wel gebruik gaan maken van een van de LOB-modules kan hier de categorie 'NOVST' aangevinkt worden. Ga daarvoor naar de detailkaart Administratie > Categorieën van de betreffende leerling.

Leerlingen - 9902 - Abma, Izem - 2122 / LW / BRUG1 / L1D / GYM

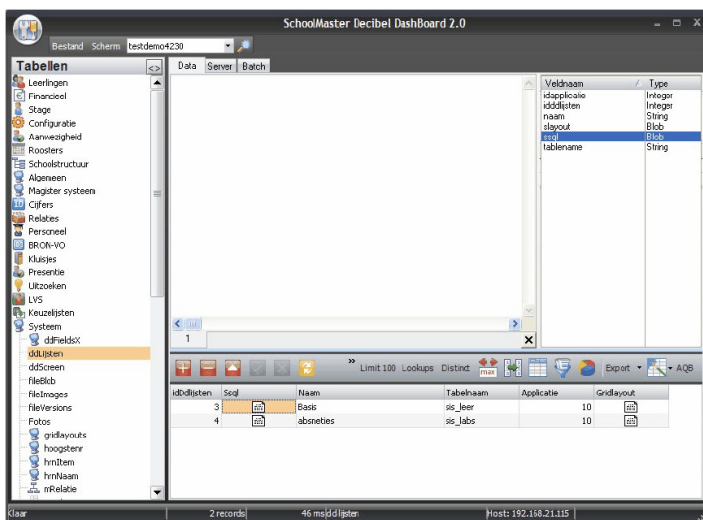
Categorieën

Omschrijving	Lesperiode
<input checked="" type="checkbox"/> Overstapper MBO	2021-2022
<input type="checkbox"/> Topsport	
<input type="checkbox"/> audio visueel	
<input type="checkbox"/> Londen (schoolreis)	
<input type="checkbox"/> Looi	
<input type="checkbox"/> Parijs (schoolreis)	
<input type="checkbox"/> Praag (schoolreis)	
<input type="checkbox"/> Schoolkant	
<input type="checkbox"/> Spiritas	
<input type="checkbox"/> VVA	2021-2022

3. Lijst(en) maken

Nu gaan we een lijst aanmaken waarin op schoollocatieniveau een selectie wordt gemaakt van de leerlingen die als potentiële overstappers zijn aangemerkt. Voor elke schoollocatie wordt een aparte lijst gemaakt. Eventueel kan met de Intergrid-consultant worden afgestemd welke verdeling het beste aangehouden moet worden.

1. Log in als Supervisor in Magister via de RDP
2. Ga naar Beheer → Webservices → Lijsten
3. Voeg een nieuwe lijst toe (rode plus) met de volgende gegevens:
 - a. Het is niet nodig om kolommen te kiezen, klik op “Voltooien”
 - b. Naam: Intergrid-[naam van de schoollocatie] (*Pas op: gebruik geen spaties*)
 - c. Bevestig de wijzigingen (geel vinkje)
4. Start Decibel op
5. Kies de tabel in de linker kolom: Systeem → ddlijsten
 - a. Zoek in de kolom Naam: “Intergrid-[naam van de schoollocatie]”
 - b. Bewerk de SQL-query door op de icoon in de sSql kolom te dubbelklikken



De query die in de Memo-inhoud gezet dient te worden is als volgt (een eventuele andere query kan worden verwijderd).

Onderstaande query is voor de 'potentiële overstappers':

```

select distinct
sis_blok.brin_nr as BRINnummer,
sis_blok.C_nevenvst as vestigingscode,
sis_blok.omschr as Schoolnaam,
sis_blok.c_lokatie as Schoolcode,
sis_leer.stamn as Leerlingnummer,
sis_bgrp.groep as Klas,
sis_blfa.leerjaar as Leerjaar,
sis_bins.ow_code as Leerweg,
sis_leer.sofi_echt as BSN,
sis_leer.sofi_nr as Onderwijsnummer,
persoon.achternaam as Achternaam,
persoon.roepnaam as Voornaam,
persoon.tussenvoegsel as Tussenvoegsel,
persoon.voorletters as Voorletters,
sis_leer.geb_datum as Geboortedatum,
sis_leer.geslacht as Geslacht,
sis_leer.straat as Straat,
sis_leer.huisnr as Huisnummer,
sis_leer.huisnr_tv as Toevoeging,
sis_leer.postcode as Postcode,
sis_leer.woonplaats as Plaats,
sis_bgem.omschr as Gemeente,
sis_bnat.land as Land,
sis_leer.telefoon1 as Telefoonnummer,
sis_leer.telefoon2 as Tweedetelefoonnummer,
sis_leer.email AS Emailadres,
sis_leer.priveemail AS PriveEmailadres

FROM Sis_leer
INNER JOIN sis_aanm ON sis_leer.stamn = sis_aanm.stamn
LEFT JOIN sis_bgrp ON sis_aanm.idbgrp = sis_bgrp.idBgrp
LEFT JOIN sis_blok ON sis_bgrp.c_lokatie = sis_blok.c_lokatie
LEFT JOIN sis_stud ON sis_aanm.idStud = sis_stud.idStud
LEFT JOIN sis_blfa ON sis_stud.idblfa = sis_blfa.idBlfa
LEFT JOIN sis_lcat ON sis_lcat.stamn = sis_leer.stamn
LEFT JOIN sis_allp sis_allp on sis_aanm.stamn=sis_allp.stamn AND sis_aanm.lesperiode=sis_allp.lesperiode
LEFT JOIN sis_blpe sis_blpe on sis_allp.lesperiode=sis_blpe.lesperiode
LEFT JOIN sis_pers sis_pers on sis_bgrp.idPers_mentor1=sis_pers.idPers
LEFT JOIN sis_pers sis_pers0 on sis_aanm.idPers_mentor1=sis_pers0.idPers
inner join persoon persoon on sis_leer.idpersoon = persoon.id
left JOIN sis_prof ON sis_aanm.idprof = sis_prof.idprof
left join sis_bins ON sis_prof.idbins = sis_bins.idbins
LEFT JOIN sis_bgem on sis_leer.idbgem = sis_bgem.idbgem
LEFT JOIN sis_bnat on sis_leer.woonland = sis_bnat.idbnat

WHERE
sis_aanm.dBegin <= getDate() AND
sis_aanm.dEinde >= getDate() AND
(sis_aanm.dvertrek>= getDate() Or sis_aanm.dVertrek is Null) AND
sis_lcat.c_cat = 'OVST' AND
sis_blok.c_lokatie = '<< locatie >>';

```

Onderstaande query is voor de 'niet overstappers' die wel gebruik gaan maken van een van de LOB-modules:

```

select distinct
sis_blok.brin_nr as BRINnummer,
sis_blok.C_nevenvst as vestigingscode,
sis_blok.omschr as Schoolnaam,
sis_blok.c_lokatie as Schoolcode,
sis_leer.stamn as Leerlingnummer,
sis_bgrp.groep as Klas,
sis_blfa.leerjaar as Leerjaar,
sis_bins.ow_code as Leerweg,
persoon.achternaam as Achternaam,
persoon.roepnaam as Voornaam,
persoon.tussenvoegsel as Tussenvoegsel,
persoon.voorletters as Voorletters,
sis_leer.geb_datum as Geboortedatum,
sis_leer.geslacht as Geslacht,
sis_leer.straat as Straat,
sis_leer.huisnr as Huisnummer,
sis_leer.huisnr_tv as Toevoeging,
sis_leer.postcode as Postcode,
sis_leer.woonplaats as Plaats,
sis_bgem.omschr as Gemeente,
sis_bnat.land as Land,
sis_leer.telefoon1 as Telefoonnummer,
sis_leer.telefoon2 as Tweedetelefoonnummer,
sis_leer.email AS Emailadres,
sis_leer.priveemail AS PriveEmailadres

FROM Sis_leer
INNER JOIN sis_aanm ON sis_leer.stamn = sis_aanm.stamn
LEFT JOIN sis_bgrp ON sis_aanm.idbgrp = sis_bgrp.idBgrp
LEFT JOIN sis_blok ON sis_bgrp.c_lokatie = sis_blok.c_lokatie
LEFT JOIN sis_stud ON sis_aanm.idStud = sis_stud.idStud
LEFT JOIN sis_blfa ON sis_stud.idblfa = sis_blfa.idBlfa
LEFT JOIN sis_lcat ON sis_lcat.stamn = sis_leer.stamn
LEFT JOIN sis_allp sis_allp on sis_aanm.stamn=sis_allp.stamn AND sis_aanm.lesperiode=sis_allp.lesperiode
LEFT JOIN sis_blpe sis_blpe on sis_allp.lesperiode=sis_blpe.lesperiode
LEFT JOIN sis_pers sis_pers on sis_bgrp.idPers_mentor1=sis_pers.idPers
LEFT JOIN sis_pers sis_pers0 on sis_aanm.idPers_mentor1=sis_pers0.idPers
inner join persoon persoon on sis_leer.idpersoon = persoon.id
left JOIN sis_prof ON sis_aanm.idprof = sis_prof.idprof
left join sis_bins ON sis_prof.idbins = sis_bins.idbins
LEFT JOIN sis_bgem on sis_leer.idbgem = sis_bgem.idbgem
LEFT JOIN sis_bnat on sis_leer.woonland = sis_bnat.idbnat

WHERE
sis_aanm.dBegin <= getDate() AND
sis_aanm.dEinde >= getDate() AND
(sis_aanm.dvertrek>= getDate() Or sis_aanm.dVertrek is Null) AND
sis_lcat.c_cat = 'NOVST' AND
sis_blok.c_lokatie = '<< locatie >>';

```


De waarde << locatie >> moet worden vervangen door de code van de betreffende locatie. Het betreft hier de Magistercode. Deze bestaat vaak uit één of twee cijfers of letters (bijvoorbeeld 'H' of '1') en is te vinden in de schoolfilter bovenin Magister, of in de schoolstructuur als de locatiecode.

In Decibel kan ook gezien worden welke code het om gaat door bij de kolom 'C_locatie' te kijken als er naar de locatietabel gekeken wordt met de opdracht:

```
select * from sis_blok
```

Ter illustratie een voorbeeld SQL-Query met ingevulde locatie:

```
WHERE  
sis_aanm.dBegin <= getDate() AND  
sis_aanm.dEinde >= getDate() AND  
(sis_aanm.dvertrek >= getDate() Or sis_aanm.dVertrek is Null) AND  
sis_lcat.c_cat = 'OVST' AND  
sis_blok.c_lokatie = 'H';
```

Het is sterk aanbevolen om de naam van de locatie en de categorie op te nemen in de naam van de lijst, zodat deze gemakkelijk is te herkennen is.

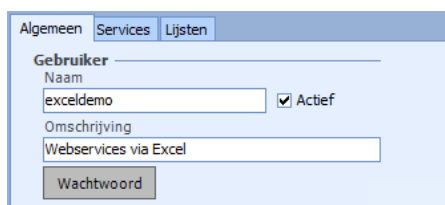
Let op! Heb je een eigen naam gegeven voor de categorie (dus geen OVST)? Pas dan de ene laatste regel aan:

```
sis_lcat.c_cat = 'eigen naam' AND
```

4. Aanmaken gebruiker

Stap 1) Gebruiker toevoegen

Om een applicatie toestemming te geven om een webservice aan te spreken, moet deze eerst bekend worden gemaakt binnen Magister als een gebruiker van een webservice. Dit is mogelijk via Beheer > Webservices > Gebruikers:



De volgende gegevens zijn nodig:

- Naam: De naam van de gebruiker of organisatie;
- Actief: De toegang tot een webservice kan tijdelijk geblokkeerd worden, het vinkje bij Actief moet dan uitgezet worden;
- Omschrijving: een korte omschrijving van het doel van de gebruiker;
- Wachtwoord: het wachtwoord waarmee de gebruiker kan inloggen.

Let op: bewaar deze gegevens goed. Deze gegevens kunnen na het testen van de lijsten (zie volgend hoofdstuk) gedeeld worden met de betreffende contactpersoon bij Intergrip om de verbinding te configureren.

Stap 2) Services aanvinken

Op het tabblad 'Services' staan de standaardfuncties die aangeroepen kunnen worden. Per service kan worden aangegeven of deze al dan niet toegankelijk is voor deze gebruiker. Deze functies moeten worden aangevinkt onder het kopje 'Services':

- Algemeen.Login
- Algemeen.Logout
- Data.GetData

Stap 3) Lijsten aanvinken

Ga naar het tabblad 'Lijsten'. Vink hier de eerder aangemaakte lijsten aan (met naam: "Intergrip=[naam van de schoollocatie]"). Bevestig hierna alle wijzigingen.

Stap 4) IP-adres whitelisten

Via een ticket bij Magister Service moeten twee Intergrip IP-adressen (3.123.108.192 en 3.77.130.251) worden ge-whitelist. Hiermee wordt namelijk afgevangen dat alleen Intergrip bij deze service kan. Dit is essentieel om te

zorgen dat InterGrip verbinding tot stand gebracht worde, als deze stap wordt overgeslagen wordt de toegang tot de webservice geweigerd.

5. Url('s) + wachtwoord(en) delen

De Url die InterGrip verwacht te ontvangen is als volgt:

```
https://[Schoolnaam].swp.nl:[MediusPort]/?Library=Data&Function=GetData&SessionToken=[Gebruiker];[Wachtwoord]&Layout=[Naam van de lijst]&Type=XML
```

Opmerkingen:

- in de gehele Url mogen geen spaties worden gebruikt
- in het wachtwoord mogen geen leestekens worden gebruikt (zoals bijvoorbeeld '!')
- de gele waarden dienen te worden vervangen voor de betreffende gegevens
- de MediusPort is vaak standaard 8800.

Het resultaat ziet er dan bijvoorbeeld als volgt uit:

```
https://testschool.swp.nl:8800/?Library=Data&Function=GetData&SessionToken=intergrip;geheim_wachtwoord&Layout=Lijst_Intergrip-Test_School&Type=XML
```

Let op: de techniek gaat er van uit dat de gegevens per schoollocatie in een aparte lijst opgevraagd wordt. Daarom dient er in de Magister database per schoollocatie een aparte Url met wachtwoord te worden doorgegeven aan InterGrip.

Verzoek

- Vul de Url('s) per schoollocatie volledig in (→ Schoolnaam, MediusPort, Gebruiker, Naam van de lijst)
- Hou in iedere Url voor het wachtwoord: [Wachtwoord] aan
- Mail de Url('s) naar het e-mailadres van de betreffende contactpersoon bij InterGrip
- Het wachtwoord kan vervolgens afzonderlijk naar de betreffende contactpersoon bij InterGrip worden gemaild, bijvoorbeeld in de vorm van een afbeelding waarin het wachtwoord staat of anders eventueel via sms.

Voorbeeld:

```
https://testschool.swp.nl:8800/?Library=Data&Function=GetData&SessionToken=intergrip;[Wachtwoord]&Layout=Lijst_Intergrip-Test_School&Type=XML
```

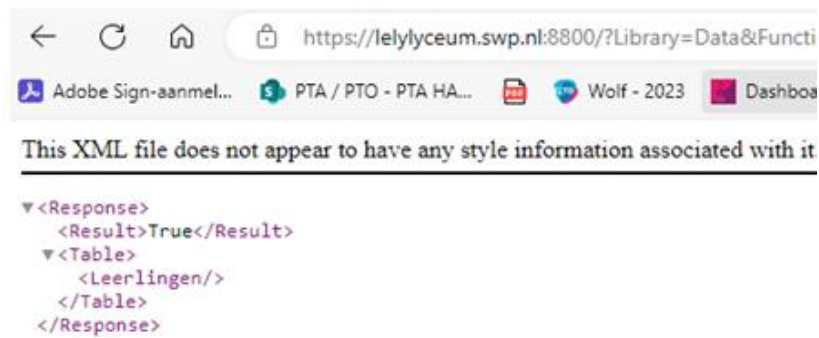
Test

Tot slot: test de Url incl. wachtwoord voor het verzenden **eerst** in een browser binnen in uw eigen schoolomgeving. Als de Url correct werkt, volgt in de browser automatisch beeld van de set leerlingen. Zo niet, dan moet er nog iets worden aangepast. De Url svp pas delen, als deze eigen test geslaagd is.

Uitkomsten test:

- 1) Fout bij het maken van verbinding
 - Gebruikersnaam/wachtwoord combinatie werkt niet
 - De Url is niet geopend vanaf een schoollocatie (of via VPN bij werken thuis)

- 2) Verbinding werkt, maar leerlingen zijn nog niet zichtbaar (browser toont 'true')
 - Er zijn nog geen leerlingen toegevoegd aan een categorie
 - De categorienaam komt niet overeen met de ene laatste regel in de SQL-query



- 3) Succes! Verbinding werkt en de leerlingen met de categorie overstapper zijn zichtbaar

