

Handleiding EDEXML versie 2.0 (concept)

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	1
Inleiding.....	2
NEN	2
EDEXML versie 2.0	3
Uitgangspunten	3
Logische structuur	4
Definities.....	4
Objecten	4
Relaties tussen objecten	5
Regels ten aanzien van de objecten	5
Velden	6
Uitwisselingsformaten	7
Beschrijving EDEXML	9
Schema's van de EDEXML structuur en de vier objecten	10
Scenario's gebruik EDEXML.....	15
Voorbeeld EDEXML databestand versie 2.0	16
Bijlage 1: Partijspecifieke toevoegingen	19
Bijlage 2: Versiehistorie	21

Handleiding EDEXML versie 2.0 (concept)

Inleiding

Let op: *Uitbreidingen en verbeteringen EDEXML 2.0 ten opzichte van EDEXML 1.0 zijn **geel gearceerd**. **Blauw gearceerd** zijn de laatste wijzigingen om de integratie met UWLR mogelijk te maken.*

Uitgevers in Nederland van schooladministratieprogramma's en educatieve uitgevers hebben begin jaren negentig afspraken gemaakt over de uitwisseling van administratieve gegevens. Deze afspraak staat bekend onder de naam EDEX (afkorting voor EDucatieve EXport). De oude EDEX afspraken set uit het jaar 2000 bestond uit een set van 4 tekstbestanden waarin gegevens over leerlingen, groepen en leerkrachten volgens een vaste indeling opgeslagen kunnen worden. De oude versie wordt EDEX2000 genoemd.

De EDEX2000 standaard werd in de praktijk veelvuldig gebruikt. Helaas ging het gebruik van EDEX2000 gepaard met een aantal, voornamelijk technische, tekortkomingen. De fixed-format tekstbestanden zijn niet zelfbeschrijvend en niet zelfcontrolerend. De bestanden bevatten vaak fouten, waardoor de administratiegegevens niet of onvolledig uitgewisseld werden. Een ander probleem was dat de oude standaard niet flexibel en uitbreidbaar was.

In april 2004 is een werkgroep gevormd met als doelstelling de oude EDEX2000 standaard om te zetten in een XML¹ formaat: EDEXML. Deze werkgroep werd geleid vanuit OSOSS (programma open standaarden en open source software voor de overheid) in samenwerking met het Cito. Met de omzetting naar een op XML gebaseerde standaard waren een belangrijk aantal problemen van de oude EDEX2000 formaat opgelost. De laatste versie van de EDEXML 1.x standaard is versie 1.03 van november 2006, die een aantal kleine verbeteringen betrof ten opzichte van de eerste 1.0 versie.

EDEXML is nu dé standaard voor uitwisseling basis administratieve gegevens van leerlingen, groepen en leerkrachten in het primair en voortgezet onderwijs. Uit het gebruik kwamen een aantal wensen tot uitbreiding naar voren die in 2012 op initiatief van Cito verzameld zijn en geïmplementeerd zijn in deze versie 2.0. **In 2013 zijn naar aanleiding van wens tot integratie met de UWLR-standaard (onderdeel van ECK2 en onder beheer van Edustandaard) een aantal wijzigingen doorgevoerd zodat het EDEXML dialect van UWLR 1.0 in een volgende versie vervangen kan worden door EDEXML 2.0.**

NEN

De werkgroep OSOSS heeft contact gezocht met de NEN (hét kennisnetwerk in Nederland ten aanzien van normen en regelgeving) en de logische EDEX structuur vastgelegd in een NTA (Nederlandse Technische Afspraak) onder normnummer 2032:2005. Zowel EDEX2000 als EDEXML (versie 1.0x en 2.0) zijn technische implementaties van de in deze NTA vastgelegde logische EDEX structuur.

De volledige NTA 2032:2005 van EDEX versie 1 is onder de naam 'Administratieve uitwisselingsgegevens voor het basisonderwijs: EDEX, educatieve export' tegen geringe vergoeding te bestellen bij de website van de NEN: www.nen.nl.

¹ XML is dé open standaard voor gegevensuitwisseling. XML staat voor Extensible Markup Language en wordt beheerd door W3C (een non-profit organisatie die de meeste internet standaarden beheert).

Handleiding EDEXML versie 2.0 (concept)

EDEXML versie 2.0

In 2012-2013 heeft Cito het initiatief genomen om op basis van een aantal vragen en wensen uit het veld van o.a. Rovict (ESIS), Iddink (Magister), DUO (Facet) en het project UWLR/ECK2 om een verbeterde versie 2.0 van de EDEXML implementatie te definiëren. De gewenste verbeteringen zijn:

1. Extensies voor alle objecten. De EDEXML 1.03 standaard heeft de mogelijkheid tot flexibele extensies / toevoegingen ten aanzien van het object 'Leerling'. De wens is om op vergelijkbare wijze extensies mogelijk te maken voor de overige objecten: 'School', 'Groep' en 'Leerkracht'.
2. Samengestelde groepen. Binnen de EDEXML 1.03 standaard kan een leerling in één schooljaar optioneel aan één groep gekoppeld zijn. Een leerling kan op twee manieren gekoppeld zijn aan een jaargroep. Of via deze zogenaamde stamgroep of individueel per leerling. De wens is om, onafhankelijk van koppeling aan stamgroep, de leerling te kunnen koppelen aan een of meer samengestelde groepen die niet gekoppeld zijn aan een jaargroep.
3. Meer flexibiliteit bij vastleggen jaargroep. Bij leerling is de selectie van jaargroep óf stamgroep gewijzigd in een sequentie. Dit geeft de extra mogelijkheid om, bijvoorbeeld als de stamgroep een combinatiegroep cq heterogene groep is, per leerling de jaargroep vast te leggen. Door deze flexibilisering is toekomstige overgang en conversie van het EDEX-dialect in UWLR 1 naar EDEXML 2.0 mogelijk.
4. Toevoeging logische referentietypes naar de objecten school, leerling, leerkracht en groep. Door het consequent toevoegen van deze verwijzingen wordt het werken met EDEXML makkelijker, bijvoorbeeld bij het formuleren van requests.
5. Toevoeging mogelijkheid om van een andere datum dan de aanmaakdatum in het schooljaar een set gegevens vast te leggen. We noemen deze datum de peildatum. Bij het object school is daartoe het optionele veld 'peildatum' toegevoegd.
6. Weglaten van 'final' bij de types in het schema, zodat eventuele uitbreiding door middel van overerving mogelijk is. Randvoorwaarde is dat de compatibiliteit met EDEXML 1.0x behouden blijft!
7. Enkele uitbreidingen zodat het EDEXML 2.0 ook geschikt is voor toepassing in Vlaanderen: Instellingsnummer en postnummer toegevoegd bij school, rijksregisternummer en voornamen (conform NEN 1888) toegevoegd bij leerling.
8. Uitbreidingen om inhoudelijk aan te sluiten bij UWLR 1.0 zodat in een volgende versie van UWLR de EDEXML 2.0 standaard opgenomen kan worden in UWLR:
 - a. Flexibeler koppeling leerling aan jaargroep via stamgroep, maar ook via de leerling zelf.
 - b. Uitbreiding met enkele optionele velden, zoals e-mail adres bij leerling en leerkracht.
 - c. Uitbreiding met rollen bij de leerkracht-groep koppeling (bijv. ten behoeve van autorisatie in Basispoort of andere systemen).
9. Toevoeging van gebruikersnaam bij leerling en leerkracht ten behoeve van inloggen in digitale systemen (bijv. Facet).

Uitgangspunten

Bij de implementatie van EDEXML 2.0 zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- **Backwards compatible met EDEXML 1.0x.** De EDEXML 2.0 versie moet backwards compatible zijn met de bestaande EDEXML 1.0x versie. Dit betekent dat er in het schema alleen optionele toevoegingen gedaan worden, zodat een bestaand EDEXML 1.0x databestand valide is ten opzichte van het nieuwe 2.0 schema.
- **Uitfaseren EDEX2000 tekstbestanden.** De bovengenoemde verbeteringen betreffen uitsluitend de EDEXML implementatie zullen niet geïmplementeerd worden in de verouderde EDEX2000 standaard. EDEXML versie 2.0 bevat minimaal dezelfde gegevens als de oude EDEX2000 standaard. Oude EDEX2000 tekstbestanden kunnen dus nog altijd één-op-één omgezet worden naar de nieuwe EDEXML 2.0 standaard.
- **Uitfaseren EDEX-dialect in UWLR.** EDEXML versie 2.0 bevat minimaal dezelfde gegevens als het EDEX-dialect in UWLR 1 zodat mapping van alle gegevens uit het EDEX-dialect in UWLR 1 naar de nieuwe EDEXML 2.0 standaard mogelijk is. EDEXML 2.0 kan daardoor het EDEX-dialect van UWLR 1 vervangen.

Handleiding EDEXML versie 2.0 (concept)

Logische structuur

Om een goed begrip te hebben van de EDEXML versie 2.0 implementatie van de in de NTA 2032 vastgelegde logische EDEX structuur volgt hieronder een samenvatting.

Definities

- EDEXML** Een export in XML-formaat van een subset van de actuele inhoud van de leerlingadministratie van één school(dependance) van één schooljaar. Een EDEXML databestand moet minimaal een 'header' met het betreffende schooljaar en gegevens van leerlingen bevatten.
- 'Key'** Een verplichte unieke identificatie van een leerling, groep of leerkracht binnen de school. Bij (herhaalde) uitwisseling van EDEXML databestanden moeten 'keys aan de volgende voorwaarden voldoen:
- Een 'key' mag gedurende de schoolloopbaan niet wijzigen.
 - Een eenmaal gebruikte 'key' mag niet hergebruikt worden voor hetzelfde type object binnen een school.
- Indien **niet** aan deze voorwaarden voor een 'key' voldaan kan worden dan is de afspraak binnen EDEXML om een dummy 'key' op te nemen die begint met het hekje-teken (bijv. '#001').

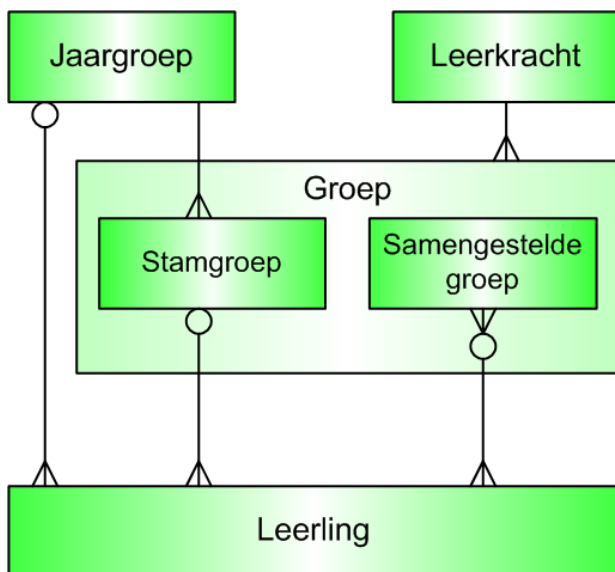
Objecten

- School** Een onderwijsinstelling in het Nederlandse taalgebied en die zich richt op 2-18 jarigen.
- Leerling** Een persoon die onderwijs volgt bij een school of onderwijsinstelling (kan bij jonge kinderen ook bijv. dagopvang of peuterspeelzaal zijn). Van elke leerling moet minimaal de achternaam of de roepnaam gevuld zijn. Voor betere identificatie van de leerling is het aan te bevelen altijd achternaam, roepnaam en geboortedatum in te vullen. Een leerling kan direct aan een jaargroep (bijv. Groep 4) gekoppeld worden, maar ook via de gekoppelde stamgroep. Een leerling kan maar aan één (stam)groep gekoppeld worden. Daarnaast kan een leerling aan een of meerdere samengestelde groepen gekoppeld worden.
- Groep** EDEXML biedt de mogelijkheid informatie uit te wisselen over leerlingen die een school al verlaten hebben in het actuele schooljaar. Bij deze ex-leerlingen is de uitstroomdatum gevuld. Een verzameling van leerlingen binnen een schooljaar met een eigen naam (bijv. '4A', 'Kabouters' of 'Plusgroep rekenen'). Er zijn twee soorten groepen:
1. Een **stamgroep** is de fysieke groep leerlingen waarin de leerling zich meestal bevindt. De stamgroep is in principe gekoppeld aan één jaargroep (bijv. groep '4A' is gekoppeld aan jaargroep '4'), maar het kan eventueel ook een combinatiegroep cq heterogene groep zijn.
 2. Een **samengestelde groep** is samengesteld uit van leerlingen van een of meer jaargroepen en is niet gekoppeld aan een jaargroep (bijvoorbeeld 'Plusgroep rekenen').
- Jaargroep** Aanduiding van het leerjaar waarin een groep of individuele leerling zich bevindt. Als dit gegeven niet eenduidig vast te stellen is, dan kan jaargroep ook een indicatie van het niveau van de leerling of groep zijn.
- Leerkracht** Persoon die in dienst is van de school en betrokken is bij het onderwijs aan die school. Een leerkracht kan gekoppeld worden aan een of meerdere groepen. Per gekoppelde groep kan een of meer rollen vastgelegd worden (bijv. Stagiair of Klassenassistent). Van elke leerkracht moet minimaal de achternaam of de roepnaam gevuld zijn.

Handleiding EDEXML versie 2.0 (concept)

Relaties tussen objecten

EDEXML wordt gebruikt voor de uitwisseling van informatie over leerlingen, leerkrachten en groepen van één school (dependance). De relaties tussen deze objecten zijn hieronder schematisch weergegeven.



Figuur 1: EDEXML, schematische weergave van de relaties tussen de objecten

Regels ten aanzien van de objecten

De volgende regels gelden voor de aantallen instanties van deze objecten en de relaties tussen deze objecten.

Leerling

- Minimaal één instantie van het object Leerling moet aanwezig zijn.
- Een leerling kan binnen een schooljaar slechts in één stamgroep zitten, maar hoeft niet in een stamgroep te zitten.
- Bij homogene groepen is het aan te bevelen om de jaargroep vast te leggen via de stamgroep. Als een leerling niet in een stamgroep zit of als de stamgroep een combinatiegroep cq heterogene groep is, kan de jaargroep ook vastgelegd worden bij elke individuele leerling. Voor o.a. normering van toetsresultaten is het belangrijk dat van een leerling eenduidig vastgesteld kan worden wat de huidige jaargroep is.
- Een leerling kan in een schooljaar in een of meer samengestelde groepen zitten.
- Van een leerling moet minimaal (het significante deel van) de achternaam óf de roepnaam bekend zijn. Alle andere gegevenselementen zijn optioneel.

Groep

- Er hoeven geen groepen gedefinieerd te zijn.
- In een groep kan meer dan een leerling zitten.
- Een groep kan met betrekking tot onderwijs te maken hebben met meer dan een leerkracht.
- Een groep heeft een levensduur van maximaal een schooljaar.
- Een groep kan een stamgroep of een samengestelde groep zijn. Een stamgroep is gekoppeld aan een jaargroep (dit mag ook een combinatiegroep cq heterogene groep zijn) en een samengestelde groep is niet gekoppeld aan een jaargroep.
- Van een groep moet minimaal de naam bekend zijn. Bij een stamgroep moet tevens de jaargroep bekend zijn. Voor o.a. normering van toetsresultaten is het belangrijk dat van een stamgroep eenduidig vastgesteld kan worden wat de huidige jaargroep is. Alle andere gegevenselementen zijn optioneel.
- Binnen een school(dependance) kunnen meerdere stamgroepen dezelfde jaargroep hebben.

Leerkracht

- Er hoeven geen leerkrachten gedefinieerd te zijn.
- Een leerkracht kan betrokken zijn bij het onderwijs aan een of meer groepen en kan per gekoppelde groep (optioneel) een of meer rollen hebben.
- Van een leerkracht moet minimaal (het significante deel van) de achternaam bekend zijn. Alle andere gegevenselementen zijn optioneel.

Handleiding EDEXML versie 2.0 (concept)

Velden

Leerlingkey	Identificatie van een leerling binnen een school. Meestal is dit de unieke leerlingcode of leerlingnummer uit het administratiesysteem van de school.
Groepskey	Identificatie van een groep van een school in een schooljaar. Meestal is dit de unieke groepscode uit het administratiesysteem van de school.
Leerkrachtkey	Identificatie van een leerkracht binnen een school. Meestal is dit de unieke leerkrachtcode uit het administratiesysteem van de school.
Rol	Aanduiding van de rol(len) die een leerkracht heeft ten aanzien van een aan de leerkracht gekoppelde groep (stamgroep of samengestelde groep).
Ictcoördinator	Aanduiding of de leerkracht een algemene rol heeft als ictcoördinator.
Schoolkey	Identificatie van een school of dependance van een school in het geval de school niet beschikt over een Brincode met optioneel dependancenummer.
Brincode	Door het Nederlandse Ministerie van OCW aan een school toegekende identificerende code.
Dependancecode	Door het Nederlandse Ministerie van OCW aan een zelfstandige dependance van een school aan de Brincode toegevoegde identificerende code.
Instellingsnummer	Door het Vlaams Ministerie van Onderwijs en Vorming aan een school toegekende identificerende code.
Schooljaar	Aanduiding van het schooljaar waarop de gegevens in EDEXML betrekking hebben. Een schooljaar wordt gedefinieerd door het kalenderjaar waarin het schooljaar start en het kalenderjaar waarin het schooljaar eindigt.
Peildatum	Aanduiding van de datum waarop de gegevens in EDEXML actueel waren. Meestal zal de peildatum gelijk zijn aan de aanmaakdatum en kan deze weggelaten worden.
Aanmaakdatum	Aanduiding van de (systeem)datum waarop de EDEXML aangemaakt is.
Jaargroep	Aanduiding van het leerjaar, leeftijds- of niveaugroep waarin een groep of individuele leerling zich bevindt.
Achternaam	Significant deel van de achternaam, namelijk achternaam zonder voorvoegsel en zonder de scheidingsspatie volgend op het voorvoegsel [NEN 1888].
Voorvoegsel	Verzameling van een of meer voorzetsels en/of lidwoorden die aan het significante deel van de achternaam vooraf gaat en daarmee gezamenlijk de achternaam vormt [NEN 1888].
Voornamen	De verzameling van een of meer naamgegevens ter onderscheiding van personen met dezelfde achternaam [NEN 1888].
Voorletters-1	Verzameling letters die wordt gevormd door de eerste letter van alle in volgorde voorkomende voornamen [NEN 1888].
Roepnaam	Onofficiële naam, doorgaans afgeleid van een voornaam en gebruikt als een naam, waarmee een persoon in de vertrouwelijke sfeer gewoonlijk mee wordt aangesproken.
Geboortedatum	Datum van geboorte van een leerling
Geslacht	Sekse van een persoon, zoals bij geboorte formeel vastgesteld of nadien formeel gewijzigd [NEN 1888] / [NEN-ISO 5218].
Jaargroep	Aanduiding van het leerjaar of niveau waarin een groep of individuele leerling zich in het huidige schooljaar bevindt.
Gebruikersnaam	Door de school toegekende gebruikersnaam van een leerling of leerkracht. Deze gebruikersnaam kan gebruikt worden om in te loggen in digitale systemen.
EmailAdres	E-mail adres van een leerling of leerkracht.
FotoUrl	Webadres voor verwijzing naar een foto van de leerling of leerkracht.
Etniciteit	Aanduiding of een persoon al dan niet afkomstig is uit het land waar de school is gevestigd. De zogenoemde 'bepaalde' definitie van het CBS wordt gebruikt. Om te bepalen of een persoon allochtoon is worden de gegevens over zijn geboorteland en het geboorteland van zijn ouders gebruikt. Tot de allochtonen worden gerekend allen die in het land waar de school gevestigd is woonachtig zijn en zelf in het buitenland zijn geboren met ten minste één in het buitenland geboren ouder (1e generatie) of zelf in Nederland zijn geboren met ten minste één in het buitenland geboren ouder (2e generatie).
Land van herkomst	Land waarin de plaats van geboorte van een persoon actueel ligt.
Sofinummer	Een in Nederland een door de Rijksbelastingdienst aan een natuurlijke persoon toegekend identificerend nummer. Vanaf 2006 is het sofinummer vervangen door het burgerservicenummer (BSN).
BSN	Burgerservicenummer (BSN). Als nummer gelijk aan het sofinummer, maar ander wettelijk kader (BRP) waardoor een breder gebruik mogelijk is.
Onderwijsnummer	Een leerling krijgt een (tijdelijk) onderwijsnummer wanneer hij/zij bekend is bij de GBA zonder BSN. Bijvoorbeeld immigranten krijgen een (tijdelijk) onderwijsnummer.

Handleiding EDEXML versie 2.0 (concept)

BSN_Ondwnr-4	Laatste 4 posities van het BSN of, indien BSN onbekend, laatste 4 posities van het onderwijsnummer. Extra identificatie leerling als gebruik van volledige BSN of onderwijsnummer vanwege privacy niet toegestaan is. Bijvoorbeeld t.b.v. tweelingen.
Rijksregisternummer	Uniek identificatienummer toegekend aan natuurlijke personen ingeschreven in België.
Leerlinggewicht	Door het ministerie van OCW ingestelde aanduiding van een leerling in het kader van onderwijsachterstandenbeleid.
PostcodeNL	Officiële in Nederland gebruikte postcode [NEN 1888].
PostnummerBE	Officiële in België gebruikte postnummer.
PostcodeOverig	Codering postadres indien geen PostcodeNL of PostnummerBE beschikbaar is.
Instroomdatum	Datum waarop een leerling voor het eerst aan het lesprogramma van de school heeft deelgenomen.
Uitstroombdatum	datum waarop een leerling voor het laatst aan het lesprogramma van de school heeft deelgenomen.

Let op: De implementaties van EDEX NTA 2032 hebben onder meer betrekking op persoonsgegevens. De verwerking van persoonsgegevens is gebonden aan wet- en regelgeving zoals de Wet Bescherming Persoonsgegevens (WBP). Het gebruik van implementaties van deze NTA dient in overeenstemming met de desbetreffende wet- en regelgeving te zijn.

Uitwisselingsformaten

Voor ieder gegevenselement is er een voorgeschreven uitwisselingsformat. Voor de syntax van het uitwisselingsformat geldt: Tekenset: **a** = alfabetisch, **n** = numeriek, **an** = alfanumeriek. Tekenset direct gevolgd door getal is vaste lengte en tekenset gevolgd door 2 punten en een getal betekent een variabele lengte met een maximum. Bijvoorbeeld:

a3	=	3 alfabetische tekens en/of spaties, vaste lengte;
n..6	=	Ten hoogste 6 numerieke tekens;
an..35	=	Ten hoogste 35 alfanumerieke tekens en/of spaties.

Leerlingkey	an..256	Bron – De desbetreffende school.
Achternaam	a..70	Significante deel van de achternaam. Indien deze uit meer delen bestaat, dan scheiden door een koppelteken ('-') zonder spatie vooraf of erna.
Voorvoegsel	a..10	
Voornamen	an..256	Meerdere voornamen scheiden door een spatie.
Voorletters-1	a..6	Eerste (hoofd)letters van de voornamen. Zonder punten. Bijvoorbeeld YHM
Roepnaam	an..64	Indien een roepnaam uit twee delen bestaat, dan scheiden door een koppelteken (bijvoorbeeld Jan-Pieter) zonder spatie ervoor of erna.
Geboortedatum	an10	Formaat YYYY-MM-DD. Bijvoorbeeld 2005-03-28
Geslacht	n1	0=onbekend, 1=man, 2=vrouw, 9=missing
Gebruikersnaam	an..64	
Emailadres	an..256	Formaat gebruiker@domein. Gebruiker maximaal 65 tekens
Fotourl	an..256	
Etniciteit	n1	0 = autochtoon, 1 = allochtoon, 9 = missing
Land van herkomst	a2	[NEN-ISO 3166-1 alpha-2]
Instroomdatum op school	an10	Formaat YYYY-MM-DD. Bijvoorbeeld 2009-08-19
Uitstroombdatum af school	an10	Formaat YYYY-MM-DD. Bijvoorbeeld 2012-07-22
Leerlinggewicht (oud)	an4	? = onbekend 0.00 = alle leerlingen met een leerlinggewicht dat niet in onderstaande categorieën valt 0.25 = leerlingen waarvan de autochtone ouders maximaal VBO hebben genoten 0.40 = schipperskinderen 0.70 = kinderen uit reizende en trekkende bevolkingsgroepen 0.90 = leerlingen waarvan de allochtone ouders maximaal VBO hebben genoten.
Leerlinggewicht nieuw	an..3	? = onbekend 0 = Leerlingen van wie één ouder een hogere opleiding heeft dan max lbo/vbo. 0,3 = Leelringen waarvan de ouders/verzorgers max lbo/vbo hebben 1,2 = Leerlingen van wie één ouder max. basisonderwijs en de andere ouder max lbo/vbo heeft.
BSN (Sofinummer)	n9	Bron – Basisregistratie personen (BRP) rijksoverheid (Nederland).

Handleiding EDEXML versie 2.0 (concept)

Onderwijsnummer	n9	– Bron – IB-Groep Nederland. – Onderwijsnummer kan alleen gevuld zijn als sofinummer of BSN niet bekend is.
BSN_Ondwnr-4	n4	Laatste 4 cijfers BSN of onderwijsnummer inclusief voorloophulpen. Bijvoorbeeld 0321
Rijksregisternummer	n11	Bron – Door dienst Bevolking vastgelegd in Rijksregister (België)
PostcodeNL	an6	– 4 cijfers gevolgd door twee hoofdletters – Bron: Postnl is postcode beheerder in Nederland
PostnummerBE	n4	– 4 cijfers – Bron: Bpost is postnummer beheerder in België
PostcodeOverig	an..32	
Brincode school	an4	– 2 cijfers gevolgd door 2 hoofdletters – Bron – Nederlandse Ministerie van OCW.
Dependancecode school	n2	Bron – Nederlandse Ministerie van OCW.
Schoolkey	an..256	– Bron – Bilaterale afspraak zender en ontvanger. – Bevat de identificatie van een school zonder brincode (d.w.z. een niet-Nederlandse school).
Instellingsnummer	n..6	– Max. 6 cijfers zonder voorloophulpen – Bron Vlaamse Ministerie van Onderwijs en Vorming
Schooljaar	an9	Format: YYYY-YYYY. Bijvoorbeeld 2012-2013
Peildatum	an10	Formaat YYYY-MM-DD. Bijvoorbeeld 2012-10-01
Aanmaakdatum	an10	Formaat YYYY-MM-DD. Bijvoorbeeld 2012-10-19
Jaargroep	an..2	B = Baby's, leeftijd 0 tot 12 maanden D = Dreumesen, leeftijd 1 tot 2 jaar 0 = Peutergroep, leeftijd 3 tot 4 jaar of kleuterklas 1 (Vlaanderen) 1 = PO groep 1 / vierjarigen of kleuterklas 2 (Vlaanderen) 2 = PO groep 2 / vijfjarigen of kleuterklas 3 (Vlaanderen) 3 t/m 8 = PO groep 3 t/m 8 (Nederland) of Basisonderwijs leerjaar 1 t/m 6 (Vlaanderen) 11 t/m 16 = VO leerjaar 1 t/m 6 of Secundair onderwijs leerjaar 1 t/m 6 (Vlaanderen) S = S(B)O (speciaal (basis)onderwijs) of BuO (buitengewoon kleuter/lager onderwijs, Vlaanderen) V = VSO (voortgezet speciaal onderwijs) of BuSO (buitengewoon secundair onderwijs, Vlaanderen) C = Combinatiegroep cq heterogene groep N = Niet PO / VO H = Historisch
Groepskey	an..256	Bron – De desbetreffende school.
Groepsnaam	an..64	
Leerkrachtkey	an..256	Bron – De desbetreffende school.
Rol	a..3	ADJ = Adjunctdirecteur ADM = Administratief medewerk(st)er CON = Conciërge DIR = Directeur / Schoolleider ICT = ICT-coördinator IB = Interne begeleider KLA = Klassenassistent (SBO) LRK = Leerkracht / Groepsleraar LOS = Lerarenondersteuner LOC = Locatieleider OWA = Onderwijsassistent (BO) OUD = Ouder RT = Remedial teacher SMW = Schoolmaatschappelijk werk(st)er STA = Stagiair(e) VAK = Vakleerkracht (bijv. voor gymnastiek, muziek of handvaardigheid)

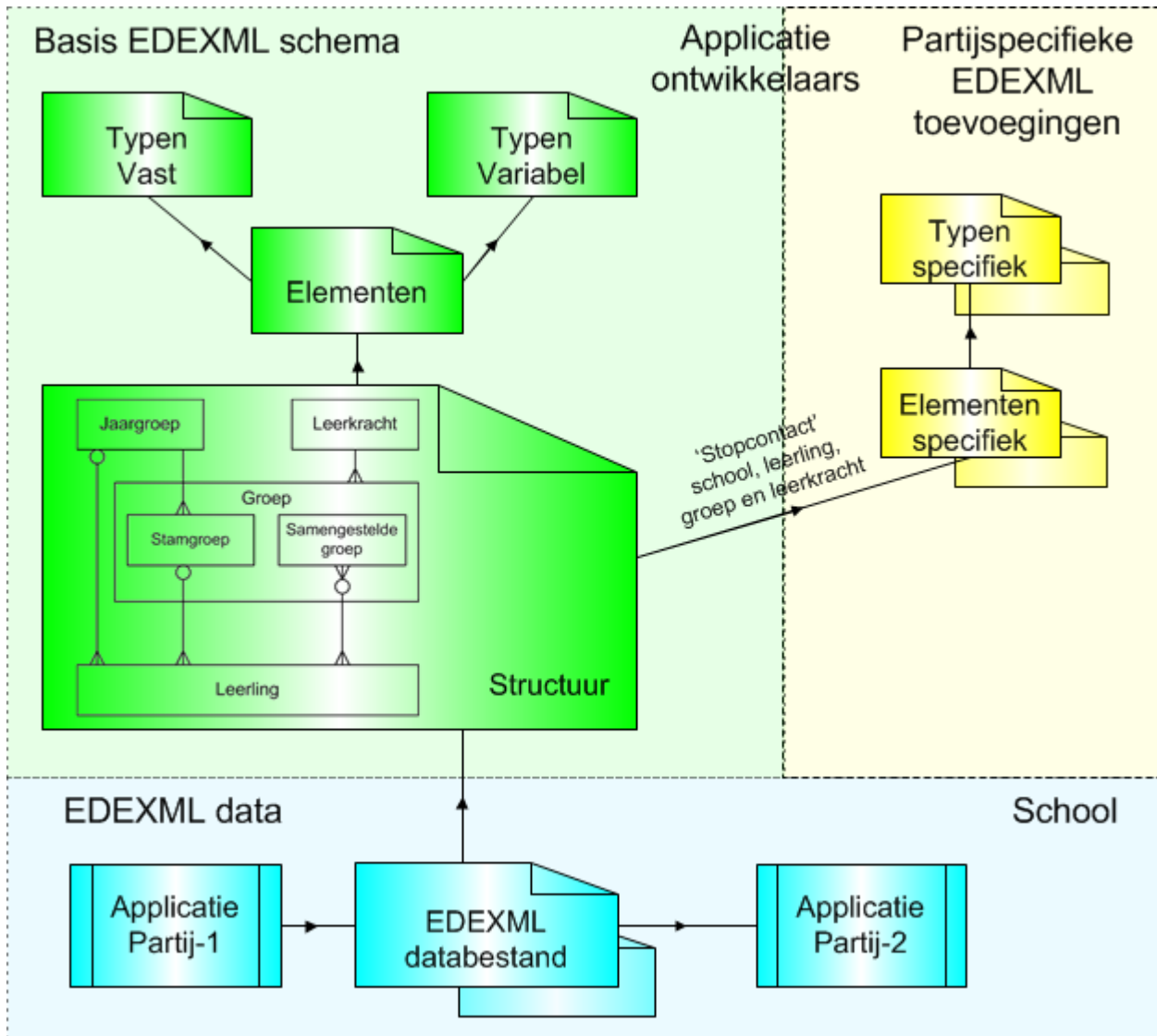
Aanvullende regels ten aanzien van uitwisselformaten:

- Bij gegevenselementen van het type 'key' zijn spaties aan begin of eind niet significant.
- De gegevenselementen Achternaam en Voorvoegsel mogen niet met een spatie beginnen of eindigen en ook niet twee opeenvolgende spaties bevatten.
- In EDEXML is voor elke instantie van een object de 'key' een verplicht gegevenselement.

Handleiding EDEXML versie 2.0 (concept)

Beschrijving EDEXML

De EDEXML specificatie is opgeslagen in één XML schema dat is opgedeeld in vier XML schema deelbestanden en vanuit elk EDEXML databestand wordt een verwijzing naar deze specificatie gemaakt. Het XML schema bevat de beschrijving en regels waaraan elk daarop gebaseerd EDEXML databestand moet voldoen. De opsplitsing van het XML schema in vier aan elkaar gerelateerde bestanden is bewust gemaakt om de overzichtelijkheid en het onderhoud ervan te verbeteren.



Figuur 2: EDEXML, schematische weergave van de verschillende XML bestanden

Toelichting basis EDEXML schema:

- Typen Vast (XML schemabestand 'EDEXML.types.vast.xsd') definieert alle typen die niet aan verandering onderhevig zijn, zoals bijvoorbeeld geslacht, brincode en het type waarin keys worden opgeslagen. De gegevenstypes uit dit schema worden gebruikt als bouwstenen voor het definiëren van de complexere elementen in EDEXML.elementen.xsd.
- Typen Variabel (XML schemabestand 'EDEXML.types.variabel.xsd') definieert typen die periodiek herzien kunnen worden. Dit zijn vooral de achtergrondtabellen met toegestane waarden zoals bijvoorbeeld een lijst met landcodes. Ook de gegevenstypes uit dit schema worden gebruikt als bouwstenen voor het definiëren van de complexere elementen in EDEXML.elementen.xsd.
- Elementen (XML schemabestand 'EDEXML.elementen.xsd') definieert met de bouwstenen uit Typen Vast en Typen Variabel de complexe elementen cq objecten die voorkomen in het basisschema van de EDEXML standaard. Voorbeelden van complexe elementen zijn de definities voor de inhoud van Leerling, Groep en Leerkracht. De subelementen cq velden zijn gebaseerd op de beide schema's Typen Vast en Typen Variabel.

Handleiding EDEXML versie 2.0 (concept)

- o Structuur (XML schemabestand 'EDEXML.structuur.xsd') gebruikt de elementen cq objecten en voegt ze samen tot een onderlinge structuur om het gehele EDEXML databestand vast te leggen. Hierin worden de referentiële integriteitsregels gedefinieerd welke de validiteit van een XML databestand afdwingen. Op dit schema zijn uiteindelijk alle EDEXML databestanden gebaseerd.
- o Optioneel kunnen partijspecifieke XML schemabestanden voor het beschrijven van specifieke kenmerken bij leerling aan de basisstructuur toegevoegd worden.

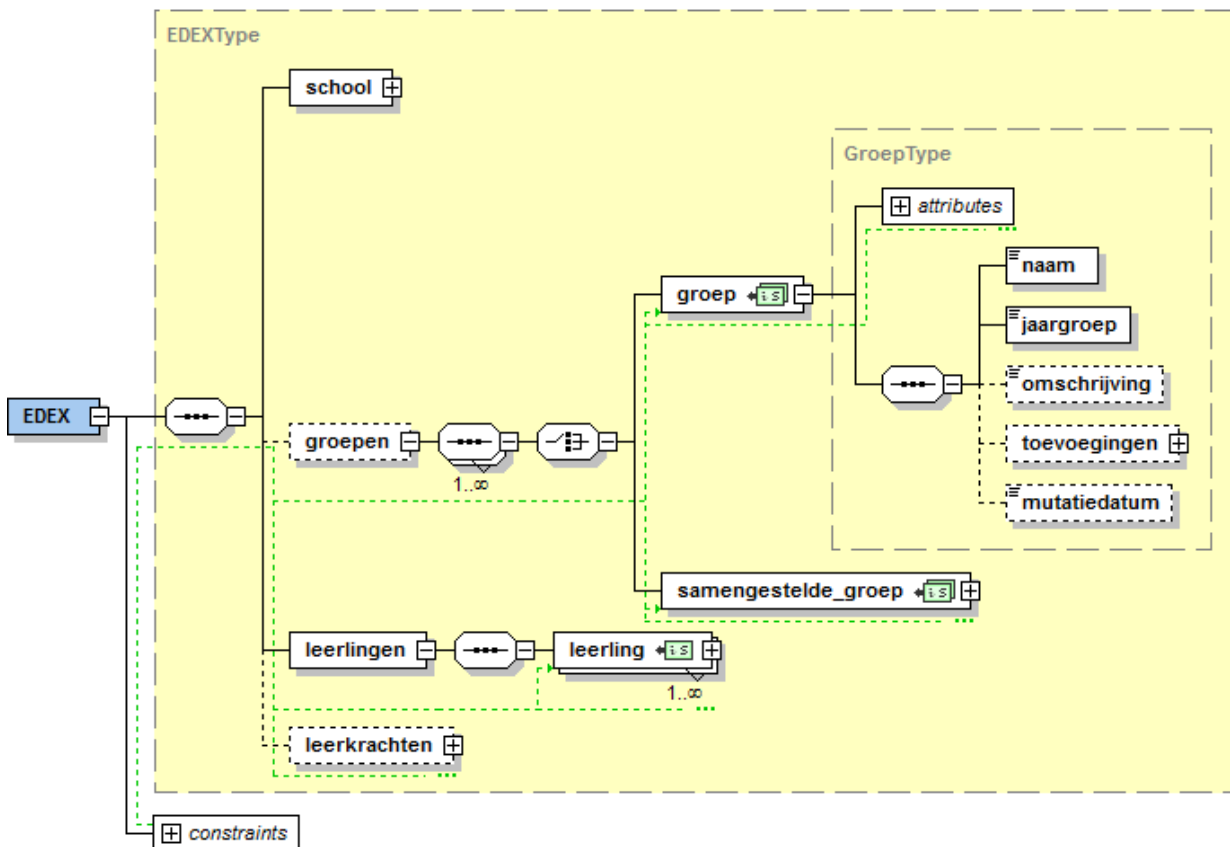
Toelichting EDEXML data:

- o Een school heeft alleen met de onderste (blauwe) deel te maken. Voor de uitwisseling van actuele leerling- en groepsgegevens tussen een applicatie van partij-1 en partij-2 is alleen een EDEXML databestand nodig.
- o Een EDEXML databestand bevat de actuele inhoud van de leerlingadministratie van één school(dependance) van één schooljaar. Er kunnen meerdere EDEXML databestanden aangemaakt worden.

Schema's van de EDEXML structuur en de vier objecten

Structuur schema

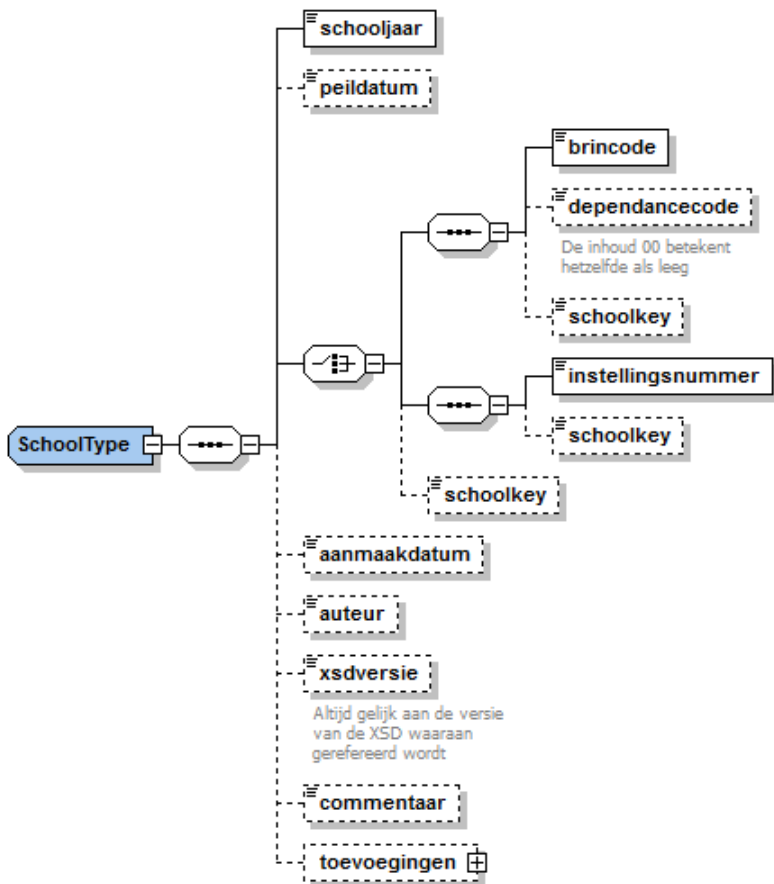
In dit schema worden de elementen uit EDEXML.elementen.xsd gebruikt om de gehele structuur van een EDEXML bestand vast te leggen. In de structuur hieronder is voor de duidelijkheid de structuur van 'groepen' met de elementen 'groep' van het type 'GroepType' uitgeklaapt getoond.



Handleiding EDEXML versie 2.0 (concept)

SchoolType object

SchoolType bevat data over de school en het schooljaar waarvoor de EDEXML gegevens gelden. Tevens bevat de schoolheader beschrijvende informatie over het EDEXML databestand.

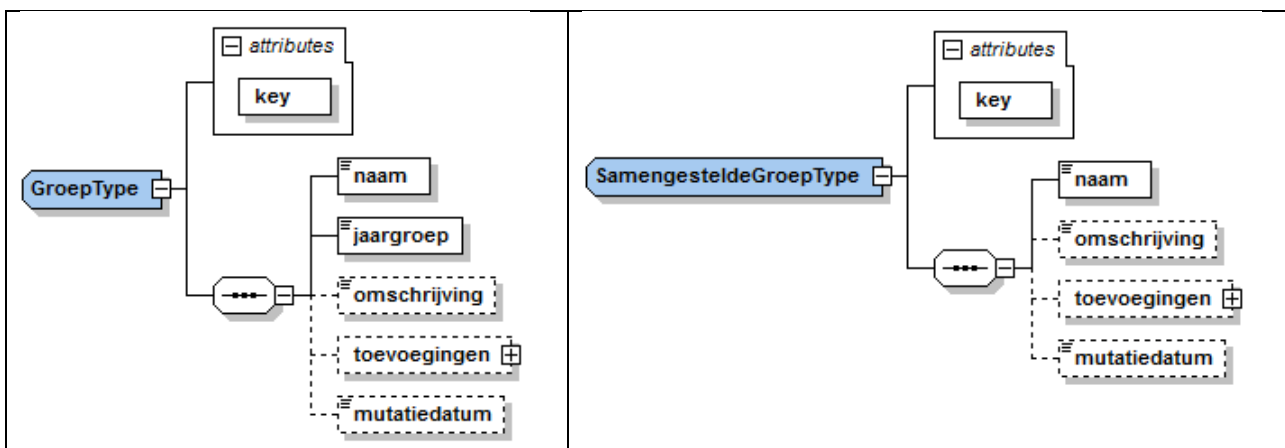


Opmerkingen:

- Het veld *instellingsnummer* is toegevoegd voor formele identificatie van Vlaamse scholen.
- Het veld *schoolkey* bevat een optionele additionele of alternatieve identificatie voor de school.
- Via *toevoegingen* kunnen een of meer partij specifieke toevoegingen aan een school gekoppeld worden.
- Het veld *xsdversie* bevat de versie van het EDEXML schema, bijvoorbeeld 1.03 of 2.0
- Het veld *peildatum* bevat de datum waarop de gegevens in EDEXML actueel waren. Meestal zal de *peildatum* gelijk zijn aan de *aanmaakdatum* en kan deze weggelaten worden.

GroepType object

GroepType bevat (actuele) gegevens over een stamgroep of een samengestelde groep in een schooljaar.



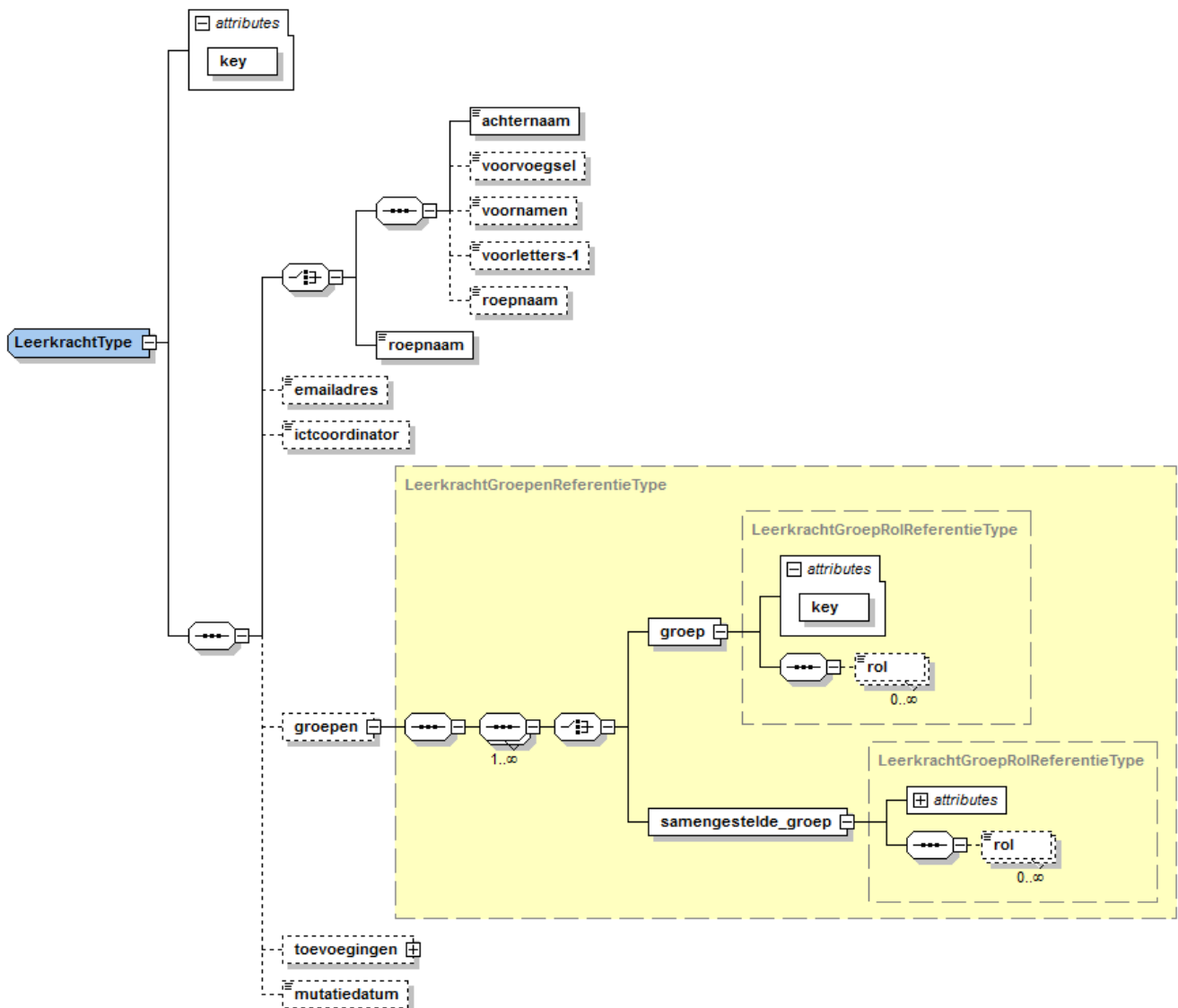
Handleiding EDEXML versie 2.0 (concept)

Opmerkingen:

- De *key* van de groep komt voor als een attribuut van de tag *groep*, bijv. '<groep key="XYZ">'
- Zowel stamgroepen als samengestelde groepen worden vastgelegd in dit object. Het veld *jaargroep* is alleen van toepassing op een stamgroep.
- Via *toevoegingen* kunnen een of meer partij specifieke toevoegingen aan een groep gekoppeld worden.
- Het optionele veld *mutatiedatum* bevat de laatste wijzigingsdatum van de groep.

LeerkrachtType object

LeerkrachtType bevat (actuele) gegevens over een leerkracht en zijn relatie met groepen.



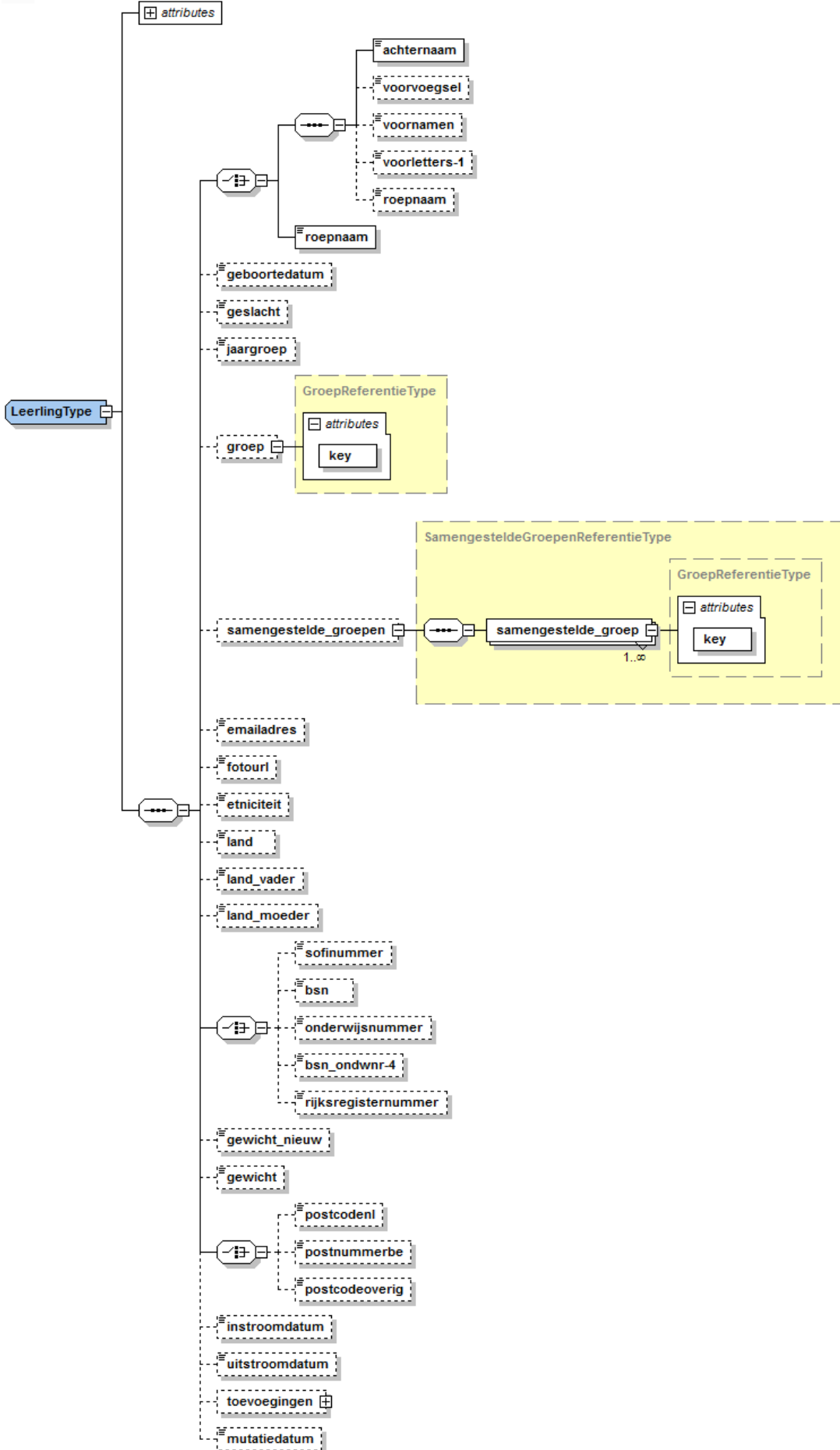
Opmerkingen:

- De *key* van de leerkracht komt voor als een attribuut van de tag *leerkracht*, bijv. '<leerkracht key="XYZ">'
- Een leerkracht moet een *achternaam* (en evt. *voorvoegsel*, *voorletters-1* en *roepnaam*) bevatten OF alleen een *roepnaam*. *Voorvoegsel* en *voorletters-1* mogen dus alleen maar voorkomen als *achternaam* is gegeven.
- Het **LeerkrachtGroepenReferentieType** en het **LeerkrachtGroepRolReferentieType** worden beide gebruikt om leerkrachten naar gedefinieerde groepen te laten refereren. Dit kan een of meer stamgroepen of samengestelde groepen zijn. Verwijzing via de groepskey is voldoende. Per leerkracht-groep koppeling kan optioneel een of meer rollen vastgelegd worden, bijvoorbeeld 'STA' voor een stagiair.
- Via *toevoegingen* kunnen een of meer partij specifieke toevoegingen aan een leerkracht gekoppeld worden.
- Het optionele veld *mutatiedatum* bevat de laatste wijzigingsdatum van de leerkracht.

Handleiding EDEXML versie 2.0 (concept)

LeerlingType object

LeerlingType bevat (actuele) gegevens over een leerling in een schooljaar.



Handleiding EDEXML versie 2.0 (concept)

Handleiding EDEXML versie 2.0 (concept)

Opmerkingen:

- De *key* van de leerling komt voor als een attribuut van de tag *leerling*, bijv. '<leerling key="12345">
- Een leerling moet een *achternaam* (en evt. *voorvoegsel*, *voorletters-1* en *roepnaam*) bevatten OF alleen een *roepnaam*. *Voorvoegsel* en *voorletters-1* mogen dus alleen maar voorkomen als *achternaam* is gegeven.
- Het GroepenReferentieType en het GroepsReferentieType wordt gebruikt om leerlingen naar gedefinieerde groepen te laten refereren. Verwijzing via de groepskey is voldoende. Bijvoorbeeld '<groep key="XYZ" />' (let op de slash aan het eind van de tag, dit is geen typefout.).
- *Groep* (is stamgroep) en *jaargroep* mogen optioneel samen voorkomen. De *jaargroep* van een leerling is in principe vastgelegd via de *groep*. Als een leerling niet in een stamgroep zit of als de stamgroep een *combinatiegroep* cq *heterogene groep* is, kan de *jaargroep* vastgelegd worden bij elke individuele leerling. Via *samengestelde_groepen* kan naar gedefinieerde samengestelde groepen gerefereerd worden. Een samengestelde groep heeft geen *jaargroep* omdat anders niet eenduidig is tot welke *jaargroep* een leerling behoort.
- De velden *sofinummer*, *bsn*, *onderwijsnummer*, *bsn-ondwnr-4* en *rijksregisternummer* sluiten elkaar uit. *Sofinummer* is gelijk aan *bsn*, maar is opgenomen om backwards compatible te zijn met versie 1.x. *Onderwijsnummer* vervalt als er een *bsn* beschikbaar is. Het veld *bsn_ondwnr-4* bevat de laatste 4 cijfers van het bsn of onderwijsnummer als om privacy redenen gebruik van volledige bsn niet is toegestaan (tweelingenprobleem). *Rijksregisternummer* is de Vlaamse tegenhanger van BSN.
- Via *toevoegingen* kunnen een of meer partij specifieke toevoegingen aan een leerling gekoppeld worden.
- Het optionele veld *mutatiedatum* bevat de laatste wijzigingsdatum van de leerling.

Scenario's gebruik EDEXML

Mate van vulling:

- o Volledig gebruik. De tabellen *Leerling*, *Groep* en *Leerkracht* zijn allen gevuld. De koppeling van leerlingen aan jaargroep verloopt via *Groep*, omdat in principe alle leerlingen aan groepen gekoppeld zijn. *Leerkrachten* kunnen gekoppeld zijn aan een of meerdere groepen.
- o Eenvoudig gebruik. De tabellen *Leerling* en *Groep* zijn gevuld. De koppeling van leerlingen aan jaargroep verloopt via *Groep*, omdat in principe alle leerlingen aan groepen gekoppeld zijn.
- o Beperkt gebruik. Alleen de tabel *Leerling* is gevuld. De koppeling van leerlingen aan jaargroep verloopt altijd via de tabel *leerling* zelf, omdat er geen groepen zijn.

Samengestelde groepen:

Een leerling kan behalve in zijn stamgroep in meerdere samengestelde groepen zitten. Twee voorbeelden:

- o Er zijn stamgroepen per jaargroep, bijvoorbeeld '3A', '3B', '4A', '5A', '6A', '6B', etc. Daarnaast vormen leerlingen uit verschillende jaargroepen samen groepjes die speciale aandacht nodig hebben, bijvoorbeeld 'Plusgroep Rekenen' of 'Zwakke lezers'. Dezelfde leerling kan in meerdere samengestelde groepjes zitten.
- o Op een kleine school of fasenonderwijs kunnen er combinatiegroepen cq heterogene groepen zijn, bijvoorbeeld 'Groep 3/4'. Deze combinatiegroep wordt vastgelegd als een stamgroep. Per individuele leerling kan zijn of haar jaargroep (3 of 4) vastgelegd worden. Eventueel kunnen er 2 stamgroepen gemaakt worden: een voor de leerlingen uit 'Groep 3/4' die in niveau jaargroep 3 zitten en een voor leerlingen die in niveau jaargroep 4 zitten.

Binnen een school of bovenschools:

Indien EDEXML bovenschools gebruikt wordt, zoals voor het opsturen van leerlinglijsten naar een bovenschoolse instantie, dan is het vullen van de brincode (incl. eventuele dependancecode) of schoolkey in de tabel *School* ter identificatie van de school noodzakelijk. Bij gebruik alleen binnen de school is het vullen van de brincode niet noodzakelijk.

Eenmalige export of herhaalde export naar hetzelfde doelsysteem:

Bij herhaalde export van EDEXML naar hetzelfde doelsysteem is het van groot belang dat de eenmaal toegekende unieke key per object (leerling, groep of leerkracht) gedurende de gehele levensloop van het betreffende object niet meer wijzigt.

Handleiding EDEXML versie 2.0 (concept)

Voorbeeld EDEXML databestand versie 2.0

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<EDEX xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="EDEXML.structuur.xsd">
  <school>
    <schooljaar>2013-2014</schooljaar>
    <brincode>99ZZ</brincode>
    <dependancecode>01</dependancecode>
    <schoolkey>41323</schoolkey>
    <aanmaakdatum>2013-12-31T11:33:33</aanmaakdatum>
    <auteur>Geert Evers</auteur>
    <xsdversie>2.0</xsdversie>
    <commentaar>Voorbeeld bij EDEXML schema (concept)versie 2.0</commentaar>
  </school>
  <groepen>
    <samengestelde_groep key="sg1">
      <naam>Samgroep 1</naam>
    </samengestelde_groep>
    <samengestelde_groep key="sg2">
      <naam>Samgroep 2</naam>
    </samengestelde_groep>
    <groep key="001">
      <naam>Kabouters</naam>
      <jaargroep>0</jaargroep>
    </groep>
    <samengestelde_groep key="sg3">
      <naam>Samgroep 3</naam>
    </samengestelde_groep>
    <groep key="002">
      <naam>Muizen</naam>
      <jaargroep>1</jaargroep>
    </groep>
    <groep key="003">
      <naam>Vlinders</naam>
      <jaargroep>1</jaargroep>
      <toevoegingen>
        <blok xsi:type="OpmerkingGegevensType">
          <code>x</code>
          <opmerking/>
        </blok>
      </toevoegingen>
    </groep>
    <groep key="GRP4A">
      <naam>4A</naam>
      <jaargroep>4</jaargroep>
      <toevoegingen>
        <blok xsi:type="OpmerkingGegevensType">
          <code>Opmerking X</code>
          <opmerking/>
        </blok>
        <blok xsi:type="OpmerkingGegevensType">
          <code>Opmerking Y</code>
          <opmerking/>
        </blok>
      </toevoegingen>
    </groep>
    <groep key="GRP4B">
      <naam>4B</naam>
      <jaargroep>4</jaargroep>
    </groep>
  </groepen>
</EDEX>
```

Handleiding EDEXML versie 2.0 (concept)

```
<leerlingen>
  <leerling key="00001">
    <roepnaam>Wimpie</roepnaam>
    <geboortedatum>2007-06-21</geboortedatum>
    <geslacht>1</geslacht>
    <groep key="GRP4B"/>
    <samengestelde_groepen>
      <samengestelde_groep key="sg1"/>
      <samengestelde_groep key="sg2"/>
    </samengestelde_groepen>
    <mutatiedatum>2013-05-03T08:47:34</mutatiedatum>
  </leerling>
  <leerling key="00002">
    <achternaam>Assati</achternaam>
    <voorletters-1>IMA</voorletters-1>
    <geslacht>0</geslacht>
    <jaargroep>4</jaargroep>
    <etniciteit>1</etniciteit>
    <land>MA</land>
    <bsn>133456785</bsn>
    <gewicht_nieuw>0,3</gewicht_nieuw>
    <postcodenl>6971VB</postcodenl>
    <instroomdatum>2012-08-25</instroomdatum>
    <mutatiedatum>2013-02-14T08:47:35</mutatiedatum>
  </leerling>
  <leerling key="12345">
    <achternaam>Hof</achternaam>
    <voorvoegsel>van 't</voorvoegsel>
    <voorletters-1>G</voorletters-1>
    <roepnaam>Gradje</roepnaam>
    <geboortedatum>2001-06-21</geboortedatum>
    <geslacht>1</geslacht>
    <etniciteit>0</etniciteit>
    <land>NL</land>
    <land_vader>NL</land_vader>
    <land_moeder>NL</land_moeder>
    <bsn_ondwnr-4>2731</bsn_ondwnr-4>
    <postcodeoverig>Huissen6851BW12</postcodeoverig>
    <instroomdatum>2010-08-19</instroomdatum>
    <uitstroomdatum>2013-05-30</uitstroomdatum>
    <toevoegingen>
      <blok xsi:type="OpmerkingGegevensType">
        <code>Opmerking X</code>
        <opmerking/>
      </blok>
      <blok xsi:type="OpmerkingGegevensType">
        <code>Opmerking Y</code>
        <opmerking/>
      </blok>
    </toevoegingen>
    <mutatiedatum>2013-06-17T08:47:36</mutatiedatum>
  </leerling>
</leerlingen>
```

Handleiding EDEXML versie 2.0 (concept)

```
<leerkrachten>
  <leerkracht key="LK1">
    <achternaam>Bemmel</achternaam>
    <voorvoegsel>van</voorvoegsel>
    <voorletters-1>J</voorletters-1>
    <groepen>
      <groep key="GRP4A"/>
    </groepen>
  </leerkracht>
  <leerkracht key="LK2">
    <achternaam>Velde</achternaam>
    <voorvoegsel>ter</voorvoegsel>
    <voorletters-1>UGH</voorletters-1>
    <roepnaam>Uilke</roepnaam>
    <groepen>
      <groep key="002"/>
      <samengestelde_groep key="sg1"/>
      <groep key="001"/>
      <samengestelde_groep key="sg2"/>
      <samengestelde_groep key="sg3"/>
    </groepen>
  </leerkracht>
  <leerkracht key="LK3">
    <roepnaam>Lia</roepnaam>
    <groepen>
      <groep key="GRP4A">
        <rol>STA</rol>
        <rol>OWA</rol>
      </groep>
    </groepen>
  </leerkracht>
</leerkrachten>
</EDEX>
```

Handleiding EDEXML versie 2.0 (concept)

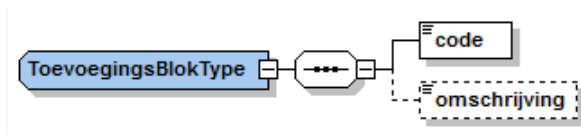
Bijlage 1: Partijspecifieke toevoegingen

Inleiding

Aangezien er behoefte is om per object meer gegevens op te kunnen slaan dan standaard wordt ondersteund door EDEXML is in EDEXML de mogelijkheid gedefinieerd om bij alle objecten (School, Leerling, Groep en Leerkracht) extra gegevens op te slaan binnen de 'toevoegingen' tag.

Structuur

Om eigen toevoegingen te kunnen doen dient op basis van het ToevoegingsBlokType (gedefinieerd in EDEXML.elementen.xsd) een nieuw type te worden gedefinieerd. Het ToevoegingsBlokType bevat twee standaard elementen:



- De *code* (verplicht) is de identificatie van het toevoegingsblok (welk type data)
- De *omschrijving* (optioneel) bevat de uitleg over de inhoud van dit toevoegingsblok (welke data)

Eigen definities

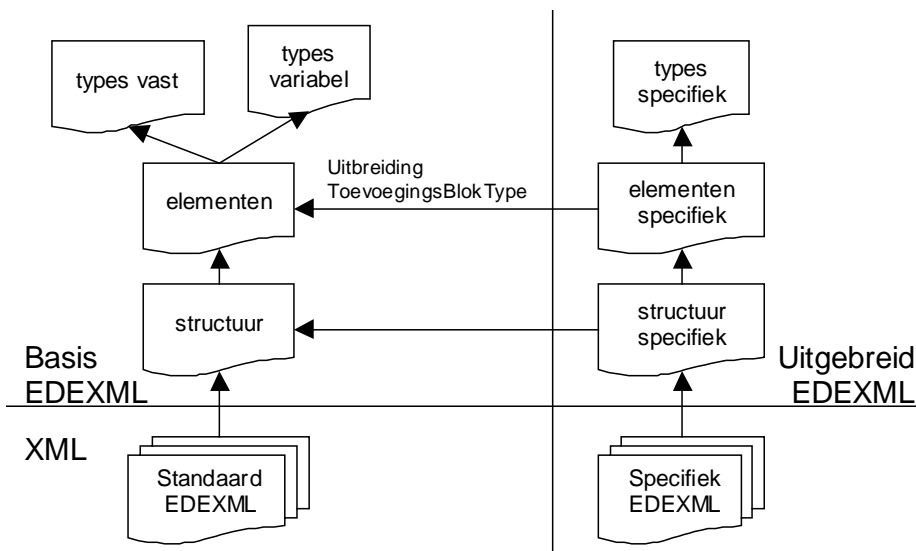
Het maken van een eigen versie van een toevoegingsblok gebeurt op de volgende manier.

```
<xs:complexType name="OpmerkingGegevensType">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="ToevoegingsBlokType">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="opmerking" type="xs:string"/>
      </xs:sequence>
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>
```

In dit geval wordt er een simpele tag met de naam *opmerking* van het type string toegevoegd. Deze definitie dient te worden opgeslagen in een eigen XML Schema (elementen specifiek) wat EDEXML.elementen.xsd toevoegt en eventueel ook eigen type definities (types specifiek) wanneer dat nodig is.

Eigen EDEXML

Om dit type te kunnen gebruiken in een EDEXML databestand dient het bestand toegang te hebben tot de standaard EDEXML structuur én de eigen toevoeging (structuur specifiek). Daarna kan het uitgebreide EDEXML databestand gebaseerd worden op dit EDEXML plus specifieke toevoeging schema.



Handleiding EDEXML versie 2.0 (concept)

Voorbeeld

De XML datastructuur om een toevoegingsblok met element *opmerking* toe te voegen bij het object *Leerling*:

```
<leerling key="12345">
  <roepnaam>Jantje</roepnaam>
  <geboortedatum>1996-06-21</geboortedatum>
  <geslacht>1</geslacht>
  <groep key="GRP4B"/>
  <toevoegingen>
    <blok xsi:type="OpmerkingGegevensType">
      <code>commentaar</code>
      <omschrijving>Opmerkingen over deze leerling</omschrijving>
      <opmerking>
        Jantje let niet goed op tijdens rekenen. Taal en met name lezen vindt hij veel leuker.
      </opmerking>
    </blok>
  </toevoegingen>
</leerling>
```

Handleiding EDEXML versie 2.0 (concept)

Bijlage 2: Versiehistorie

Versie 0.9

Datum: Juli 2004
Auteur: Geert Evers en Frederik Bonte
Toelichting: Eerste concept EDEXML in het kader van het project OSOSS

Versie 1.0

Datum: November 2004
Auteur: Geert Evers
Toelichting: Bijgewerkte EDEXML als XML implementatie van de EDEX NTA normnummer 2032 van de NEN

Aanpassingen:

- De formaten en maximale lengtes van diverse (string)velden zonder patterns zijn toegevoegd ten behoeve van overeenstemming met NEN 1888 volgens de NTA. De standaard formaten zijn:

<i>significant deel achternaam</i>	a..70
<i>voorvoegsel</i>	a..10
<i>voorletters-1</i>	a..6
<i>geboortedatum</i>	an..10 (ISO 8601 formaat is YYYY-MM-DD)
- Bij verplichte (string)velden is de minimum lengte 1 opgegeven. Bij optionele (string)velden is er geen minimum lengte.
- Het oude element *tussenvoegsel* krijgt de nieuwe naam in *voorvoegsel* conform NEN 1888.
- Het oude element *voorletters* krijgt de nieuwe naam in *voorletters-1* conform NEN 1888.
- Het oude element *postcode* is nu naar keuze óf *postcodenl* (Nederland) of een vrij veld *postcodeoverig* (Vlaanderen).
- De elementen *brincode* en *dependancecode* zijn gesplitst. Ter identificatie van de school kan *brincode* met optionele *dependancecode* ingevuld worden (Nederland) en/of een vrije *schoolkey*.
- De waardentabel bij *geslacht* is aangepast conform NEN-ISO 5218.
- De waardentabel bij *jaargroep* is aangepast. De omschrijvingen zijn ook geschikt gemaakt voor Vlaanderen.
- Het element *locatiecode* bij Groep is komen te vervallen.

Versie 1.01

Datum: April 2005
Auteur: Geert Evers
Toelichting: Update EDEXML als XML implementatie van de EDEX NTA normnummer 2032 van de NEN naar aanleiding van de ontwikkeling van de Edex2XML toolkit

Aanpassingen:

- Uitbreiding van types vast met globale definities van strings met vaste lengte 32, 64 en 128. Dit was noodzakelijk omdat bepaalde XML engines de 'dubbele roepnaam-constructie' van versie 1.0 niet als 'Valid' zien.
- Uitbreiding van types vast met globale definities voor de NEN 1888 variabelen achternaam, voorvoegsel en voorletters-1.

Versie 1.02

Datum: Maart 2006
Auteur: Geert Evers
Toelichting: Update EDEXML naar aanleiding opmerking IB-Groep ten aanzien van onderscheid tussen sofinummer en onderwijsnummer.

Aanpassingen:

- Optionele keuze *sofinummer* / *onderwijsnummer* toegevoegd bij leerling.
- Optioneel *xsdversie* toegevoegd in school header.

Versie 1.03

Datum: November 2006
Auteur: Geert Evers en Gerrit Jansen
Toelichting: Update EDEXML naar aanleiding van invoering nieuwe gewichtenregeling Basisonderwijs.

Aanpassingen:

- Optioneel element *gewicht_nieuw* toegevoegd bij leerling.

Handleiding EDEXML versie 2.0 (concept)

Versie 2.0

Datum: Juli 2012-December 2013

Auteur: Geert Evers, Gerrit Jansen en Jurgen Kevelaers met input van Marc Fleischeuers, Erik Siegel, en Klaas Demeulemeester.

Toelichting: Update EDEXML 1.x naar versie 2.0 naar aanleiding van wensen uit het veld:
1. Extensies voor alle objecten. 2. Samengestelde groepen voor leerlingen.

Aanpassingen:

- Toevoegingen / extensies mogelijk gemaakt bij de objecten school, groep en leerkracht op vergelijkbare wijze als dat bij leerling al mogelijk was.
- Mogelijkheid tot koppeling met samengestelde groepen toegevoegd bij leerling.
- Het element jaargroep bij groep is alleen van toepassing gemaakt bij een stamgroep. Flexibilisering van koppeling jaargroep aan leerling en/of stamgroep.
- Optioneel element *bsn* toegevoegd bij leerling omdat dit de actuele naamgeving is voor sofinummer. Het oude element *sofinummer* blijft bestaan in verband met backwards compatibility met versie 1.
- Optioneel element *bsn_ondwnr-4* (laatste 4 posities bsn of onderwijsnummer) toegevoegd bij leerling. Dit gegeven kan gebruikt worden als extra identificatie van leerlingen (bijvoorbeeld om een tweeling uit elkaar te houden), zonder dat daarbij de privacy in het geding komt.
- Lengte van (technische) keys is opgehoogd van 64 naar 256 tekens.
- Toevoeging logische referentietypes naar de objecten school, leerling, leerkracht en groep (enkelvoud en meervoud).
- Toevoeging mogelijkheid om van een andere datum dan de aanmaakdatum in het schooljaar een set gegevens vast te leggen. We noemen deze datum de peildatum.
- Weglaten van 'final' bij de types in het schema, zodat eventuele uitbreiding door middel van overerving mogelijk is.
- Toevoeging van enkele nieuwe jaargroepen, zoals B=Baby's, D=Dreumesen en C=Combinatiegroep cq heterogene groep.
- Toevoeging van enkele velden voor gebruik in Vlaanderen.
- Toevoeging van gebruikersnaam bij leerling en leerkracht.
- Uitbreidingen om inhoudelijk aan te sluiten bij UWLR 1.0 zodat in een toekomstige versie van UWLR de EDEXML 2.0 standaard opgenomen kan worden in UWLR:
 - o Flexibelere koppeling leerling aan jaargroep via stamgroep, maar ook via de leerling zelf.
 - o Uitbreiding met enkele optionele velden, zoals e-mail adres bij leerling en leerkracht.
 - o Uitbreiding met rol per leerkracht-groep koppeling ten behoeve van autorisatie.