

Rekeningen2.0: XML export

1. Inleiding

Dit document beschrijft de standaardinterface van Rekeningen2.0 voor de **uitwisseling van rekeninggegevens** uit Informat met andere systemen. Deze interface laat toe om de schoolrekeningen te exporteren naar **XML-bestanden**. Deze export kan enkel gebeuren voor rekeningen die **doorgeboekt zijn** en dus definitief onwijzigbaar zijn, om verschillen tussen de geëxporteerde gegevens en Rekeningen2.0 te voorkomen.

De export van de rekeningen naar XML gebeurt **per doorboeking**. Dit heeft als gevolg dat alle rekeningen binnen het bestand altijd van één en dezelfde rekeninggroep zijn en dat de doorboeking altijd in zijn geheel opgenomen wordt. In één XML-bestand kunnen meerdere doorboekingen geplaatst worden, zelfs als deze verschillende doorboekingen een mix zijn van rekeningen en creditnota's.

Opm: Indien bepaalde velden (naam, adres, enz.) vreemde tekens bevatten (niet-UTF8), worden die bij aanmaak van de XML-export vervangen door vraagtekens (?).

2. Procesverloop

Het bestand wordt **automatisch** gemaakt bij het doorboeken van de rekeningen. U kunt daarnaast via het menu '**Import/Export > XML**' in Rekeningen2.0 het bestand nogmaals aanmaken voor een rekeninggroep.

3. Layout

In het bestand staan **alle nodes gesimaliseerd** op de eerste regel van het bestand. Er is m.a.w. geen nieuwe lijn per node en er worden geen tabs en/of spaties gebruikt voor de uitlijning.

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de inhoud van het exportbestand:

Naam	Min/Max	Type	Beschrijving
exportRekeningen2.0	1/1	Coll	
RekeningGroep	1/1	Text	Naam van de rekeninggroep
BeginDatum	1/1	Date	Begindatum van de rekeninggroep
EindDatum	1/1	Date	Einddatum van de rekeninggroep
SoortRekening	1/1	Int	Type van de rekeninggroep: 1 = leerling, 2 = internen, 3 = personeel, 4 = registratie
Doorboekingen	1/1	Coll	
Doorboeking	1/n	Coll	
BoekingsDatum	1/1	Date	Datum van de doorboeking
AantalRekeningen	1/1	Int	Aantal rekeningen binnen de doorboeking
ControleTotaal	1/1	Dec	Som van de onderliggende rekening-totalen
TypeRekening	1/1	Text	R = Rekening, C = Creditnota
Rekeningen	1/1	Coll	
Rekening	1/n	Coll	
PersoonID	1/1	Int	Uniek nummer van de schuldenaar. Na bv. een naamswijziging blijft het PersoonID gelijk. Een PersoonID kan meerdere keren per doorboeking voorkomen (bv. bij gescheiden ouders).
Code	0/1	Text	Code analyt. boekh. (8 tekens) van de officiële klas waar de leerling is ingeschreven.
Naam	1/1	Text	Naam van de schuldenaar
Voornaam	1/1	Text	Voornaam van de schuldenaar
Klas	0/1	Text	Klascode (enkel als SoortRekening = 1)
Klasnummer	0/1	Text	Klasnummer van de leerling
AdresID	1/1	Int	Nummer van het facturatieadres in de schooldatabase. Na een adreswijziging blijft het AdresID gelijk. Een AdresID komt maar 1 x per doorboeking voor. Is uniek binnen dezelfde schooldatabase.
Adressenuid	1/1	Guid	Guid (unieke sleutel) van het adres over schooldatabases heen

Straat	1/1	Text	Gegevens van het adres waaraan de factuur is gericht (= de schuldenaar)
Nr	1/1	Text	
Bus	0/1	Text	
Postcode	1/1	Text	
Gemeente	1/1	Text	
Aanspreking	1/1	Text	Aanspreektitel van het facturatieadres bv. "Aan de ouder(s) van" of "Aan de heer", ...
Aanspreeknaam	1/1	Text	Aanspreeknaam van het facturatieadres zoals ingesteld in de leerlingenadministratie, bv. [Naam leerling] of [Naam vader], ...
StraatDomicilie	1/1	Text	Gegevens van het domicilieadres van de leerling. Indien domicilieadres en facturatieadres gelijk zijn, wordt tweemaal hetzelfde adres vermeld.
NrDomicilie	1/1	Text	
BusDomicilie	1/1	Text	
PostcodeDomicilie	1/1	Text	
GemeenteDomicilie	1/1	Text	
Rijksregister	1/1	Text	Rijksregisternummer van de leerling
BisNummer	0/1	Text	BIS-nummer in geval van buitenlandse leerling
Instellingsnummer	1/1	Text	Instellingsnummer van de school waar de leerling is ingeschreven
AfdrukDatum	1/1	Date	Afdrukdatum van de rekening
VervalDatum	1/1	Date	Vervaldatum van de rekening. Bij creditnota's idem als afdrukdatum.
TotaalBedrag	1/1	Dec	Totaal rekening (Som van de onderliggende hoofdrubrieken)
OGMNummer	1/1	Text	Gestructureerde mededeling van de rekening (enkel cijfers)
Hoofdrubrieken	1/1	Coll	
Hoofdrubriek	1/n	Coll	
Code	1/1	Text	Code van de hoofdrubriek
Omschrijving	1/1	Text	Omschrijving van de hoofdrubriek
Rubriek	1/1	Text	Code van de boekhoudrubriek (bv. 700000)
TotaalBedrag	1/1	Dec	Som van de onderliggende artikeltotalen
Artikels	1/1	Coll	
Artikel	1/n	Coll	
Omschrijving	1/1	Text	Omschrijving van het artikel
ArtikelExtraNaam	0/1	Text	Extra info opgegeven bij het artikel
Aantal	1/1	Dec	Aantal

EHPrijs	1/1	Dec	Eenheidsprijs
KortingPerc	1/1	Dec	Percentage van de korting
KortingBedrag	1/1	Dec	Bedrag van de korting
Totaal	1/1	Dec	Totaal voor dit artikel ((Aantal * EHPrijs) - KortingBedrag)

Min/Max

Aanduiding van het minimum / maximum aantal keer dat de XML-tag kan voorkomen binnen dezelfde parent.

Type

Het bestand bevat volgende types gegevens:

- Coll = Verzameling
- Text = Tekstveld
- Int = Geheel getal
- Dec = Decimaal veld. Decimale velden hebben altijd het formaat: #0.00. Voorbeeld: 1234.00
Er is geen scheidingsteken voor duizendtallen, het decimaal scheidingsteken is "." (punt) en er zijn altijd 2 decimalen. Ook bij gehele getallen is er geen scheidingsteken voor duizendtallen.
- Date = Datumveld. Datumvelden hebben altijd het formaat: JJJJ-MM-DD
Voorbeeld: 2012-11-08 = 8 november 2012

4. Voorbeeld

Hieronder vindt u een **voorbeeld** van een export van twee schoolrekeningen. (Voor de leesbaarheid staan de tags uitgelijnd met tabs wat in de effectieve bestanden die Rekeningen2.0 genereert, niet het geval is.)

```
<exportRekeningen2.0>
  <RekeningGroep>Rekening Januari</RekeningGroep>
  <BeginDatum>2018-01-01</BeginDatum>
  <EindDatum>2018-01-31</EindDatum>
  <SoortRekening>1</SoortRekening>
  <Doorboekingen>
  <Doorboeking>
    <BoekingsDatum>2018-01-31</BoekingsDatum>
    <AantalRekeningen>2</AantalRekeningen>
    <ControleTotaal>26.50</ControleTotaal>
    <TypeRekening>R</TypeRekening>
  <Rekeningen>
  <Rekening>
    <PersoonID>19056</PersoonID>
    <Code>TESTORAN</Code>
    <Naam>Devos</Naam>
    <Voornaam>Silke</Voornaam>
    <Klas>2KA</Klas>
    <KlasNummer>3</KlasNummer>
    <AdresID>19779</AdresID>
    <Adressenuuid>1ea229ef-2adb-46d4-ad4c-6f1f31b8d523</Adressenuuid>
    <Straat>Vronslaan</Straat>
    <Nr>148</Nr>
    <Bus>5A</Bus>
    <Postcode>8000</Postcode>
    <Gemeente>Brugge</Gemeente>
    <Aanspreking>Aan de heer</Aanspreking>
    <Aanspreeknaam>Devos Johan</Aanspreeknaam>
    <StraatDomicilie>Brieversstraat</StraatDomicilie>
    <NrDomicilie>13</NrDomicilie>
    <BusDomicilie></BusDomicilie>
    <PostcodeDomicilie>8340</PostcodeDomicilie>
    <GemeenteDomicilie>Damme</GemeenteDomicilie>
```

```
<Rijksregister>05010516718</Rijksregister>
<BisNummer/>
<Instellingsnummer>017889</Instellingsnummer>
<AfdrukDatum>2018-01-31</AfdrukDatum>
<VervalDatum>2018-02-14</VervalDatum>
<TotaalBedrag>24.00</TotaalBedrag>
<OGMNummer>000000105282</OGMNummer>
<Hoofdrubrieken>
<Hoofdrubriek>
  <Code>BOEKEN</Code>
  <Omschrijving>Boekenverkoop</Omschrijving>
  <Rubriek>700020</Rubriek>
  <TotaalBedrag>8.50</TotaalBedrag>
  <Artikels>
    <Artikel>
      <Omschrijving>Agenda</Omschrijving>
      <ArtikelExtraNaam/>
      <Aantal>1.00</Aantal>
      <EHPrijs>7.00</EHPrijs>
      <KortingPerc>0.00</KortingPerc>
      <KortingBedrag>0.00</KortingBedrag>
      <Totaal>7.00</Totaal>
    </Artikel>
    <Artikel>
      <Omschrijving>Rapportmap</Omschrijving>
      <ArtikelExtraNaam>Groen</ArtikelExtraNaam>
      <Aantal>1.00</Aantal>
      <EHPrijs>1.50</EHPrijs>
      <KortingPerc>0.00</KortingPerc>
      <KortingBedrag>0.00</KortingBedrag>
      <Totaal>1.50</Totaal>
    </Artikel>
  </Artikels>
</Hoofdrubriek>
<Hoofdrubriek>
  <Code>UITSTAP</Code>
  <Omschrijving>Uitstappen</Omschrijving>
  <Rubriek>700010</Rubriek>
  <TotaalBedrag>15.50</TotaalBedrag>
  <Artikels>
    <Artikel>
      <Omschrijving>Studiereis</Omschrijving>
      <ArtikelExtraNaam>Vlaams parlement</
```

```

        ArtikelExtraNaam>
        <Aantal>1.00</Aantal>
        <EHPrijs>15.50</EHPrijs>
        <KortingPerc>0.00</KortingPerc>
        <KortingBedrag>0.00</KortingBedrag>
        <Totaal>15.50</Totaal>
    </Artikel>
</Artikels>
</Hoofdrubriek>
</Hoofdrubrieken>
</Rekening>
<Rekening>
    <PersoonID>18887</PersoonID>
    <Code>TESTORAN</Code>
    <Naam>Vlerckx</Naam>
    <Voornaam>Amy</Voornaam>
    <Klas>2KA</Klas>
    <KlasNumerus>18</KlasNumerus>
    <AdresID>19596</AdresID>
    <Adressenuuid>0ef97543-9ad6-483d-b849-a8d5a6fcc512</Adressenuuid>
    <Straat>Anoniemstraat</Straat>
    <Nr>59</Nr>
    <Bus/>
    <Postcode>1000</Postcode>
    <Gemeente>Brussel</Gemeente>
    <Aanspreking>Aan de ouder(s) van</Aanspreking>
    <Aanspreeknaam>Vlerckx Amy</Aanspreeknaam>
    <StraatDomicilie>Anoniemstraat</StraatDomicilie>
    <NrDomicilie>59</NrDomicilie>
    <BusDomicilie></BusDomicilie>
    <PostcodeDomicilie>1000</PostcodeDomicilie>
    <GemeenteDomicilie>Brussel</GemeenteDomicilie>
    <Rijksregister>08042014439</Rijksregister>
    <BisNumerus/>
    <Instellingsnummer>017899</Instellingsnummer>
    <AfdrukDatum>2018-01-31</AfdrukDatum>
    <VervalDatum>2018-02-14</VervalDatum>
    <TotaalBedrag>2.50</TotaalBedrag>

```

```

        <OGMnummer>000000105383</OGMnummer>
    <Hoofdrubrieken>
    <Hoofdrubriek>
        <Code>KOPIES</Code>
        <Omschrijving>Fotokopies</Omschrijving>
        <Rubriek>700001</Rubriek>
        <TotaalBedrag>2.50</TotaalBedrag>
    <Artikels>
        <Artikel>
            <Omschrijving>Fotokopies</Omschrijving>
            <ArtikelExtraNaam>A3-formaat</ArtikelExtraNaam>
            <Aantal>10.00</Aantal>
            <EHPrijs>0.50</EHPrijs>
            <KortingPerc>50.00</KortingPerc>
            <KortingBedrag>2.50</KortingBedrag>
            <Totaal>2.50</Totaal>
        </Artikel>
    </Artikels>
</Hoofdrubriek>
</Hoofdrubrieken>
</Rekening>
</Rekeningen>
</Doorboeking>
</Doorboeking>
</exportRekeningen2.0>

```