

XML koppeling CWA – Odoo

Functionele specificatie

Versie: 0.2

Datum: 08-05-2015

Auteur: Stichting Lazuur

Versie historie:

Versie	Datum	Auteur	Toelichting
0.1	16-04-2015	Ronald Wopereis	Initiële versie
0.1a	23-04-2015	Ronald Wopereis	Vertaaltabel toegevoegd: Leverancier Vulling van vertaaltabel: Producten
0.1b	24-04-2015	Ronald Wopereis	Verdere vulling Producten
0.1c	24-04-2015	Ronald Wopereis	Verdere vulling Producten
0.1d	24-04-2015	Ronald Wopereis	Beschrijving CBL code bestand
0.1e	25-04-2015	Ronald Wopereis	Invoegen schapetiket
0.1f	28-04-2015	Ronald Wopereis	Toevoegen referentietabel CBLcodes + beschrijving Odoo default values + verdere vulling Producten
0.2	08-05-2015	Ronald Wopereis	Deze versie gedeeld met Thomas en Luuk

Inleiding

Stichting Lazuur heeft zich ten doel gesteld aan food communities een open source POS omgeving aan te bieden. Het open source pakket Odoo¹ wordt nu als eerste onderzocht.

Voor de vulling van het pakket Odoo is een koppeling met het CWA² artikelbestand essentieel.

Dit document beschrijft de functionele specificaties van een dergelijke koppeling tussen het XML bestand van CWA en Odoo. Enerzijds gaat het om de vertaling van de velden en de veldinhoud; anderzijds wordt beschreven hoe de inleesprocedure in zijn werk gaat, en welke overwegingen daarbij een rol spelen.

1 Odoo (voorheen: OpenERP). Website: https://www.odoo.com/nl_NL/

2 CWA (Centrale Winkel Automatisering). Website: <http://www.cwadiensten.nl/>

Ophalen bestanden van CWA

Stichting Lazuur mag gedurende de pilot gebruik maken van het abonnement van Coöperatieve food community Rio de Bio B.A. te Utrecht.

Om de bestanden te kunnen ophalen zijn de volgende credentials van belang:

- URL: <ftp://ftp.cwaservicedesk.nl>
- Gebruikersnaam: RIODEBIO0134
- Wachtwoord: P77rXL8r

Uitgangspunten

➤ Baas in eigen winkel.

→ Artikelbestand

Het artikelbestand van CWA doet slechts een voorstel voor veranderingen in het artikelbestand van de winkel, hetgeen tot uitdrukking komt in de werkwijze.

Na inlezen kan de winkelier zelf bepalen welke wijzigingen hij/zij wel of niet wil doorvoeren in het eigen artikelbestand.

==> Zie werkwijze: na inlezen van CWA bestand ziet de winkelier de mutaties, en geeft al dan niet akkoord (met de mogelijkheid van overschrijven).

Gekend is bijvoorbeeld de (praktijk-)situatie waarin de EAN code foutief is ingevoerd in het bronbestand (in casu: door de leverancier). De winkelier “repareert” de EAN code in het eigen artikelbestand. De volgende dag is de reparatie nog niet doorgevoerd in het bronbestand, en komt de foutieve EAN code alsnog binnen via de CWA koppeling.

Ook dient het zo te zijn dat de winkelier, en niet de CWA koppeling, bepaalt welke artikelen wel, en welke niet, worden “doorgezet” naar het winkel-artikelbestand.

→ Meerdere prijslijsten.

In het CWA artikelbestand zijn twee prijzen opgenomen: de inkoopprijs (ex BTW) en de advies(verkoop)prijs (inclusief BTW).

De winkelier wil zijn eigen verkoopprijs bepalen. Over het algemeen gaat dit middels een formule. Bijvoorbeeld: $(\text{inkoopprijs} / 0,70) + 6\% \text{ BTW}$. (bij een marge van 30%)

Sommige winkeliers willen afgeronde prijzen. Het moet dus mogelijk zijn voor de winkelier om zelf (a) een derde prijslijst (= de voorgestelde verkoopprijzen) te genereren en (b) de formule in te stellen waarmee op basis van de CWA inkoopprijs de voorgestelde verkoopprijs wordt berekend. Een en ander met de bedoeling dat uiteindelijke aanpassingen in het upload-voorstel minimaal zijn. Daar waar de winkelier akkoord geeft op de prijslijst “voorgestelde verkoopprijzen” dient de XML koppeling dit akkoord te verwerken in de Odoo database.

De formule kan verschillend zijn voor de diverse artikelgroepen (hoofdgroep en/of subgroep). Ook is het mogelijk dat er voor bepaalde producten een opslag is voor handling kosten. Zo is bijvoorbeeld bij de broden een half brood misschien 5 cent duurder dan de helft van een heel brood.

Als laatste opmerking in dit kader geldt een vierde en eventueel volgende prijslijst, de “actie prijslijst”. De CWA koppeling dient op termijn ook te voorzien in het koppelen van het bestand “Acties” om – met dezelfde gebruikersinterface als het al eerder genoemde bestand “Artikelbestand” – deze te verwerken in de vierde prijslijst “Acties”.

➤ Normalisatie

→ In het CWA artikelbestand staan in sommige velden coderingen voor iets anders dan artikelen. Als voorbeeld dient het veld “leveranciernummer”. De code 1008 bijvoorbeeld

verwijst naar De Nieuwe Band³. In termen van relationeel database management spreken we hier over herhalende velden, kandidaten voor een “normalisatie”-slag.

De CWA koppeling dient deze zogenaamde referentietabellen te vullen met desbetreffende codes (in Odoo “External ID”s genoemd) zodat op leveranciernummer gezocht kan worden. Aanvullende gegevens zoals leveranciernaam kunnen dan handmatig worden toegevoegd door de winkelier.

- Speciale aandacht wordt gevraagd voor de uniciteit van het artikel in het artikelbestand. Ons voorstel is dat de combinatie van “leveranciernummer” en “bestelnummer” de toegangssleutel (Primary Key) wordt van de artikelen tabel. De codering zou als volgt tot stand kunnen komen: {leveranciernummer}_{bestelnummer}. Ook deze codering zou liefst als “External ID” in Odoo mogen worden opgenomen. De overweging is dat eenzelfde artikel door meerdere leveranciers kan worden geleverd, vandaar dat de EAN code niet persé uniek is.

➤ Artikel hiërarchie

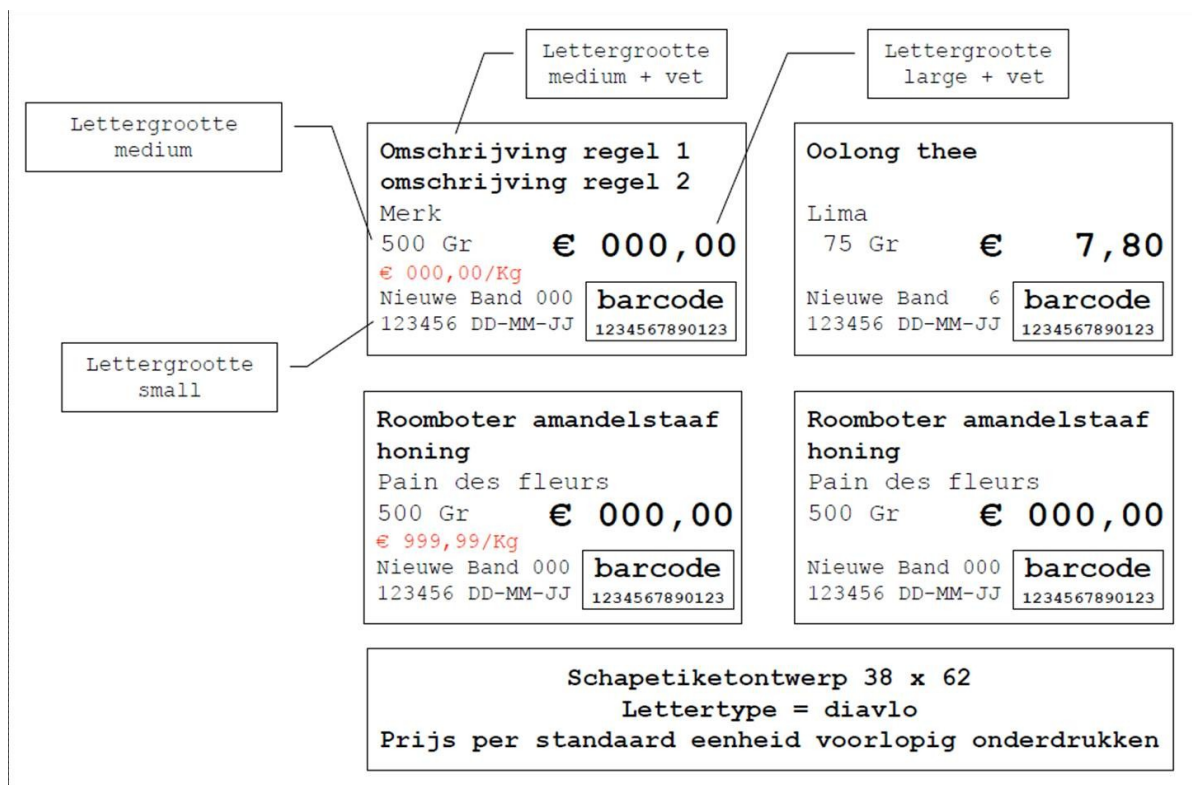
- De basis van de artikel hiërarchie is de CBL codering. Met elk artikel uit het CWA bestand komt een veld “cblcode” mee. Deze code dient ondergebracht in een artikel hiërarchie waarover nadere afstemming met de winkelier noodzakelijk is. Voor nu is het voldoende om op te merken dat elke “cblcode” tot een artikelgroep dient te behoren.
- Indien een cblcode onbekend is, dient de CWA koppeling een voorstel te doen, waarop de winkelier kan beslissen om al dan niet akkoord te gaan met dit voorstel. Van belang is dat het product niet kan worden bijgewerkt als er geen referentie gevonden wordt in de cblcode tabel.
- Het huidige CBL bestand is ingelezen.
De cblcode bestaat uit 7 cijfers conform de indeling:
 - ♦ 1-2: afdeling
 - ♦ 3: verschijningsvorm
 - 1 = houdbaar
 - 2 = (semi-) vers
 - 3 = diepvries
 - ♦ 4-5 = hoofdgroep
 - ♦ 6-7 = subgroep
- Voorbeeld: “gemengde rijst 500g” van het (huis-)merk “De Nieuwe Band”
(ean13=8713326070306)
 - ♦ De subgroep = cblcode “1012005” en omschrijving “rijst HB” (HB=houdbaar)

3 Zie <http://www.nieuweband.nl/>

- ♦ De hoofdgroep = cblcode “1012000” en omschrijving “rijst en deegwaren HB”
- ♦ De verschijningsvorm = cblcode “1010000” en omschrijving “houdbare kruidenierswaren”
- ♦ De afdeling = cblcode “1000000” en omschrijving “kruidenierswaren”

➤ Schapetiket

→ Velden uit het CWA bestand zullen in sommige gevallen worden hergebruikt voor het printen van een schapetiket. Nadere specificatie is vereist om te bepalen welke velden dit zijn.



➤ Statiegeld

- Statiegeld-uit en statiegeld-in: gezien vanuit de positie van de winkelier.
- Het voorstel is om van statiegeld-uit een combinatie-product te maken: dus enerzijds het product, en anderzijds het statiegeld.
- Bij statiegeld-in is de vraag hoe dit te boeken in Odoo. Nadere specificatie gewenst.

Referentie tabellen

Vertaaltabel “Leveranciersbestand”

Tabelnaam in Odoo: res.partners

Veldnaam CWA	Veldnaam Odoo	Voorbeeld
Naam	Name	De Nieuwe Band
Nr	External ID	1008

Vertaaltabel “CBL codes”

Tabelnaam in Odoo: pos.categories

Veldnaam CBL	Veldnaam Odoo	Voorbeeld
producten	Name	rijst HB
CBL code	External ID	1012005
---	parent_id/External ID	1012000
producten	Name	rijst en deegwaren HB
CBL code	External ID	1012000
---	parent_id/External ID	1010000
producten	Name	houdbare kruidenierswaren
CBL code	External ID	1010000
---	parent_id/External ID	1000000
producten	Name	kruidenierswaren
CBL code	External ID	1010000
---	parent_id/External ID	1000000

Vertaaltabel “Artikelbestand”

Opmerkingen:

- Inserts van producten in Odoo gaat met een snelheid van ongeveer 2 per seconde;
- Updates gaan veel (1000x) sneller.
- Referentie tabellen van te voren vullen.
 - Leveranciers (Main Suppliers)
 - Bestelnummers (Main Suppliers/Product Code)
- Getallen controleren en – indien nodig – converteren naar decimal point alvorens aan te bieden aan Odoo import. CWA
 - inkooppijs
 - consumentenprijs
 - inhoud
 - statiegeld

In het oorspronkelijke XML bestand staan de getallen / bedragen / prijzen al in de juiste vorm (decimal point).

- EAN codes met lengte < 13 tekens voorzien van voorloophulp.
- Alle tekstvelden uit het artikelbestand noteren in KAPITALEN.
 - Omschrijving
 - Merk
 - Eenheid
 - VerpakkingCE
 - Kwaliteit
 - Herkomst
 - Ingrediënten
- Bovenstaande geldt niet voor tekstvelden in referentietabellen (zoals leveranciersnaam in de tabel Leveranciers)

(a) van CWA naar Odoo

Onderstaande vertaaltabel heeft de status “Voorlopig”.

Aanvullingen en correcties zijn van harte welkom.

Nummer	Veldnaam CWA	Veldnaam Odoo	Voorbeeld
01	eancode	EAN13 Barcode	8713326070306
02	omschrijving	Name	gemengde rijst
05	weegschaalartikel	to_weight	0
06	wichtartikel	???	0
07	pluartikel	???	0
08	inhoud	weight_net	500
09	eenheid	???	g
10	verpakkingce	???	doos
11	statiegeld	???	0.25
12	merk	???	De Nieuwe Band
13	kwaliteit	???	Biologisch
16	herkomst	???	EU/niet-EU
18	btw	???	6
19	cblcode	pos_categ_id/External ID => referentie veld	1012005
20	leveranciernummer	seller_ids/External ID => referentie veld	1008
21	bestelnummer	seller_ids/product_code	637
22	sve	seller_qty	8
23	status	???	Actief
24	ingredienten	description_purchase??? <<dit veld komt o.a. op het weegschaal etiket>>	Ingrediënten: basmati- rijst* (85%) en wilde rijst* (15%)
25	d204	???	2
26 t/m 54	d209 t/m d240	???	zie d204
55	proefdiervrij	???	0
56	vegetarisch	???	1
57	veganistisch	???	0
58	rauwemelk	???	0
67	inkoopprijs	standard_price	2.72
68	consumentenprijs	list_price	3.99
69	ingangsdatum	???	2014-12-30

(b) van Odoo naar CWA

Kolom in upload	Veldnaam Odoo	Veldnaam CWA	Voorbeeld
A	External ID	{20-leveranciernummer} +”_” +{21-bestelnummer}	1008_637
B	Name	omschrijving	gemengde rijst
C	EAN13 Barcode	eancode	8713326070306
D	To Weigh With Scale	weegschaalartikel	0
E	Net Weight	inhoud	500
F	Supplier / External ID	leveranciernummer	1008
	???	bestelnummer	637
G	Cost Price	inkoopprijs	2.72
H	Sale Price Public Price	Consumentenprijs — — —	3.99 Cost Price / (1 – marge) * (1 + 6% BTW)
I	Point of Sale Category / External ID	cblcode	1012005
J	Supplier Quantity	sve	8
K	Purchase Description	ingredienten	Ingrediënten: basmati-rijst* (85%) en wilde rijst* (15%).
Odoo veldnaam in upload bestand	Odoo veldnaam in “bevestigen” en “importeren”	Default waarde	Nederlandse vertaling in Product scherm
type	Product Type	Stockable Product	Voorraadproduct
website_published	Available in the website	True	Verkrijgbaar op de website → Gepubliceerd
sale_delay	Customer Lead Time	0	Levertijd aan klant
produce_delay	Manufacturing Lead Time	0	Extra dagen productietijd
lst_price	Sale Price	list_price / 0.70 * 1.06	Verkoopprijs