

Koppeltabel

Uitbreiding product- en artikelbericht

Document versie: 1.02 SCVN 04
Uitgiftedatum: 2008-1-1
Status: Conceptueel
Auteur: 2BA

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
Versie / revisie historie	3
1 Inleiding	4
1.1 Aanleiding.....	4
1.2 Huidige situatie	4
2 Gegevensstructuur	5
3 Opbouw bestand	6
3.1 Formaat definities.....	6
3.2 Algemene notities.....	6
3.3 Beschrijving “Koppelingen.txt”	6
<i>IDtype</i>	6
<i>ID1 en ID2:</i>	6
<i>Zuiverheid</i>	7
<i>Meerdere bronnen</i>	7
4 Koppeltypes	8
4.1 Compare.....	8
<i>Preceed</i>	8
<i>Comparable</i>	8
<i>Comparable Normproduct</i>	8
4.2 Group	8
<i>Contains</i>	8
<i>Belongs to</i>	8
<i>Fits to</i>	8
4.3 Related	8
<i>ParentChild</i>	8
5 Keuzelijst	9
<i>Keuzelijst A (Gebruikseenheid, Prijseenheid e.d.)</i>	9

Versie / revisie historie

Versie 1.0 is de eerste uitgebrachte versie. In dit hoofdstuk is de wijzigingshistorie binnen dit document te vinden. De wijzigingen in de laatste (deze) versie staan bovenaan.

Het versienummer is opgedeeld in twee groepen [versie].[revisie] bijvoorbeeld 1.8. Bij kleine wijzigingen zal alleen het revisienummer verhoogd worden. Bij grote wijzigingen zal het versienummer verhoogd en het revisienummer op 0 gezet worden. Kortweg word de samenstelling van versie en revisienummer een versie genoemd.

Datum	Versie	Opmerking
15-02-2008	1.0	Initiële versie op basis van voorstel aan CCS (29-03-2007). <Kreijenbroek, M en Zwakhals, P (2007) "Voorstel CCS, Uitbreiding product- artikelbericht met koppelrecords / matchrecords">
04-03-2008	1.01	Aanpassingen na interne controles door 2BA (d.d. 28-02-2008)
12-03-2008	1.02	Secundaire interne controle op basis van versie 1.01

1 Inleiding

Vanuit diverse partijen hebben wij verzoeken ontvangen om koppelingen tussen producten, tussen artikelen of tussen producten en artikelen door te kunnen geven.

1.1 Aanleiding

Het is natuurlijk mogelijk om vanuit de ETIM Artikelclassificatie producten met elkaar te laten koppelen op basis van de technische kenmerken. Afgezien van het feit dat nog niet de hele wereld geclassificeerd is, missen we ook dan gegevens die voor één of meer lagen uit de bedrijfskolom van belang zijn. Een voorbeeld daarvan is dat een bepaalde toiletzitting prima op een bepaalde toiletpot past, maar dat het niet eenzelfde uitstraling heeft. De combinatie merk-serie-type biedt hier een mogelijkheid voor, maar die is te beperkt. Zo ook met toebehoren als instelsleutels van kleppen e.d. of onderdelen van producten. Ook hier hebben dataleveranciers meer koppelinformatie in huis dan dat met het huidige functionaliteit van de berichten voor Product- en Artikelgegevens kan worden doorgegeven. De samenstelling van een armatuur in haar onderdelen kan bijvoorbeeld niet worden weergegeven.

1.2 Huidige situatie

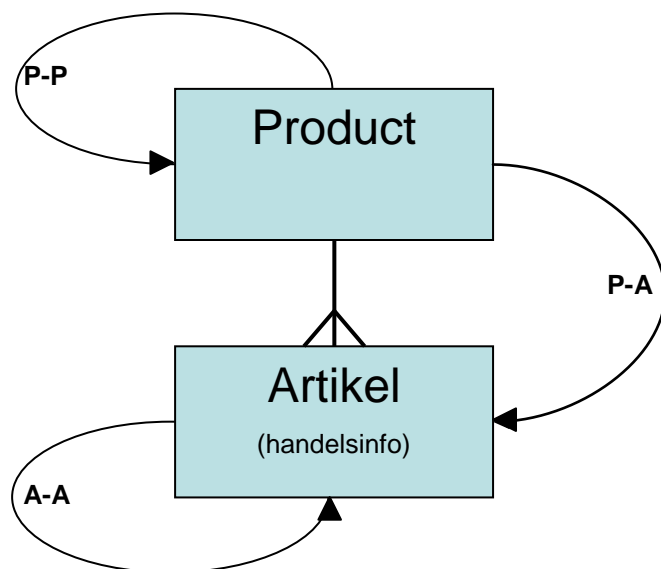
In het huidige model bestaan de volgende koppelingen:

- Op productniveau: opvolger en voorganger
- Op artikel/handelsniveau: verwijzing naar product, opvolger en voorganger

2 Gegevensstructuur

Het voorstel is om de verwijzing van het artikel naar het product in de berichten te handhaven en alle overige type koppelingen onder te brengen in een aparte koppeltabel.

Er kunnen hierbij 3 typen relaties worden onderscheiden: Product aan Product (P-P), Product aan Artikel (P-A), Artikel aan Artikel (A-A).



Figuur 1 – Overzicht mogelijke koppelmethode

3 Opbouw bestand

3.1 Formaat definities

In dit hoofdstuk wordt het formaat van de tekstbestanden beschreven. Per bestand zijn de volgende definities gegeven:

Kolom	Nummer van de kolom. Dit nummer is alleen opgenomen om communicatie over dit formaat te vereenvoudigen
Veldnaam	Naam ter identificatie van het veld Een vet gedrukte veldnaam geeft aan dat het een sleutelveld is.
Max-Lengte	De maximale lengte van het veld
Formaat	Het formaat van het veld <ul style="list-style-type: none"> • A = Alfameriek, • N = geheel getal (zonder voorloopnullen), • D = decimaal getal D 6.4 betekend max. 6 cijfers voor de komma en maximaal 4 na de komma. Maximale waarde in dit geval: "999999.9999" De lengte van dit getal inclusief het decimaalsymbool is 11. In het bestand hoeft er niet uitgevuld te worden met nullen. Waarde "5.3" of "6" is ook toegestaan. Decimaalsymbool is "." (punt) Een duizend-scheidingsteken is niet toegestaan
V/O	Verplicht of optioneel
Toelichting	Korte toelichting op het veld. Als in dit veld een standaard aangegeven wordt betekend dat niet dat dit veld leeg gelaten mag worden als de waarde die standaardwaarde moet zijn!

3.2 Algemene notities

Het in dit formaat beschreven bestand is gebaseerd op een TAB-seperated formaat. In een TAB-gescheiden formaten worden de genoemde kolommen gescheiden door TAB-karakters. Gespecificeerde waardes hoeven niet opgevuld te worden met spaties om tot de lengte van het veld te komen.

Indien er voor een optioneel veld geen waarde bekend is, dient dit veld leeg gelaten te worden (er hoeft niet uitgevuld te worden met spaties).

3.3 Beschrijving "Koppelingen.txt"

Kolom	Veldnaam	Max-Lengte	Type	V/O	Toelichting
1	IDType	2	A	V	Keuze: PP, PA en AA. Zie hoofdstuk 2
2	ID1 GLN Leverancier	13	N	V	ID1
3	GTIN product / artikel	14	N	O	ID1
4	Product / Artikel code	20	A	V	ID1. bij alleen GTIN bekend, ook vullen met GTIN
5	Koppelttype	3	A	V	Zie hoofdstuk 4
6	ID2 GLN Leverancier	13	N	V	ID2
7	GTIN product / artikel	14	N	O	ID2
8	Product / Artikel code	20	A	V	ID2. bij alleen GTIN bekend, ook vullen met GTIN
9	Aantal ingesloten	16 (12,3)	D	O	Standaard: 1, aantal keer dat ID2 in ID1 voorkomt.
10	Eenheid aantal ingesloten	3	A	O	Zie keuzelijst A (in hoofdstuk 5)
11	GLN eigenaar koppeling	13	N	V	Partij die eigenaar is van deze koppeling
12	Datum koppeling	8	N	V	Formaat: EEJJMMDD

IDtype

We onderscheiden een drietal ID-typen (PP, PA en AA). In dit voorstel wordt er van uitgegaan dat deze in één uniforme tabel worden gedistribueerd.

Karakter 1 is dus het type van ID1 en karakter 2 het type van ID2. Als ID1 dus een referentie naar een product is en ID2 een referentie naar een artikel zal het IDType dus "PA" zijn.

ID1 en ID2:

Identificeren de producten / artikelen middels een GLN en een product of artikelnummer. Het join-type identificeert of ID1 en ID2 als producten of artikelen dienen te worden gelezen. Bij de opbouw van het koppelttype geldt de volgorde in de tijd en groot naar klein. ID1 is ouder dan ID2; ID1 is groter dan ID2.

Zuiverheid

Het kan voorkomen dat de hier beschreven koppeltypes niet altijd helemaal zuiver zijn. Bijvoorbeeld in de situatie "Opvolger" betreft dit een wettig erfgenaam, maar wel met andere eigenschappen of gaat het om een heuse kloon die 1 op 1 inzetbaar is. Dit geldt ook voor alternatieve producten. We kunnen hiervoor de koppeltypes uitbreiden of een percentage meegeven.

Meerdere bronnen

Omdat meerdere partijen de bron kunnen zijn van koppelinformatie is er in dit model voor gekozen om bij het koppelrecord een eigenaar op te nemen. Alle aangesloten partijen kunnen koppelrecords aanbieden. Op het moment dat de producent/Agent/Importeur ofwel de productverantwoordelijke van beide achterliggende producten / artikelen het record aanbiedt is dit record leading boven alle andere. Afnemers van de informatie kunnen daarmee ook meteen aangeven of een bepaalde bron wel of niet voor hen als betrouwbaar wordt geselecteerd

4 Koppeltypes

In dit voorstel gaan we uit van de volgende koppeltypes

Code	Code naam	P-P	P-A	A-A	ID 1 → ID 2	ID 2 → ID 1
PRE	Preceed	◆		◆	Voorganger	Opvolger
COM	Comparable	◆		◆	Vergelijkbaar en Alternatief	
CNO	Comparable Normproduct	◆	◆		Voldoet aan eisen normproduct	
CON	Contains	◆	◆	◆	Bevat onderdeel	Is onderdeel van
BE2	Belongs to	◆	◆	◆	hoort erbij, uit dezelfde serie als (voor elkaar gemaakt) (specifiek)	
FI2	Fits to	◆	◆	◆	past erop / sluit er op aan (generiek)	
PCH	ParentChild		◆	◆	Is product van	Is artikel met

4.1 Compare

Preceed

Preceed is een bijzondere compare waarbij ID1 en ID2 door dezelfde leverancier geleverd zijn en waarbij ID1 gemarkeerd is als uitlopend (in ArtLev.txt).

Voorbeeld: Ketel X (ID1) is voorloper van ketel Y (ID2) van de zelfde fabrikant. Ketel Y zal zeer waarschijnlijk afwijken op maat een uitvoering.

Comparable

Voorbeeld: Ketel X (ID1) is vergelijkbaar met ketel Y (ID2). De ketels worden niet perse door dezelfde producent geleverd.

Comparable Normproduct

Voorbeeld: De ingevulde kenmerkwaarden van normproduct koperen buis P1 (ID1) zijn 100% van toepassing op een ander product of artikel (ID2)

4.2 Group

Contains

Wanneer een groothandel een samenstelling maakt van producten dient zij feitelijk een eigen product aan te maken en middels een product-product CON-relatie vorm te geven. Een CON-relatie zou ook gebruikt kunnen worden voor de pallethierarchie.

Voorbeeld: X1 (ID1) bestaat een n-aantal gebruikseenheden X2 (ID2). (Bij hard recept)

Belongs to

Voorbeeld: WC-bril 1 (ID1) hoort bij WC2 (ID2) (bij keuzelijst)

Fits to

Voorbeeld: WC-bril 1 (ID1) past technisch op WC2 (ID2) (bij keuzelijst)

4.3 Related

ParentChild

Door derden aan te dragen relatie tussen handelsgegevens en productgegevens.

5 Keuzelijst

De keuzelijsten zoals hier gespecificeerd zijn een kopie uit het ASCII bericht voor PAB 2.03. Dit formaat zal overeenkomen tenzij dit anders is aangegeven.

Hieronder volgen een aantal keuzelijsten. De eerste kolom bevat de code die ingevuld moet worden, de tweede kolom geeft een korte omschrijving van de code. Deze keuzelijsten zullen centraal beschikbaar gesteld worden volgens de definitie beschreven in hoofdstuk 5.

Keuzelijst A (Gebruikseenheid, Prijsseenheid e.d.)

CMT	Centimeter
GRM	Gram
KGM	Kilogram
LTR	Liter
MMT	Millimeter
MTK	Vierkante meter
MTQ	Kubieke meter
MTR	Meter
PCE	Stuks
TNE	Ton