

Bestandsspecificatie

Document beheer

Versie	Datum	Status	Auteur(s)	Opmerking
1.0	19 februari 2013	Definitief	Carol Esmeijer	

Inleiding

In sommige gevallen is het wenselijk om koppelingen te realiseren met Compad Bakkerij. Het kan zijn dat middels deze koppeling informatie vanuit een ander pakket wordt aangeboden aan Compad Bakkerij, of dat er vanuit Compad Bakkerij informatie wordt aangeboden aan een externe applicatie. In dit document worden een aantal standaard koppelingen beschreven.

Het kan zijn dat de manier waarop de gegevens worden aangeboden (bestandsformaat) intellectueel eigendom is van een derde partij. Middels dit document is het niet de intentie om inbreuk te doen op deze rechten. Het doel van het document is alleen maar om een technische beschrijving te geven, zodat er eenvoudig een koppeling met Compad Bakkerij gerealiseerd kan worden.

In dit document worden de bestandsformaten beschreven ten behoeve van de financiële koppeling. De bestanden worden geëxporteerd naar de export folder. Deze exacte locatie kan worden ingesteld via Extra | Opties

Werken met bestanden

Voor een beter begrip van de werking van Import/Export mogelijkheid van Compad Bakkerij, is enige kennis van de verschillende typen bestanden geboden. Bestanden worden in computertermen vaak 'files' genoemd. In deze handleiding wordt echter de Nederlandse term 'bestanden' of 'tabellen' gebruikt. Bestanden bevatten gegevens die op een bepaalde manier zijn opgeslagen. Zo spreekt men over een debiteuren- en over een artikelbestand. Bestanden hebben altijd een unieke naam en een grootte. De grootte wordt opgegeven in bytes. Dit geeft de hoeveelheid ruimte aan die door het bestand wordt ingenomen op usb stick, harddisk of op een ander opslagmedium. Een byte is gelijk aan één teken.

Een bestand kan worden gezien als een tabel. Een regel van zo'n tabel wordt in computertermen aangeduid met 'record'. Een debiteurenbestand dat 100 debiteuren



Compad Bakkerij - Handleiding

bevat, bestaat dus eigenlijk uit 100 records. De kolommen in een tabel worden velden genoemd. Een record kan onderverdeeld worden in een aantal velden. Om bij hetvoorbeeld debiteuren te blijven: elke debiteur heeft een debiteurnummer, een naam, eenadres, een telefoonnummer, een saldo, enzovoorts. Deze gegevens staan in de velden van de record.

Voorbeeld

In de bestandsbeschrijving van 'Debiteurenstamgegevens' staat bij veldnummer 1 het debiteurnummer, bij veldnummer 2 de naam van de debiteur, bij veldnummer 3 adresregel 1, enzovoorts. Zo zijn er in totaal 53 velden die een gegeven bevatten dat bij één debiteur hoort. Deze 53 velden bij elkaar vormen één record. De bestandsopbouw kan als volgt schematisch worden weergegeven :

<i>Bestand</i>	<i>Record</i>	<i>Veld</i>
<i>Debiteurstamgegevens</i>	<i>Debiteur 1</i>	<i>Debiteurnummer</i>
		<i>Naam</i>
		<i>Adresregel 1, enz.</i>
	<i>Debiteur 2</i>	<i>Debiteurnummer</i>
		<i>Naam</i>
		<i>Adresregel 1, enz.</i>

Veldtypen

De velden in een record kunnen diverse soorten informatie bevatten, waarbij het belangrijkste onderscheid tussen getallen en tekst bestaat. Dit onderscheid is in feite een onderscheid in 'veldtype'. Compad Bakkerij kent onder meer de volgende veldtypen:

- **Alfanumeriek**

Hierin kunnen teksten en getallen worden ingevoerd.

- **Bankrekening**

Een veld van dit type dient een geldig bankrekeningnummer te bevatten. Er wordt gecontroleerd of het ingevoerde bankrekeningnummer geldig is.

- **Cijfers**

Hierin worden getallen, rechts uitgelijnd, als string opgeslagen. Dit veldtype wordt in de Compad-bestanden vaak toegepast voor numerieke waarden die voorloopnullen kunnen hebben. Dankzij voorloopnullen is een consequente codering te garanderen.

Voorbeeld

De eerste drie nullen in debiteurnummer '000999' zijn voorloopnullen. De betrokken posities worden nu nog niet gebruikt, maar maken het mogelijk nieuwe debiteuren, zoals bijvoorbeeld '001000' toe te voegen. Dit betekent dat ook een debiteur '0' wordt geaccepteerd.

- **Datum**

Een veld van dit veldtype dient een geldige datum te bevatten.

- **Numeriek**

Dit kan een heel getal of een getal met decimalen zijn. Als decimaal scheidingsteken moet een komma (',') worden gebruikt, getallen met negatieve waarde moeten worden voorafgegaan door een minteken ('-').

- **Ja/Nee of Nee/Ja**

Deze velden bevatten de waarde 'Ja' of 'Nee' en mogen daarom geen andere waarden bevatten. De eerste letter geeft de voorkeurswaarde van het veld weer.

- **Keuzeveld**

Een veld van dit type mag slechts een beperkt aantal waarden bevatten.

Voorbeeld

Het veld 'mv1' (Man/Vrouw/Onbekend) mag alleen een 'M', 'V' of 'O' bevatten.

- **Telefoonnummer**

Dit type mag uitsluitend de cijfers '0' tot en met '9' en het minteken bevatten. Als er andere tekens voorkomen, wordt de hele record geweigerd.

Bestandstypen

Er zijn vele typen bestanden. Om toch informatie tussen twee softwarepakketten te kunnen uitwisselen, maakt Compad gebruik van een tussenbestand. Een voorbeeld hiervan is een zogeheten 'CSV'-bestand. Deze afkorting staat voor 'Comma Separated Value'. In CSVbestanden worden velden door komma's van elkaar gescheiden en records door een combinatie van 'Carriage Return'(regelterugloop) en 'Line Feed' (nieuwe regel) gescheiden. Dankzij deze methode kunnen records van grootte verschillen. Als u een CSV-bestand in een tekstverwerker inleest, wordt elke record op een aparte regel getoond.

Veel programma's kunnen CSV-bestanden verwerken. Daarom past ook Compad deze bestandsopmaak toe bij het inlezen van bestanden. In het volgende gedeelte wordt ingegaan op de technische structuur van CSV-bestanden.

Het scheidingsteken waarmee de velden worden gescheiden mag uiteraard niet in de velden zelf voorkomen! Is dat wel het geval, dan wordt de inhoud van het betrokken veld gelezen als twee velden met elk hun eigen inhoud.

Compad-software ondersteunt tevens bestanden met een vaste grootte. Indien u van dit type bestanden gebruikmaakt, zal de veldlengte vaststaan, zodat u slechts de eerste en laatste positie van de velden hoeft in te voeren. Tussen de velden wordt dan een veldscheidingsteken geplaatst.

Het CSV-bestand

Het CSV-bestand is een zogenaamd 'sequentieel bestand'. Dat wil zeggen dat records niet direct kunnen worden benaderd. Het bestand moet record na record worden doorlopen om een bepaalde

record te vinden. Hoewel deze methode langzamer is dan bijvoorbeeld een geïndexeerde bestandsstructuur, waarbij niet alle afzonderlijke records worden doorlopen, maar de records aan de hand van een index worden gezocht, heeft sequentiële bestandsopslag het voordeel dat de recordlengte variabel mag zijn. Velden worden daarbij door komma's van elkaar gescheiden. Records worden gescheiden door een combinatie van 'Carriage Return' (regelterugloop) -Line Feed' (nieuwe regel). Deze commando's zorgen in het kort gezegd steeds voor een nieuwe regel. Bij het besturingssysteem UNIX wordt deze scheiding aangegeven door een 'Line Feed'.

Hier volgt een korte opsomming van de belangrijkste kenmerken van een CSV-bestand:

- De velden in een CSV-bestand worden gescheiden door komma's (hexadecimale ASCII-waarde 2C).
- De records worden gescheiden door een combinatie van <Carriage Return> en <Line Feed> (hexadecimale ASCII-waarde 0D 0A).
- Het CSV-bestand wordt afgesloten met een <Ctrl>+<Z> (hexadecimale ASCIIwaarde 1A). In DOS wordt dit teken het 'End Of File'-teken (ook wel 'EOF') genoemd. Voor het besturingssysteem UNIX is deze waarde 0A.

Voorwaarden alfanumerieke velden

Een alfanumeriek veld kan zowel letters als cijfers bevatten en wordt door aanhalingstekens omgeven. Op het scherm ziet dit teken eruit als ". Volgens de CSVspecificatie worden alfanumerieke velden met spaties opgevuld tot de opgegeven lengte en met aanhalingstekens omgeven. Bij het importeren mogen velden met spaties zijn opgevuld. Zo wordt evenmin een foutmelding gegeven wanneer er bij het importeren aanhalingstekens om alfanumerieke velden ontbreken. De reden hiervoor is dat enkele softwarepakketten dit type veld zonder aanhalingstekens exporteren.

Voorwaarden numerieke velden

Het is niet toegestaan voor het decimale scheidingsteken hetzelfde teken te gebruiken als voor het scheidingsteken tussen twee velden. U kunt onder andere de volgende combinaties kiezen:

- Een punt als decimaal scheidingsteken en een komma als scheidingsteken tussen twee velden
- Een komma als decimaal scheidingsteken en een puntkomma als scheidingsteken tussen twee velden

Voorbeeld

In CSV-bestanden wordt een komma als veldscheidingsteken gezien. Vergelijk onderstaande voorbeelden :

*001,01,"BOEKING",
0,-10.2,""*

Hoewel het eerste voorbeeld alfanumerieke gegevens bevat en het tweede voorbeeld numerieke gegevens, worden beide voorbeelden door Compad als drie veldengeïnterpreteerd.

- Een negatief bedrag wordt met een minteken aangegeven, bijvoorbeeld: -123.34.
- Lege numerieke velden mogen genoteerd worden als 0,0,0, of als ,,, .
- Velden die niet worden gebruikt, mogen niet worden overgeslagen. Alfanumerieke en numerieke velden bestaan altijd minimaal uit een leeg veld. Spaties zijn niet verplicht voor



Compad Bakkerij - *Handleiding*

Compad. Elke bestandsregel heeft een vast aantal velden. Welke velden dat zijn en welke eigenschappen die velden hebben, is gedefinieerd in de importdefinitie.

Financiële transacties

Bestandindeling	AMUTA6
Bestandsnaam	AMUTA6.CSV
Doel	Exporteren financiële transacties
Functie	· Export
Doel applicatie	· Exact voor Windows · Exact Globe · Exact Financial · Diverse andere applicaties
Applicatie	· Compad Store Automation · Compad Bakkerij

	Veldnaam	Toelichting	Voorbeeld
1	Regelnummer	Regelnummer	0 voor factuur kop (header)
2	Factuurcode	Type dagboek	K = Kasboek V = Verkoopboek M= Memoriaal B= Bankboek
3	Dagboeknummer	Dagboeknummer/code	
4	Periode	Boekingsperiode	
5	Boekjaar	Boekjaar	Leeg is huidig boekjaar
6	Boekstuknummer	Boekstuk nummer	
7	Omschrijving		
8	Datum	Datum	
9	Leeg		
10	Debiteurnummer		
11	Crediteurnummer		
12	Leeg		
13	Bedrag		
14	Journalisering in V.V.	J/N	N=Nee (altijd)
15	Valutacode		EUR (altijd)
16	Valutakoers		1.0000 (altijd)
17	Kredietbep./bet.korting	Kredietbeperking/betalingskorting	Leeg
18	Bedrag kredietbeperk.	Bedrag kredietbeperking	0.00 (altijd)
19	Vervaldatum	Vervaldatum (factuur)	
20	Vervaldatum (KB)	Vervaldatum (kredietbeperking)	
21	Leeg		
22	Leeg		
23	Weeknummer		N.v.t.
24	Betalingsreferentie		
25	Betalingswijze		
26	Bedrag G-Rek.	Bedrag G-rekening	
27	Leeg		
28	Leeg		



Compad Bakkerij - Handleiding

29	Leeg
30	Leeg
31	Leeg
32	Leeg
33	Leeg
34	Leeg
35	Leeg
36	Leeg
37	Leeg
38	Leeg
39	Leeg
40	Leeg

Amuta6.csv formaat Header versie 3 (2000.01.01)

	Veldnaam	Toelichting	Voorbeeld
1	Regelnummer	Regelnummer	0 voor factuur kop (header)
2	Factuurcode	Type dagboek	K = Kasboek V = Verkoopboek M= Memoriaal B= Bankboek
3	Dagboeknummer	Dagboeknummer/code	
4	Periode	Boekingsperiode	
5	Boekjaar	Boekjaar	Leeg is huidig boekjaar
6	Boekstuknummer	Boekstuk nummer	
7	Omschrijving		
8	Datum	Datum	
9	Tegenrekening	Grootboekrekening	
10	Debiteurnummer		
11	Crediteurnummer		
12	Factuur		
13	Bedrag	+ = Ontvangsten - = Uitgaven	
14	Journalisering in V.V.	J/N	N=Nee (altijd)
15	Valutacode		EUR (altijd)
16	Valutakoers		1.0000 (altijd)
17	Leeg		
18	Leeg		
19	Leeg		
20	Leeg		
21	BTW Bedrag		
22	BTW Code		
23	Leeg		N.v.t.
24	Leeg		
25	Leeg		
26	Leeg		

27	Kostenplaats		
28	Kostendrager		
29	Aantal	Aantal kostenplaats/drager	0.00 (altijd)
30	Verschilcode		n.v.t.
31	Leeg		
32	Storno	J/N	N=Nee (altijd)
33	Leeg		
34	Leeg		
35	Leeg		
36	Leeg		
37	Leeg		
38	Leeg		
39	Leeg		
40	Leeg		

Amuta6.csv formaat Detailregel versie 3 (2000.01.01)

Factuurregels (FREG)

Bestandsindeling	FREG6
Bestandsnaam	FREG6.CSV
Doel	Exporteren facturen
Richting	· Export
Doel applicatie	· Exact voor Windows · Exact Globe · Exact Financial · Diverse andere applicaties
Applicatie	· Compad Store Automation

	Veldnaam	Toelichting	Voorbeeld
1	Regelnummer	Regelnummer	0 voor factuur kop (header)
2	Factuurcode	Factuurcode	
3	Debiteurnummer	Debiteurnummer	
4	Referentie	Referentie	Instelbaar bij Extra Opties
5	Referentie 1	Referentie 1	Instelbaar bij Extra Opties
6	Referentie 2	Referentie 2	Instelbaar bij Extra Opties
7	Referentie 3	Referentie 3	Instelbaar bij Extra Opties
8	Ordernummer	Ordernummer - wordt niet gebruikt	
9	Orderdatum	Orderdatum – wordt niet gebruikt	
10	Magazijncode	Wordt niet gebruikt	
11	Extra artikelomschrijving	Wordt niet gebruikt	
12	Vertegenwoordiger	Standaard gevuld met ECR	
13	Costcenter	Kostenplaats	



Compad Bakkerij - Handleiding

14	Selectiecode	n.v.t.	
15	Invoer in vv	Invoer in vreemde valuta	N=Nee (altijd)
16	Netto prijs	Netto prijs	N=Nee (altijd)
17	Valuta	Valuta	EUR (altijd)
18	Valutakoers	Valuta koers	1.0000 (altijd)
19	Betalingsconditie	n.v.t.	
20	Leveringswijze	n.v.t.	
21	Vachtkosten	n.v.t.	
22	Orderkosten	n.v.t.	
23	Factuurkorting	Korting	
24	Factuurbedrag	Te betalen bedrag	
25	Colli	n.v.t.	
26	Brutto gewicht	n.v.t.	
27	Netto gewicht	n.v.t.	
28	Afleverdatum	n.v.t.	
29	Aflevercode	n.v.t.	
30	Leeg		
31	Bruto/netto prijzen		
32	Leeg		
33	Leeg		
34	Leeg		
35	Leeg		
36	Leeg		
37	Leeg		
38	Leeg		
39	Leeg		
40	Leeg		
41	Leeg		
42	Fak_soort	Faktuursoort V=Verkoopfactuur/N=Nulfactuur	Leeg
43	Ord_fakt	Order debiteur is factuur debiteur	Leeg
44	Deb_id	Debiteur type	Is altijd V
45	Fiattering	Gefiateerd	Is altijd N
46	Fakdebnr	Factuurdebiteurnummer	Is altijd leeg
47	Leeg		
48	Faknr	Factuurnummer	Leeg
49	Kstplcode	Kostenplaatscode	

FReg.csv formaat Header versie 3 (2000.01.01)

	Veldnaam	Toelichting	Voorbeeld
1	Regelnummer	Regelnummer	0 voor factuur kop (header)
2	Factuurcode	Factuurcode	
3	Leeg		
4	Leeg		
5	Leeg		

6	Leeg	
7	Leeg	
8	Leeg	
9	Leeg	
10	Magazijncode	Wordt niet gebruikt
11	Leeg	
12	Leeg	
13	Leeg	
14	Leeg	
15	Leeg	
16	Leeg	
17	Leeg	
18	Leeg	
19	Leeg	
20	Leeg	
21	Leeg	
22	Leeg	
23	Leeg	
24	Leeg	
25	Leeg	
26	Leeg	
27	Leeg*	Officieel leeg, maar wordt gebruikt voor de kostprijs x aantal
28	Afleverdatum	Afleverdatum bij export facturen. Bij gecumuleerde facturen geen datum
29	Afleverweek	n.v.t.
30	Artikelcode	
31	Soort artikel	Altijd V=Verkoop
32	Omschrijving	Artikelomschrijving
33	Aantal	
34	BTW Code	
35	Prijslijst	n.v.t
36	Kortingspercentage	n.v.t.
37	Prijs	
38	Nettoprijs	
39	Kostendrager	
40	Factuurtekst	Extra toelichting
41	Grootboekrekening	
42	Leeg	
43	Leeg	
44	Leeg	
45	Leeg	
46	Leeg	
47	Kostenplaats	
48	Factuurnummer	Wordt leeg gelaten



FReg.csv formaat Detailregel versie 3 (2000.01.01)

Debiteuren (DEBITR6)

Bestandsindeling	DEBITR6
Bestandsnaam	DEBITR6.CSV
Doel	Exporteren debiteuren
Richting	· Export
Doel applicatie	· Exact voor Windows · Exact Globe · Exact Financial · Diverse andere applicaties
Applicatie	· Compad Store Automation · Compad Bakkerij

	Veldnaam	Toelichting	Voorbeeld
1	Debitnr	Debiteurnummer	
2	Naam	Naam	
3	Adres1	Adresregel 1	
4	Adres2	Adres regel 2	
5	Postcode	Postcode	
6	Woonpl	Woonplaats	
7	Landcode	ISO Landcode	
8	Debzk	Debiteurzoekcode	
9	Valcode	Valutacode	
10	Telnr	Telefoonnummer	
11	Faxnr	Faxnummer	
12	Cntpers1	Contactpersoon	
13	Mv1	- M – Man - V - Vrouw	
14	Prdcode1	Titulatuur	
15	Voorletters	Initialen	
16	Functie1	Functie v/d contactpersoon	
17	Telnrcp1	Telefoonnummer contactpersoon	
18	Banknr1	Bankrekening 1	
19	Banknaam	Naam rekening houder	
20	Postbanknrb	Bankrekening 2 (postbank)	
21	Postbanknrd	Naam rekening houder	
22	Betwijze	Betaalwijze	
23	Tegreknr	Standaard Tegenrekeningnummer	
24	Dagbknr	Standaard Dagboekcode	
25	Aandacht		
26	Categorie		
27	Fakdebnr	Factuurdebiteur nummer	
28	Kredlimiet	Krediet limiet	

29	Bether	Betalingsherinnering	n.v.t
30	Betcond	Betalingscondities	n.v.t
31	Blokkeer	Blokkeren	n.v.t
32	Verteg	Vertegenwoordiger code	n.v.t.
33	Prijslijst	Prijslijstcode	n.v.t
34	Ex_artcode		n.v.t
35	Levwijz	Leveringswijze	n.v.t.
36	Korting	Factuurkorting	
37	Datlaanm	Datum laatste aanmaning	
38	Layoutcode	Layout code	
39	Taalcode	Taalcode	
40	Leeg		
41	Leeg		
42	Leeg		
43	Leeg		
44	Leeg		
45	Leeg		
46	Leeg		
47	Leeg		
48	Leeg		
49	Leeg		
50	Bedrorder	Bedrag order	
51	Faktoring	Factoring	
52	Btwnummer	Btw nummer	
53	Datumctrl	Datum controle btw nummer	

Debitr.csv formaat versie 3 (2000.01.01)