

# FAQ Wings Interfaces

## INDEX

Index .....	1
Algemeen.....	6
1. Hoe kan ik met Wings koppelen? .....	6
2. Moet ik WAI of WCI gebruiken? .....	6
3. Kies ik voor integratie via COM of voor XML import? .....	6
4. Hoe wordt het XML-bestand ingelezen? .....	7
5. Welk verschil is er tussen de ASCII en de XML import file? .....	7
6. Waarom is de beschrijving van WAIimp/WCIimp zo beknopt? .....	7
7. Hoe kan ik de interface testen? .....	7
8. Werkt mijn programma nog als er een nieuwe versie van Wings uitkomt? .....	7
9. Wat is de beste manier om klanten te synchroniseren?.....	8
10. Wanneer moet ik de klantgegevens doorsturen? .....	8
11. Kan ik ook gewijzigde klanten opvragen aan Wings?.....	8
12. Wat is de beste manier om leveranciers te synchroniseren?.....	8
13. Moet ik steeds alle gegevens doorsturen? .....	9
14. Waarom zijn sommige zaken in de beschrijving met een sterretje aangeduid? .....	9
15. Waar moet ik op letten bij XML? .....	9
16. Hoe kan ik de structuur van mijn XML-bestand controleren? .....	9
17. Hoe kan ik bijlagen meesturen met een XML-bestand? .....	9
18. Waarvoor dient het Connection object? .....	10
Connection.....	11
19. RootPath.....	11

20. DossierID .....	11
21. SetSynchronization / CheckSynchronization.....	11
Customer .....	12
22. Action .....	12
23. CustomerID.....	12
24. AlphaCode.....	12
25. Name1 .....	12
26. Address1.....	12
27. CountryID / CountryISO2 .....	12
28. PostCode / PlaceName .....	12
29. VatNumberType.....	13
30. VatCountryID / VatCountryISO2 .....	13
31. VatNumber .....	13
32. VatRegime.....	13
33. BankAccount / BicCode .....	13
34. PaymentCondID .....	13
35. CreditLimit.....	14
36. CreditRestriction.....	14
37. FinDiscount .....	14
38. GenDiscount .....	14
39. PriceCatID (WCI) .....	14
40. UserDefinedField.....	14
Supplier.....	15
41. Hoe moet ik het Supplier object gebruiken?.....	15
GenAccount .....	15
42. Moet ik het GenAccount object gebruiken? .....	15
Analytical .....	15

43. Moet ik het Analytical object gebruiken? .....	15
44. AccountNumber .....	15
45. AlphaCode .....	15
46. Name01-04 .....	15
47. Distribution .....	16
48. HasDistribution.....	16
Product (WCI).....	17
49. Action .....	17
50. SearchKeyType.....	17
51. ProductID.....	17
52. ProductCode.....	17
53. Name01-04 .....	17
54. GroupID .....	17
55. Barcode.....	18
56. UnitCD.....	18
57. QuantityDecimals .....	18
58. BasePrice .....	18
59. SalesVatCDVatReg1 .....	18
60. SalesVatCDVatReg2 .....	18
61. PriPriceCatID .....	18
62. PriSalesPrice .....	18
63. PriCurrencyID.....	18
64. SuppSupplierID.....	18
65. SuppProdSuppCode .....	19
66. SuppPurchasePrice.....	19
67. SuppCurrencyID.....	19
Verkoopfacturen (WAI) .....	20

68. Hoe kan ik verkoopfacturen naar Wings Boekhouding doorboeken? .....	20
69. Waarom lijkt de Booking interface niet op een verkoopfactuur? .....	20
70. Waarom staat CustomerID of DueDate niet in de Header?.....	20
71. Kan Wings zelf een factuurnummer toekennen? .....	20
72. Wat gebeurt er met afrondingen (op btw)? .....	20
Booking (WAI: Verkoopfacturen).....	21
73. Action.....	21
74. BookCode .....	21
75. RunningNumber.....	21
76. Period .....	21
77. OpDate.....	21
78. PaymentCondID.....	22
79. FinDiscount.....	22
80. HdrCurrencyID.....	22
81. HdrExchange / HdrIndExchange.....	22
82. DocumentSort.....	22
83. Definitive .....	22
84. AccountType .....	23
85. AccountID.....	23
86. Comment.....	23
87. LineAmountDC / LineAmountHC .....	23
88. DueDate .....	23
89. SettleNumber .....	23
90. AccountType .....	24
91. AccountID .....	24
92. LineAmountDC / LineAmountHC.....	24
93. BaseAmountDC .....	24

94. VatAmountDC .....	24
95. VatCodeType .....	24
96. VatCode .....	24
97. Analytical1-5 .....	25
98. AnalyticalDetail .....	25
99. IntrastatDetail .....	25
CustDelivery (WCI: Verkoopleveringen) .....	26
100. Action .....	26
101. Branch .....	26
102. BookCode .....	26
103. DeliveryLineType .....	26
104. LineProductID / LineProductCode .....	26
105. LineDescription .....	26
SQL .....	27
106. SQL Voorbeeld 1: opvragen klantgegevens .....	27
107. SQL Voorbeeld 2: opvragen voorraadgegevens (WCI) .....	27
108. SQL Voorbeeld 3: opvragen openstaande posten (WAI) .....	28
109. SQL Voorbeeld 4: resultaat als XML-bestand .....	28
Bijlage 1: Voorbeeld verkoopfactuur (WAI) .....	30
Bijlage 2: Voorbeeld verkooplevering (WCI) .....	31

## ALGEMEEN

### 1. HOE KAN IK MET WINGS KOPPELEN?

Er zijn twee hoofdmodules van Wings waarmee kan gekoppeld worden: Wings Boekhouding en Wings Logistiek (zie [2. Moet ik WAI of WCI gebruiken?](#)).

Er kan op twee manieren met Wings gecommuniceerd worden, ofwel via COM objecten, ofwel via een XML import (zie [3. Kies ik voor integratie via COM of voor XML import?](#)).

Voor Wings Online is er bijkomend nog een SOAP webservice beschikbaar om de XML import op afstand aan te spreken. Deze SOAP webservice is ook als afzonderlijke module beschikbaar om zelf toe te laten de lokale Wings-installatie op afstand aan te spreken (b.v. wanneer een webshop bestellingen moet doorgeven aan Wings Logistiek). Een afzonderlijke handleiding is voorzien voor het gebruik van de Wings Webservice.

### 2. MOET IK WAI OF WCI GEBRUIKEN?

Er moet eerst gekeken worden welk type informatie aan Wings wordt doorgegeven. Wanneer je toepassing zelf geen documenten afdrukt (b.v. facturen), dan is het best om met Wings Logistiek te koppelen (via WCI: Wings Commercial Interface).

Doet je toepassing de facturatie van A tot Z, of heeft de klant geen Wings Logistiek, dan is het best om alleen boekhoudkundige informatie door te geven aan Wings Boekhouding (via WAI: Wings Accounting Interface).

Een combinatie van WAI en WCI is ook mogelijk; b.v. leveringen worden doorgegeven via WCI, maar voorschotbetalingen worden al onmiddellijk boekhoudkundig verwerkt via WAI.

### 3. KIES IK VOOR INTEGRATIE VIA COM OF VOOR XML IMPORT?

Met een integratie via COM objecten heb je steeds meer controle op het koppelingsproces zelf, omdat je dadelijk beschikt over eventuele foutcodes en je programmalogica daar op kan aanpassen. Ook zijn er een aantal extra functionaliteiten zoals het overlaten van het nummeren van klanten of boekingen aan Wings en het toegekende nummer opvragen. In de WAI interface is er ook een YInfo object dat alleen kan aangesproken worden via de COM interface.

Als om een of andere reden een probleem opduikt in de COM object koppeling is het echter voor Wings Software veel moeilijker om te helpen zoeken naar de oorzaak. Het is daarom steeds aan te raden de mogelijkheid in je software in te bouwen om een logbestand in tekstformaat te voorzien.

Omdat het gemakkelijker te realiseren is, kiezen veel softwareontwikkelaars daarom voor een koppeling via een XML-bestand. Het grote voordeel is dat een structuurcontrole van het bestand op voorhand kan gebeuren aan de hand van een door Wings aangeleverd XSD-bestand.

#### 4. HOE WORDT HET XML-BESTAND INGELEZEN?

Er is een apart programma voor elke interface (WAlimp.exe en WClimp.exe) die toelaat om het bestand in te lezen. Eventueel kan dit programma opgeroepen worden vanuit de toepassing met als parameter het in te lezen bestand en 'YSilent' als vlag om aan te geven dat geen user interface vensters mogen getoond worden.

Eventuele foutafhandeling moet dan gebeuren door het ERR-bestand uit te lezen.

#### 5. WELK VERSCHIL IS ER TUSSEN DE ASCII EN DE XML IMPORT FILE?

Functioneel is er weinig verschil. Beide maken intern gebruik van de COM interface. De ASCII interface bestaat al langer en kan beschouwd worden als een soort transcriptie van de dialoog met de COM interface.

De XML interface is recenter en toegevoegd omdat dit twee grote voordelen biedt:

- De meeste programmeurs zijn al vertrouwd met XML
- Doordat op voorhand een testbestand kan gecheckt worden tegenover het XSD-bestand, kunnen veel fouten al worden uitgesloten zonder echte testen te moeten uitvoeren

#### 6. WAAROM IS DE BESCHRIJVING VAN WAIIMP/WCIIMP ZO BEKNOPT?

De beschrijving van WAlimp/WClimp refereert naar de volledige uitleg die terug te vinden is voor de COM interface. Niet alles wat in de COM interface wordt uitgelegd, heeft een equivalent in de XML interface (geen methods en geen read-only property's). Via een XPath aanduiding in de beschrijving kan evenwel snel teruggevonden worden waar de tags zich bevinden in het XML-bestand.

#### 7. HOE KAN IK DE INTERFACE TESTEN?

Het is mogelijk een evaluatieversie te downloaden van [www.wings.be](http://www.wings.be). Elke Wings-installatie met Wings Boekhouding bevat automatisch WAI.DLL en WAlimp.exe, voor Wings Logistiek zal je steeds WCI.DLL en WClimp.exe terugvinden. Wens je een specifieke installatie van Wings te testen (b.v. met analytische rekeningen) dan kan je gratis een tijdelijke licentiecode opvragen via [support@wings.be](mailto:support@wings.be).

#### 8. WERKT MIJN PROGRAMMA NOG ALS ER EEN NIEUWE VERSIE VAN WINGS UITKOMT?

De interfaces zijn steeds backward compatible. Je kan dus gerust zijn dat alles blijft werken.

Soms is het wel nodig om WAI.DLL/WCI.DLL nogmaals te registreren via RegSvr32.exe.

Als je de COM interface gebruikt moet je de objecten wel via dynamic linking aanmaken. Voor .NET en script georiënteerde programmeertalen is dat geen probleem, maar voor Delphi is dit wel een aandachtspunt.

## 9. WAT IS DE BESTE MANIER OM KLANTEN TE SYNCHRONISEREN?

Meestal wordt het klantenbestand van de externe toepassing beschouwd als 'master'-bestand omdat daar de klanten eerst aangemaakt worden. Wanneer je toepassing ook een klantnummer gebruikt, kan je mogelijk ditzelfde klantnummer gebruiken als CustomerID voor Wings.

Het is ook steeds mogelijk om de CustomerID van Wings als extra veld bij te houden in je toepassing, zodat je de eigen sleutels kan behouden.

Wanneer het ook toegelaten is om klanten in Wings aan te maken, kan je ervoor zorgen dat er geen conflict is door ofwel een hogere nummering (b.v. vanaf 50000000) te gebruiken in Wings, ofwel een hogere nummering in je eigen programma.

## 10. WANNEER MOET IK DE KLANTGEGEVENS DOORSTUREN?

Wanneer de COM interface gebruikt wordt (zie [3. Kies ik voor integratie via COM of voor XML import?](#)), dan wordt er vaak voor gekozen om elke wijziging aan het klantenbestand van je toepassing ook onmiddellijk door te sturen naar Wings.

Wanneer de XML interface wordt gebruikt, zal het doorsturen van wijzigingen meestal maar eenmaal per dag gebeuren. Sommige programmeurs kiezen ervoor om alleen de klanten door te sturen waarvoor er ook een verkoopfactuur (of levering) is gemaakt, maar meestal wordt ervoor gekozen om bij te houden of een klant gewijzigd werd of nieuw werd aangemaakt (via een speciale vlag) zodat alle wijzigingen gebundeld kunnen doorgegeven worden.

## 11. KAN IK OOK GEWIJZIGDE KLANTEN OPVRAGEN AAN WINGS?

Ja, dat kan via de YSQL/XSQL objecten/tags. Hiermee kan je via SQL een query op de Wings database uitvoeren en het resultaat naar een XML-bestand laten schrijven dat je kan uitlezen. Je kan ofwel steeds alle klanten opvragen, ofwel een selectie maken op basis van het veld AdmCust.ModTim, waarin de datum en de tijd van de laatste wijziging wordt bijgehouden.

Zie ook [SQL](#) voor het gebruik van de SQL interface.

## 12. WAT IS DE BESTE MANIER OM LEVERANCIERS TE SYNCHRONISEREN?

Dit loopt over het algemeen vrijwel hetzelfde als bij de klanten. Een mogelijk verschil is echter wel dat er eigenlijk twee soorten leveranciers zijn: handelsleveranciers (b.v. levering van handelsgoederen) en kostenleveranciers (b.v. telefoonkosten, etc.). De kostenleveranciers worden meestal alleen in Wings gebruikt en het is dus mogelijk dat deze daar worden aangemaakt, terwijl de handelsleveranciers in de externe toepassing worden aangemaakt. Door gebruik te maken van verschillende startnummeringen (zie ook [9. Wat is de beste manier om klanten te synchroniseren?](#)), kan gemakkelijk vermeden worden dat er conflicten in de nummering ontstaan.



### 13. MOET IK STEEDS ALLE GEGEVENS DOORSTUREN?

Nee. Alle Wings basisbestanden hebben standaardwaarden die door de gebruiker kunnen worden aangepast. Wanneer je gegevens in het geheel niet doorstuurt, wordt deze standaardwaarden automatisch gebruikt. Let op: als je lege waardes doorstuurt, worden deze wel zo opgevat en krijg je mogelijk een foutmelding als Wings hiervoor geen lege waarde toelaat.

Ook voor andere zaken zijn er vaak standaardwaarden in de interface. Deze worden in de beschrijving in het vet aangeduid.

### 14. WAAROM ZIJN SOMMIGE ZAKEN IN DE BESCHRIJVING MET EEN STERRETJE AANGEDUID?

Wanneer er een sterretje staat bij de naam van een property, betekent dit dat deze verplicht moet ingevuld worden. Wanneer er een sterretje staat bij de lengte van een veld, betekent dit dat deze lengte niet mag overschreden worden.

De nodige controles zullen echter ook in het XSD-bestand zijn ingebouwd wanneer de XML interface gebruikt wordt.

### 15. WAAR MOET IK OP LETTEN BIJ XML?

Er zijn drie belangrijke aandachtspunten:

- XML is case sensitive; de tagnamen moeten dus exact hetzelfde geschreven worden
- De volgorde van de tags liggen vast in de XSD; mogelijk laat WAlimp/WClimp toe om hiervan af te wijken, maar het is niet zeker dat dit voor toekomstige bestanden ook nog toegelaten is; zorg er dus zeker voor dat je XML-bestand voldoet aan de XSD controles
- Extra aandacht is nodig voor speciale tekens (letters met accenten, etc.); het XML-bestand dient UTF-8 gecodeerd te zijn, dus nemen speciale tekens twee bytes in beslag

### 16. HOE KAN IK DE STRUCTUUR VAN MIJN XML-BESTAND CONTROLEREN?

Er bestaan commerciële XML editors (zoals het uitstekende Altova XMLSpy) waarmee je de structuur van een XML-bestand kan controleren t.o.v. een XSD, maar een gratis online alternatief vind je hier:

<http://www.corefiling.com/opensource/schemaValidate.html>

### 17. HOE KAN IK BIJLAGEN MEESTUREN MET EEN XML-BESTAND?

Je kan verwijzen naar de originele bijlage-bestanden met de volledige padnaam, maar een meer betrouwbare en een eenvoudige manier is om het XML-bestand samen met de bijlagen in een ZIP-bestand op te nemen met dezelfde naam als het XML-bestand (maar met .ZIP als extensie). Omdat je op voorhand niet weet waar het ZIP-bestand zal worden uitgepakt, gebruik je dan '{FILEPATH}' i.p.v. een echte padnaam voor de verwijzing naar de bijlagen.

## 18. WAARVOOR DIENT HET CONNECTION OBJECT?

Dit is noodzakelijk om aan te geven waar Wings staat en in welk dossier moet ingelezen worden. Wings laat toe om de administratie van verschillende bedrijven te voeren. Elk van die bedrijven is een Wings dossier. Zie ook [20. DossierID](#).

## CONNECTION

Hier volgt een bespreking van de belangrijkste zaken bij Connection. Zie ook [13. Moet ik steeds alle gegevens doorsturen?](#)

### 19. ROOTPATH

Dit is een verplicht veld en moet verwijzen naar de installatie van Wings waar het Wings.ini bestand terug te vinden is. Vertrekkende van dit bestand weet WAI/WCI waar de database van Wings zich bevindt en welke modules beschikbaar zijn.

Dit gegeven kan best als een parameter in de externe toepassing voorzien worden zodat deze niet moet aangepast worden bij een wijziging van de locatie van Wings.

### 20. DOSSIERID

Wanneer Wings gebruikt wordt voor de administratie van slechts één bedrijf is dit steeds dossier 1.

Wings beschikt over de mogelijkheid de gegevens van een dossier te kopiëren naar een testdossier. Dit testdossier heeft steeds 9999 als DossierID.

In het geval Wings gebruikt wordt om meerdere administraties te voeren, kan DossierID opgezocht worden door in het betreffende dossier in Wings naar Beheer | Instellingen te gaan. Je kan dan rechts boven de DossierID aflezen ('Intern nummer').

Dit gegeven kan best als een parameter in de externe toepassing voorzien worden zodat deze niet moet aangepast worden bij een wijziging van het dossiernummer in Wings.

### 21. SETSYNCHRONIZATION / CHECKSYNCHRONIZATION

Kan alleen maar gebruikt worden via de COM interface (zie ook [3. Kies ik voor integratie via COM of voor XML import?](#)).

De externe toepassing en Wings hebben elk hun eigen database. Wanneer de gebruiker een backup restoret is het steeds mogelijk dat slechts een van beide databases wordt teruggezet in een vroegere toestand en dat ze dus niet meer met elkaar gesynchroniseerd zijn. Deze methods laten toe om deze situatie te detecteren.

De externe toepassing kan na een succesvolle connectie met Wings via SetSynchronization een tekenreeks (b.v. gebaseerd op de datum en de tijd) meegeven aan Wings en deze zelf opslaan in zijn database. Ook in Wings wordt deze opgeslagen in de database. Wanneer de volgende keer een connectie gemaakt wordt met Wings kan via CheckSynchronization eerst nagekeken worden dat dezelfde tekenreeks in beide applicaties opgeslagen waren. Dit zal steeds zo zijn, tenzij er een backup teruggezet is geweest van een van beide toepassingen en niet van de andere.

## CUSTOMER

Hier volgt een bespreking van de belangrijkste velden bij Customer. Wanneer het veld niet in deze bespreking voorkomt, hoeft het in normale omstandigheden niet doorgegeven te worden. Zie ook [13. Moet ik steeds alle gegevens doorsturen?](#).

### 22. ACTION

Hiermee wordt aangegeven of het een wijziging of een nieuwe klant betreft.

De meeste programmeurs verkiezen echter de default (acUpdate) zodat Wings zelf nakijkt of er reeds een klant met dit klantnummer bestaat en overeenkomstig een wijziging of een creatie van de klant doet.

### 23. CUSTOMERID

Verplicht sleutelveld (tenzij nieuwe ID via de COM interface opgevraagd wordt). Voorloophnullen worden door Wings eventueel automatisch toegevoegd.

Zie ook [9. Wat is de beste manier om klanten te synchroniseren?](#).

### 24. ALPHACODE

Alfanumerieke opzoekcode. Deze hoeft niet uniek te zijn in Wings. Wanneer de externe toepassing geen afzonderlijke opzoekcode heeft, kan dit veld weggelaten worden en dan zal Wings zelf een opzoekcode genereren op basis van de klantnaam.

### 25. NAME1

Klantnaam. Verplicht veld tenzij Action=acDelete. Vervolg klantnaam of t.a.v. kan eventueel in Name2.

### 26. ADDRESS1

Straat en huisnummer. Vervolg kan eventueel in Address2.

### 27. COUNTRYID / COUNTRYISO2

Slechts een van beide gebruiken. CountryID zijn de oude landcodes zoals 'B' voor België, 'F' voor Frankrijk. CountryISO2 zijn de twee-letterige codes 'BE', 'FR', etc.

### 28. POSTCODE / PLACENAME

Spreekt voor zich hoe dit ingevuld moet worden.

### 29. VATNUMBERTYPE

Sommige ondernemingen in België hebben wel een ondernemingsnummer, maar geen btw-nummer omdat ze niet btw-plichtig zijn. Omdat het formaat van dit nummer identiek is, kan dit hier aangegeven worden (3=ondernemingsnummer of 1=gewoon btw-nummer). Verder zijn er nog de keuzes 2 (onbekend) wanneer men wel weet dat de onderneming btw-plichtig is, maar het btw-nummer zelf niet gekend is en 0 (geen btw-nummer).

Dit veld hoeft niet doorgegeven te worden, en dat zal Wings zelf kiezen tussen 0 en 1 naargelang al dan niet een btw-nummer wordt meegegeven (zie [31. VatNumber](#)).

### 30. VATCOUNTRYID / VATCOUNTRYISO2

Het is soms mogelijk dat een klant een btw-nummer heeft in een ander land dan het land waar hij gevestigd is (b.v. een Nederlander kan ook een Belgisch btw-nummer hebben. In deze gevallen kan VatCountryID of VatCountryISO2 gebruikt worden.

Zie ook [27. CountryID / CountryISO2](#).

### 31. VATNUMBER

Btw- of ondernemingsnummer. Voor de landen van de EU wordt het nummer door Wings automatisch in het juiste formaat geplaatst.

### 32. VATREGIME

Wordt door Wings automatisch juist gezet op basis van het land van de klant.

### 33. BANKACCOUNT / BICCODE

Voor Belgische klanten kan ofwel het bankrekeningnummer in IBAN en BIC worden doorgegeven, ofwel in het oude Belgische formaat 999-9999999-99. In dit laatste geval zal Wings automatisch de BIC code opzoeken die bij het bankrekeningnummer hoort en deze invullen in BicCode.

Voor buitenlandse klanten is het aan te raden steeds de IBAN en BIC code in te vullen (indien gekend; voor klanten zijn deze gegevens meestal niet gekend, in tegenstelling tot leveranciers).

Voor BankCountryID/BankCountryISO2 zie [30. VatCountryID / VatCountryISO2](#).

### 34. PAYMENTCONDID

Code van de betalingsvoorwaarde. B.v. 8 dagen na factuurdatum is in Wings gedefinieerd als 'Foo8'. Extra codes kunnen door de gebruiker in Wings worden ingegeven via [Basis | Hulpbestanden | Betalingsvoorwaarden](#).

Dit veld is eigenlijk alleen informatief als de vervaldatum bij de facturen wordt doorgestuurd.

### 35. CREDITLIMIT

Zuiver informatief in Wings Boekhouding. In Wings Logistiek kan een waarschuwing gegeven worden als het (toekomstig) openstaand saldo van de klant deze limiet overschrijdt.

### 36. CREDITRESTRICTION

Kredietbeperking (in %). Dit wordt in België minder toegepast als in Nederland en is eigenlijk een omgekeerde disconto: er wordt bij het factuurbedrag een soort van interest bijgeteld wanneer de klant niet voor een bepaalde datum betaalt.

Dit veld is louter informatief en is niet gerelateerd aan CreditLimit.

### 37. FINDISCOUNT

Disconto percentage. Informatief, maar heeft wel een effect op het afpunten omdat daar een extra kolom disconto kan getoond worden. FinDiscDays is het aantal dagen waarbinnen de factuur moet betaald zijn om van de disconto te kunnen genieten.

### 38. GENDISCOUNT

Algemene handelskorting (in %). Louter informatief.

### 39. PRICECATID (WCI)

Code prijscategorie. Sommige bedrijven hebben verschillende verkoopprijzen voor b.v. particulieren en bedrijven. Via dit veld kan de prijscategorie van de klant worden opgegeven.

Voor een lijst van prijscategorieën zie Wings Logistiek: Basis | Hulpbestanden | Verkoopprijscategorieën. De eigenlijke code die hier gebruikt wordt, is in hoofdletters en zonder extra leestekens.

### 40. USERDEFINEDFIELD

In Wings kunnen vrije velden gedefinieerd worden voor verschillende basisbestanden. De syntax om dit vrij veld aan te spreken verschilt per gebruikte interface.

COM interface (b.v. C#):

```
Customer.Set_UserDefinedField("CONTACT", "Johnson");
```

ASCII interface:

```
UserDefinedField[CONTACT]=Johnson
```

XML interface:

```
<UserDefinedField FieldName="CONTACT">Johnson</UserDefinedField>
```

Voor een lijst van vrije velden zie Beheer | Gebruikersvelden | Klanten.

## SUPPLIER

### 41. HOE MOET IK HET SUPPLIER OBJECT GEBRUIKEN?

Voor leveranciers gelden dezelfde aandachtspunten als voor klanten. Zie [Customer](#).

## GENACCOUNT

### 42. MOET IK HET GENACCOUNT OBJECT GEBRUIKEN?

Als je slechts een beperkt aantal algemene rekeningen gebruikt in je toepassing, hoef je meestal GenAccount helemaal niet te gebruiken. Je kan dan aan de klant een lijst met gebruikte rekeningen vragen en de omstandigheden waarin deze moeten gebruikt worden, zodat je deze kan parametriseren in de externe toepassing.

Is het toch nodig om algemene rekeningen aan te maken vanuit je toepassing, dan volstaat het meestal om AccountNumber en Name01 door te geven. (Zie ook [Analytical](#))

## ANALYTICAL

### 43. MOET IK HET ANALYTICAL OBJECT GEBRUIKEN?

Wanneer de klant een analytische boekhouding voert, kan het inderdaad nodig zijn om analytische rekeningen aan te maken. Hieronder bespreken we de belangrijkste velden.

### 44. ACCOUNTNUMBER

Analytisch rekeningnummer. Vaak beginnen deze met een '8' of een '9' om het onderscheid met de algemene rekeningen duidelijker te maken, maar het is niet noodzakelijk dat er een andere nummering dan bij de algemene rekeningen wordt aangehouden. Eenzelfde rekeningnummer mag dus zowel voor de algemene als voor de analytische boekhouding worden gebruikt.

### 45. ALPHACODE

Alfanumerieke opzoekcode. Deze hoeft niet uniek te zijn. Wanneer de externe toepassing geen afzonderlijke opzoekcode heeft, kan dit veld weggelaten worden en dan zal Wings zelf een opzoekcode genereren op basis van de rekeningnaam.

### 46. NAME01-04

Rekeningnaam respectievelijk in het Nederlands, Frans, Duits en Engels. Wanneer een rekeningnaam in een andere taal wordt weggelaten, wordt hierin automatisch Name01 gezet.

Name01 is dus een verplicht veld.

#### 47. DISTRIBUTION

Er kunnen tot 5 verschillende analytische dimensies worden gebruikt in Wings (vanaf Wings Enterprise; slechts twee dimensies in Wings Professional). De benaming en het gebruik ervan kan ingegeven worden in Wings via Beheer | Instellingen | Boekhouding | Analytisch.

Met dit veld kan aangegeven worden voor welke analytische dimensie deze rekening gebruikt kan worden.

#### 48. HASDISTRIBUTION

Wanneer dit veld op 'True' gezet wordt, dan kan via deze analytische rekening een verdere verdeling over andere analytische rekeningen worden gemaakt. Zie hiervoor [98. AnalyticalDetail](#).



## PRODUCT (WCI)

Hier volgt een bespreking van de belangrijkste velden bij Product. Wanneer het veld niet in deze bespreking voorkomt, hoeft het in normale omstandigheden niet doorgegeven te worden. Zie ook [13. Moet ik steeds alle gegevens doorsturen?](#).

Producten (verkoopartikels) worden alleen gebruikt bij Wings Logistiek.

### 49. ACTION

Hiermee wordt aangegeven of het een wijziging of een nieuw product betreft.

Veel programmeurs verkiezen echter de default (acUpdate) zodat Wings zelf nakijkt of dit product reeds bestaat en overeenkomstig een wijziging of een creatie van het product doet. Het sleutelveld waarop gezocht wordt voor het bestaan van het product kan ingesteld worden via [50. SearchKeyType](#).

### 50. SEARCHKEYTYPE

In tegenstelling tot de andere basisbestanden, kan je voor de interface naar Product zelf aangeven wat Wings bij een toevoeging, wijziging of schrapping moet beschouwen als het sleutelveld (waarop moet gezocht worden). Het sleutelveld kan de interne ProductID zijn (1), de artikelcode (2), de barcode (3) of de artikelcode bij de leverancier (4). Vanzelfsprekend dient het overeenkomstige veld dan ook ingevuld te worden.

Wanneer geen SearchKeyType wordt opgegeven, zal Wings ofwel de interne ProductID kiezen, ofwel de artikelcode, naargelang of deze al dan niet ingevuld zijn.

### 51. PRODUCTID

Interne ID. Voorloophnullen worden door Wings automatisch toegevoegd. Moet niet noodzakelijk ingevuld worden (zie [50. SearchKeyType](#)).

### 52. PRODUCTCODE

Alfanumerieke opzoekcode. Alhoewel het aangeraden is, moet dit niet noodzakelijk ingevuld worden (zie [50. SearchKeyType](#)).

### 53. NAME01-04

Artikelomschrijving respectievelijk in het Nederlands, Frans, Duits en Engels. Wanneer de omschrijving in een andere taal wordt weggelaten, wordt hierin automatisch Name01 gezet (wanneer deze ingevuld is). Er zit geen beperking op de lengte van de omschrijving.

### 54. GROUPID

Productgroep. Zie Wings Logistiek voor een lijst met mogelijke productgroepen die in gebruik zijn.

#### 55. BARCODE

Barcode. Wanneer dit niet ingevuld is, neemt Wings ProductID als barcode. Moet dus niet noodzakelijk ingevuld worden (zie ook [50. SearchKeyType](#)).

#### 56. UNITCD

Eenheid van hoeveelheid. Zie Wings Logistiek voor een lijst met mogelijke codes voor eenheden.

#### 57. QUANTITYDECIMALS

Aantal cijfers na de komma die bijgehouden moeten worden voor de hoeveelheden.

#### 58. BASEPRICE

De basisprijs wordt in Wings uitsluitend gebruikt om andere prijzen mogelijk automatisch te berekenen. Zie ook [62. PriSalesPrice](#).

#### 59. SALESVATCDVATREG1

Btw-code voor verkoop in het normale, Belgische regime. Een lijst van mogelijke btw-codes kan in Wings teruggevonden worden. Veelgebruikte codes zijn '21' (21%), '06' (6%), 'CC' (medecontractant), etc.

#### 60. SALESVATCDVATREG2

Btw-code voor verkoop in het EU regime. Meestal 'ICG' (intracommunautaire goederen) of 'ICS' (intracommunautaire diensten).

#### 61. PRIPRICECATID

Verkoopprijscategorie voor deze verkoopprijs. Voor meer informatie, zie [39. PriceCatID \(WCI\)](#).

#### 62. PRISALESPRICE

Verkoopprijs per eenheid voor deze prijscategorie.

#### 63. PRICURRENCYID

ISO muntcode voor de verkoopprijs.

#### 64. SUPPSUPPLIERID

SupplierID voor leverancier die normaal dit product levert. Zie het SupplierID veld bij het Supplier object.

#### 65. SUPPRODSUPPCODE

Alfanumerieke artikelcode volgens deze leverancier. Dit is mogelijk een sleutelveld (zie 50. SearchKeyType).

#### 66. SUPPURCHASEPRICE

Aankoopprijs per eenheid bij deze leverancier.

#### 67. SUPPCURRENCYID

ISO muntcode voor de aankoopprijs.

## VERKOOPFACTUREN (WAI)

### 68. HOE KAN IK VERKOOPFACTUREN NAAR WINGS BOEKHOUDING DOORBOEKEN?

Dit gebeurt via de Booking interface. Dit is een algemene interface voor het doorboeken van allerlei boekingen (verkoop- en aankoopfacturen, financiële en diverse verrichtingen, openingsbalans klanten, leveranciers en algemene rekeningen).

### 69. WAAROM LIJKT DE BOOKING INTERFACE NIET OP EEN VERKOOPFACTUUR?

De eerste reden is dat via de Booking interface boekhoudkundige informatie wordt doorgestuurd naar Wings. Voor programmeurs die niet meteen veel boekhoudkundige kennis hebben kan dit complex overkomen. Als je verder deze FAQ leest, zal dit echter snel duidelijker worden.

Een tweede reden is dat de Booking interface gebruikt wordt voor verschillende soorten boekingen. Zie ook [68. Hoe kan ik verkoopfacturen naar Wings Boekhouding doorboeken?](#)

### 70. WAAROM STAAT CUSTOMERID OF DUEDATE NIET IN DE HEADER?

Zoals in voorgaande punt gezegd, is Booking een algemeen boekhoudkundige voorstelling van gegevens. Voor een verkoopfactuur zullen de algemene gegevens deels terecht komen op Header, en deels op de eerste Detail, die de gegevens van de klant en bepaalde factuurgegevens die daarbij horen bevat.

Een gedetailleerde voorstelling van de vertaling van factuurgegevens naar de datastructuur vind je hier: [Bijlage 1: Voorbeeld verkoopfactuur \(WAI\)](#).

### 71. KAN WINGS ZELF EEN FACTUURNUMMER TOEKENNEN?

Ja, dat is mogelijk. Voor aankoopfacturen is dit ook een veel toegepaste praktijk. Voor verkoopfacturen dient het nummer in de boekhouding overeen te stemmen met het documentnummer op de factuur, dus hier wordt meestal wel een RunningNumber doorgegeven.

Zie ook [75. RunningNumber](#).

### 72. WAT GEBEURT ER MET AFRONDINGEN (OP BTW)?

Terechte vraag. Als er met meerdere detaillijnen wordt gewerkt, is het mogelijk dat er een afrondingsverschil ontstaat tussen het btw-bedrag per detaillijn en het totaal berekende btw-bedrag. Vermits de totaalbedragen van de factuur moeten overeenstemmen met de geboekte bedragen, is het mogelijk dat er een rechtzetting van het btw-bedrag moet gebeuren op een willekeurige detaillijn. Een goede werkwijze is om deze rechtzetting te doen op de lijn met het grootste btw-bedrag, maar dat is geen (wettelijke) verplichting.

Zie [Bijlage 1: Voorbeeld verkoopfactuur \(WAI\)](#) voor een voorbeeld van deze situatie.

## BOOKING (WAI: VERKOOPFACTUREN)

Hier volgt een bespreking van de belangrijkste velden van de Booking interface in het kader van het boeken van verkoopfacturen (zie ook [68. Hoe kan ik verkoopfacturen naar Wings Boekhouding doorboeken?](#)). Wanneer het veld niet in deze bespreking voorkomt, hoeft het in normale omstandigheden niet doorgegeven te worden. Zie ook [13. Moet ik steeds alle gegevens doorsturen?](#).

### 73. ACTION

Hiermee wordt aangegeven of het een wijziging of een nieuwe factuur betreft. Het is in Wings mogelijk om boekingen te wijzigen. Afhankelijk van de instelling dat deze boeking definitief of voorlopig is, zal de wijziging nog zichtbaar zijn in de boekhouding. Een definitieve boeking kan nog gewijzigd worden als de periode niet afgesloten is, maar dit zal steeds aanleiding geven tot een tegenboeking van de oorspronkelijke verrichting en het toevoegen van de nieuwe, corrigerende verrichting. Een wijziging van een voorlopige boeking vervangt de oorspronkelijke boeking.

### 74. BOOKCODE

Journalcode. Er is een afzonderlijke factuurnummering per journal. In Wings is het ook mogelijk om een journal te reserveren voor het importeren van facturen via deze interface (terug te vinden in Wings via Basis | Boekhoudbestanden | Boeken: "Beveiligen voor import").

Het verkoopjournal dat standaard in Wings aanwezig is, is 'Vo1'.

### 75. RUNNINGNUMBER

Factuurnummer. In Wings worden factuurnummers meestal voorafgegaan door een boekjaarcodes (twee cijfers), waarna het eigenlijke factuurnummer volgt (zes cijfers). Wanneer zes cijfers of minder wordt doorgegeven, zal Wings deze boekjaarcodes automatisch toevoegen.

Zie ook [71. Kan Wings zelf een factuurnummer toekennen?](#)

### 76. PERIOD

Boekingsperiode in YYYYMM formaat. Wanneer deze weggelaten wordt, zal Wings de periode toekennen op basis van de factuurdatum. Soms is het echter wenselijk dat de boekingsperiode afwijkt van de factuurdatum (b.v. een factuur wordt nog geboekt in het voorgaande boekjaar, maar heeft wel een datum in het nieuwe boekjaar; let er dan op de nummering moet overeenstemmen met het boekjaar).

De boekingsperiode bepaalt het boekjaar waarin de factuur terecht komt. Per boekjaar start er normaal gezien een nieuwe nummering.

### 77. OPDATE

Factuurdatum in YYYYMMDD formaat. Zie ook [76. Period](#) voor extra achtergrondinformatie.

#### 78. PAYMENTCONDID

Code betalingstermijn. Moet normaal gezien niet doorgegeven worden aangezien de betalingstermijn automatisch van de klantfiche kan overgenomen worden (zie [34. PaymentCondID](#)) en er een vervaldatum kan opgegeven worden (zie [88. DueDate](#)).

#### 79. FINDISCOUNT

Disconto percentage. Zie [37. FinDiscount](#).

Wanneer in België een disconto berekend wordt, voorziet de btw-wetgeving dat deze van de btw-basis afgetrokken, ook al is het niet zeker dat de klant binnen de gestelde termijn zal betalen en dus recht heeft op een vermindering. Zie [93. BaseAmountDC](#) voor het gevolg bij het berekenen van de bedragen.

#### 80. HDRCURRENCYID

ISO muntcode voor de munt waarin de factuur is opgesteld. 'EUR' is de defaultwaarde.

#### 81. HDREXCHANGE / HDRINDEXCHANGE

Slechts een van beide gebruiken. Deze velden bevatten de wisselkoers, maar op een andere manier.

Voor het euro-tijdperk werden koersen uitgedrukt in lokale eenheden, b.v. 1 USD was 38,45 BEF waard. Om een koers op deze manier uit te drukken, gebruik je HdrExchange.

Sinds we met euro's werken, worden koersen omgekeerd weergegeven, b.v. 1 EUR is 1,25 USD waard. Dit wordt indirecte wisselkoersnotering genoemd en om deze door te geven dien je HdrIndExchange te gebruiken.

Wanneer de factuur is opgesteld in EUR, laat je de wisselkoers weg.

#### 82. DOCUMENTSORT

Gebruik '1' voor een gewone factuur en '2' voor een creditnota. Dit is vooral belangrijk voor de afhandeling van de btw.

#### 83. DEFINITIVE

Best is om dit gegeven weg te laten, zodat Wings de voorkeur van de gebruiker kan overnemen uit zijn instellingen.

Dit hangt samen met de mogelijkheid om boekingen te wijzigen: zie [73. Action](#).

## DETAIL (EERSTE RECORD)

### 84. ACCOUNTTYPE

Steeds '2' voor 'klant'.

### 85. ACCOUNTID

Klantnummer (CustomerID).

### 86. COMMENT

Commentaar bij de factuur.

### 87. LINEAMOUNTDC / LINEAMOUNTHC

Totaalbedrag van de factuur, inclusief btw. Zowel LineAmountDC als LineAmountHC moeten doorgegeven worden (als identieke bedragen). Geef een positief bedrag op voor een factuur en een negatief voor een creditnota.

### 88. DUEDATE

Vervaldag in YYYYMMDD formaat. Indien niet doorgegeven, wordt de vervaldatum berekend volgens PaymentCondID in de hoofding (78. PaymentCondID), of - indien ook deze niet aanwezig - uit de klantfiche (34. PaymentCondID).

### 89. SETTLENUMBER

Openstaande-postnummer. Indien gebruikt, moet het beginnen met een 5 om niet in conflict te komen met de interne nummering in Wings.

Dit gegeven moet alleen doorgegeven worden wanneer een Belgische gestructureerde mededeling op de factuur vermeld wordt (formaat: +++009/9999/999cc+++), of een Europese 'Structured Credit Reference' (SEPA) (formaat: RFcc 0099 9999 99), waarbij '99999999' staat voor dit SettleNumber. Wings gebruikt de gestructureerde mededeling om bij het verwerken van het gecodeerd dag-afschrift (CODA) deze automatisch aan de juiste klant en factuur te linken (maar Wings kan ook niet-gestructureerde informatie uit het CODA-bestand gebruiken).

Om een gestructureerde mededeling te gebruiken, is het ook niet steeds noodzakelijk om deze ook in SettleNumber op te nemen. Alternatieven zijn om de gestructureerde mededeling te baseren op het klantnummer (met als nadeel dat Wings niet automatisch de juiste factuur kan afpunten) of het factuurnummer (wanneer er geen dubbelzinnigheid bestaat door het gebruik van verschillende verkoopdagboeken). Zie Beheer | Instellingen | Boekhouding | Banklink (1) in Wings Boekhouding voor de structuur van de gestructureerde mededelingen.

Meer informatie over de structuur en de berekening van het controlegetal vind je hier:

[http://nl.wikipedia.org/wiki/Gestructureerde\\_mededeling](http://nl.wikipedia.org/wiki/Gestructureerde_mededeling) (Belgische structuur)

[http://en.wikipedia.org/wiki/Creditor\\_Reference](http://en.wikipedia.org/wiki/Creditor_Reference) en

[http://nl.wikipedia.org/wiki/International\\_Bank\\_Account\\_Number](http://nl.wikipedia.org/wiki/International_Bank_Account_Number) (Europese structuur)

## DETAIL (TWEEDE EN VOLGENDE RECORDS)

### 90. ACCOUNTTYPE

Steeds '1' voor 'algemene rekening'.

### 91. ACCOUNTID

Algemeen rekeningnummer. Zie ook [42. Moet ik het GenAccount object gebruiken?](#)

### 92. LINEAMOUNTDC / LINEAMOUNTHC

Totaalbedrag van de boekingslijn, basis en btw opgeteld. Zowel LineAmountDC als LineAmountHC moeten doorgegeven worden (als identieke bedragen). Omdat dit op een factuur een creditbedrag is, geef je een negatief bedrag door voor een factuur en een positief voor een creditnota. Zie [Bijlage 1: Voorbeeld verkoopfactuur \(WAI\)](#) voor een voorbeeld. De som van deze bedragen over alle detaillijnen (die van de klant meegerekend) moet precies nul zijn.

### 93. BASEAMOUNTDC

Basisbedrag dat geboekt zal worden op deze algemene rekening (in hetzelfde teken + of - als LineAmountDC).

Normaal gezien moet  $\text{LineAmountDC} = \text{BaseAmountDC} + \text{VatAmountDC}$ , tenzij de btw-basis verlaagd wordt door een disconto. Stel b.v. dat er een bedrag is van 1.000 euro, met btw 21% en een disconto van 2%, dan krijg je volgende bedragen (negatief omdat het een verkoopfactuur betreft):

LineAmountDC:	-1.205,80	(-1.000 + 21% btw op het basisbedrag)
BaseAmountDC:	-980,00	(-1.000 - 2% disconto)
VatAmountDc:	-205,80	(21% van -980 euro)

### 94. VATAMOUNTDC

Btw-bedrag dat door Wings op de correcte btw-rekening zal geboekt worden (in hetzelfde teken + of - als LineAmountDC)

### 95. VATCODETYPE

Steeds '2' voor een verkoopfactuur.

### 96. VATCODE

Btw-code. Een lijst van mogelijke btw-codes kan in Wings teruggevonden worden. Veelgebruikte codes zijn '21' (21%), '06' (6%), 'CC' (medecontractant), 'ICG' (intracommunautaire goederen), 'ICS' (intracommunautaire diensten), etc.



#### 97. ANALYTICAL1-5

Analytisch rekeningnummer. Zie [Analytical](#) voor meer uitleg. Er zijn tot vijf rekeningen mogelijk (voor meer uitleg zie [47. Distribution](#)).

#### 98. ANALYTICALDETAIL

Het is mogelijk om het geboekte bedrag verder uit te splitsen over meerdere analytische rekeningen. Hiervoor moet in Analytical1-5 een verdelingsrekening worden gebruikt. Voor meer uitleg, zie [48. HasDistribution](#).

#### 99. INTRASTATDETAIL

Alleen te gebruiken wanneer de klant ook intrastataangifteplichtig is. Zie de tab "Intrastat – info" op <http://www.nbb.be/pub/stats/foreign/foreign.htm?l=nl> voor een handleiding.

## CUSTDELIVERY (WCI: VERKOOPLEVERINGEN)

Wanneer er gekoppeld wordt met Wings Logistiek kan ervoor gekozen worden om orders of leveringen door te geven. Vermits de structuur van CustDelivery veel sterker overeenstemt met een leveringsnota, is de vertaling hiervan veel eenvoudiger dan de boekhoudkundige verwerking via [Booking \(WAI: Verkoopfacturen\)](#). Getuige hiervan is de eenvoudige mapping bij [Bijlage 2: Voorbeeld verkooplevering \(WCI\)](#).

Het is voor de meeste velden ook meteen duidelijk welke betekenis ze hebben. In tegenstelling tot vorige detailbesprekingen, worden hier enkel de velden besproken waarvan de inhoud minder voor de hand ligt. We bespreken hier ook alleen CustDelivery, omdat CustOrder een bijna identieke structuur heeft.

### 100. ACTION

In tegenstelling tot verrichtingen in WAI is er hier ook de mogelijkheid om een bestaande verrichting ongewijzigd te laten en alleen extra detaillijnen toe te voegen. Gebruik hiervoor '5': toevoegen detaillijnen.

### 101. BRANCH

Code vestiging. Alleen te gebruiken indien de module multi-stock beschikbaar is. Zie [Basis | Hulpbestanden | Vestigingen in Wings Logistiek](#).

### 102. BOOKCODE

Zie [74. BookCode](#).

## DETAIL

### 103. DELIVERYLINETYPE

Hiermee kan men aangeven of het een product (0) of commentaarlijn (1) betreft.

### 104. LINEPRODUCTID / LINEPRODUCTCODE

Een van beide gebruiken. Zie [Product \(WCI\)](#) voor meer informatie.

Voor een commentaarlijn, gebruik LineCommentID of LineCommentCode.

"DIVERS" is in elke Wings-installatie standaard beschikbaar, zowel als productcode dan als commentaarcode.

### 105. LINEDESCRIPTION

De standaard omschrijving van het product of de commentaar kan eventueel hiermee overschreven worden.

## SQL

Wings voorziet deze SQL interface om de mogelijkheid te bieden informatie op te vragen zonder enige extra database-connectors te installeren (zoals ODBC of ADO drivers).

Het principe is eenvoudig. Een geldige SQL query kan naar Wings gestuurd worden via deze interface, en het resultaat (result set), wordt door Wings in een XML-bestand weggeschreven. Plaats daarvoor het SQL query statement in de SQLStatement property, en de naam van het te creëren XML-bestand in ResultFile.

Naast deze mogelijkheid bevat de WAI interface ook nog een Info object waarmee welbepaalde zaken kunnen opgevraagd worden. De SQL interface is echter veel algemener.

Om de query's vlot te kunnen opstellen, kan je een beschrijving van de Wings-tabellen aanvragen via [support@wings.be](mailto:support@wings.be).

Een voorbeeld van het resulterende XML-bestand vind je hier: [109. SQL Voorbeeld 4: resultaat als XML-bestand](#).

### 106. SQL VOORBEELD 1: OPVRAGEN KLANTGEGEVENS

Om de klantgegevens op te vragen die gewijzigd zijn sinds b.v. 20/06/2012 kan je deze query uitvoeren:

```
select * from AdmCust
where CustID<>' ' and IsDele<>'1' and ModTim>='20120620'
order by CustID
```

### 107. SQL VOORBEELD 2: OPVRAGEN VOORRAADGEGEVENS (WCI)

Je kan de stockgegevens opvragen met volgende query:

```
select a.ProdID, a.AlphCd, Substring(a.Name01, 1, 120) as Descrp, a.BarCod,
       a.UnitCd, b.AlphCd as GrpCde, d.TCdeCd as VatCde, e.QtyStk
from ComProd a
left outer join ComPdGr b on b.PdGrID=a.PdGrID
left outer join ComPdRg c on c.ProdID=a.ProdID and c.TRegID='1'
left outer join AdmTCde d on d.TCdeID=c.SalTCd
left outer join ComStck e on e.ProdID=a.ProdId
where a.ProdID <> ' '
order by 2, 1
```

### 108. SQL VOORBEELD 3: OPVRAGEN OPENSTAANDE POSTEN (WAI)

Openstaande posten van klanten kan je bijvoorbeeld via deze query bekomen:

```
select a.AcctID as CustID, d.BookCd, c.RunNbr, c.Date00 as OpDate, a.DueDat,
       a.AmtBas as InvAmt, Sum(b.AmtBas) as OpnAmt, a.Commnt
from AdmBkgD a
left outer join AdmBkgD b on b.SetNbr=a.SetNbr
left outer join AdmBkng c on c.BkngID=a.BkngID
left outer join AdmBook d on d.BookID=c.BookID
where a.Prefix='2' and a.Settld<>'1' and a.SetOrd='1'
group by d.BookCd, c.RunNbr, c.Date00, a.DueDat, a.Amtbas, a.AcctID, a.Commnt
order by 1, 2, 3
```

### 109. SQL VOORBEELD 4: RESULTAAT ALS XML-BESTAND

Het resultaat van een SQL query via WAI/WCI zal steeds een XML-bestand zijn. Dit bestand bestaat uit twee grote delen:

- een 'Structure' gedeelte waarin de velden die in het resultaat worden opgesomd, met hun veldtype als een XML type
- een 'Records' gedeelte waarin per record alle velden met hun inhoud worden opgenomen

Volgend XML-bestand initieert bijvoorbeeld een query om een lijst van betalingsvoorwaarden uit Wings te halen:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<WingsAccounting>
  <Session>
    <Connection>
      <RootPath>C:\Wings</RootPath>
      <DossierID>0001</DossierID>
    </Connection>
    <SQL>
      <SQLStatement>select PayCID, Name01, ConTyp, NbrDay, NbrMon
                     from AdmPayC
                     where PayCID<>'>'
                     order by 1
      </SQLStatement>
      <ResultFile>C:\Wings\Data\Main\AdmPayC.xml</ResultFile>
    </SQL>
  </Session>
</WingsAccounting>
```

Na import van dit bestand via WALimp.exe zal het resulterende XML-bestand (AdmPayC.xml) er ongeveer zo uit zien:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<QueryResult>
  <Structure>
    <Field name="PayCID" type="xs:string"/>
    <Field name="Name01" type="xs:string"/>
    <Field name="ConTyp" type="xs:string"/>
    <Field name="NbrDay" type="xs:integer"/>
    <Field name="NbrMon" type="xs:integer"/>
  </Structure>
  <Records>
    <Record>
      <PayCID>F000</PayCID>
      <Name01>Contante betaling</Name01>
      <ConTyp>1</ConTyp>
      <NbrDay>0</NbrDay>
      <NbrMon>0</NbrMon>
    </Record>
    <Record>
      <PayCID>F008</PayCID>
      <Name01>8 dagen na factuurdatum</Name01>
      <ConTyp>1</ConTyp>
      <NbrDay>8</NbrDay>
      <NbrMon>0</NbrMon>
    </Record>
    <Record>
      <PayCID>F030</PayCID>
      <Name01>30 dagen na factuurdatum</Name01>
      <ConTyp>1</ConTyp>
      <NbrDay>0</NbrDay>
      <NbrMon>1</NbrMon>
    </Record>
    <Record>
      <PayCID>F060</PayCID>
      <Name01>60 dagen na factuurdatum</Name01>
      <ConTyp>1</ConTyp>
      <NbrDay>0</NbrDay>
      <NbrMon>2</NbrMon>
    </Record>
    <Record>
      <PayCID>M030</PayCID>
      <Name01>30 dagen einde maand</Name01>
      <ConTyp>2</ConTyp>
      <NbrDay>0</NbrDay>
      <NbrMon>1</NbrMon>
    </Record>
    <Record>
      <PayCID>M060</PayCID>
      <Name01>60 dagen einde maand</Name01>
      <ConTyp>2</ConTyp>
      <NbrDay>0</NbrDay>
      <NbrMon>2</NbrMon>
    </Record>
  </Records>
</QueryResult>
```

BIJLAGE 1: VOORBEELD VERKOOPFACTUUR (WAI)



Wings Software  
 Bosweg 6  
 2220 Heist-op-den-Berg  
 BE 0827.405.742  
 www.wings.eu  
 Tel. 015 245700  
 Fax 015 245370

# FACTUUR

Schoenmaeckers nv  
 Zoolstraat 101  
 2811 LEEST

Doc.nr.	Klantnr.	Btw-nr.	Datum	Vervaldag	Referte
12001054	000054	BE0844.515.558	20/06/2012	21/07/2012	Order 58745

Artikel	Omschrijving	Aantal	Prijs	Totaal	BTW
587425	Pandorabox	1	58.27	58.27	21%
597465	Doos Diablo 32	2	35.50	71.00	21%
COST	Verzendkosten	1	7.50	7.50	21%
DIVERS	Vakantie van 1 tot 14 juli				

%	Basis	Btw-bedrag
21	136.77	28.72
	136.77	28.72

Subtotaal 136.77  
 BTW-bedrag 28.72  
**TOTAAL € 165.49**

Te vermelden bij betaling, a.u.b.: +++005/0000/86783+++

```

<BookingBatch>
  <Booking>
    <Header>
      <Action>1</Action>
      <BookCode>V01</BookCode>
      <RunningNumber>12001054</RunningNumber>
      <Period>201206</Period>
      <OpDate>20120620</OpDate>
      <DocumentSort>1</DocumentSort>
    </Header>
    <Detail>
      <AccountType>2</AccountType>
      <AccountID>000054</AccountID>
      <Comment>Order 58745</Comment>
      <LineAmountDC>165.49</LineAmountDC>
      <LineAmountHC>165.49</LineAmountHC>
      <DueDate>20120721</DueDate>
      <SettleNumber>50000867</SettleNumber>
    </Detail>
    <Detail>
      <AccountType>1</AccountType>
      <AccountID>704000</AccountID>
      <LineAmountDC>-156.41</LineAmountDC>
      <LineAmountHC>-156.41</LineAmountHC>
      <BaseAmountDC>-129.27</BaseAmountDC>
      <VatAmountDC>-27.14</VatAmountDC>
      <VatCodeType>2</VatCodeType>
      <VatCode>21</VatCode>
    </Detail>
    <Detail>
      <AccountType>1</AccountType>
      <AccountID>744050</AccountID>
      <LineAmountDC>-9.08</LineAmountDC>
      <LineAmountHC>-9.08</LineAmountHC>
      <BaseAmountDC>-7.50</BaseAmountDC>
      <VatAmountDC>-1.58</VatAmountDC>
      <VatCodeType>2</VatCodeType>
      <VatCode>21</VatCode>
    </Detail>
  </Booking>
</BookingBatch>
    
```





Wings Software  
 Bosweg 6  
 2220 Heist-op-den-Berg  
 BE 0827.405.742  
 www.wings.eu  
 Tel. 015 245700  
 Fax 015 245370

# LEVERINGSNOTA

Schoenmaeckers nv  
 Zoolstraat 101  
 2811 LEEST

Doc.nr.	Klantnr.	Btw-nr.	Datum	Referta
12001129	000054	BE0844.515.558	19/06/2012	Order 58745

Artikel	Omschrijving	Aantal	Prijs	Totaal	BTW
587425	Pandorabox	1	58.27	58.27	21%
597465	Doos Diablo 32	2	35.50	71.00	21%
COST	Verzendkosten	1	7.50	7.50	21%
DIVERS	Vakantie van 1 tot 14 juli				

%	Basis	Btw-bedrag
21	136.77	28.72
	136.77	28.72

Subtotaal 136.77  
 BTW-bedrag 28.72  
**TOTAAL € 165.49**

```

<CustDeliveryBatch>
  <CustDelivery>
    <Header>
      <Action>1</Action>
      <BookCode>Vo1</BookCode>
      <DeliveryNumber>12001129</DeliveryNumber>
      <CustomerID>000054</CustomerID>
      <DeliveryDate>20120619</DeliveryDate>
      <CustomerRef>Order 58745</CustomerRef>
    </Header>
    <Detail>
      <DeliveryLineType>0</DeliveryLineType>
      <LineProductCode>587425</LineProductCode>
      <LineQuantity>1</LineQuantity>
      <LineUnitPrice>58.27</LineUnitPrice>
      <LineVatCode>21</LineVatCode>
    </Detail>
    <Detail>
      <DeliveryLineType>0</DeliveryLineType>
      <LineProductCode>597465</LineProductCode>
      <LineQuantity>2</LineQuantity>
      <LineUnitPrice>35.50</LineUnitPrice>
      <LineVatCode>21</LineVatCode>
    </Detail>
    <Detail>
      <DeliveryLineType>0</DeliveryLineType>
      <LineProductCode>COST</LineProductCode>
      <LineDescription>Verzendkosten</LineDescription>
      <LineQuantity>1</LineQuantity>
      <LineUnitPrice>7.50</LineUnitPrice>
      <LineVatCode>21</LineVatCode>
    </Detail>
    <Detail>
      <DeliveryLineType>1</DeliveryLineType>
      <LineCommentCode>DIVERS</LineCommentCode>
      <LineDescription>Vakantie van 1 tot 14 juli</LineDescription>
    </Detail>
  </CustDelivery>
</CustDeliveryBatch>
    
```

