

Technisch Ontwerp

Quooker

Exact Globe – Warehouse 99

Datum	22-6-2023
Auteur	Hans Oosting
Versie	0.9
Contactpersoon AB	Wouter van der Burg, Consultant

Versiebeheer

Versie	Datum	Aangepast door	Omschrijving wijziging
0.1	12-6-2023	Hans Oosting	Initiele opzet nav FO & Docu
0.9	22-6-2023	Hans Oosting	Interne Oplevering vóór consultancy test

Inhoud

1	Uitgangspunten	3
1.1	Aanleiding	3
1.2	Trigger ontvangst goederen Warehouse 99	3
1.3	Transporteur – Crediteur	3
1.4	Code reuse, tabellen en data retention.....	4
2	Aandachtspunten	5
2.1	Free on Board Purchase Orders.....	5
2.2	Filtering voor productie	5
2.3	Transporteur – Crediteur	5
2.4	Transport Order – Crediteur – Items	7
2.5	Facturering	9
3	Uitwerking.....	10
3.1	Omgeving.....	10
3.2	Performance, throttling, retry	10
3.3	Business Logic	11
3.4	Data Storage	14
4	Testing	16
4.1	Aanmaken Transport Order obv ontvangst Warehouse 99.....	16
4.2	Verwerken voorraad na ontvangst Transport Order	19
5	In productie nemen	23
5.1	Shipping Method – Creditor instellen.....	23
6	Risico's / Fallback scenario's	25
6.1	Geanticipeerd	25
6.2	Throttling niet lekker ingesteld.....	25
6.3	Na retry(s) niet gelukt om Transport Order te maken / verwerken.....	25

1 Uitgangspunten

1.1 Aanleiding

Op basis van het project [360711-116 - FO 04.162.147 - FO Purchase Orders warehouse 99](#) en ingesloten [Functioneel ontwerp 04.162.147](#) worden 2 ABEI taken gemaakt die de nodige afhandeling van ontvangst van goederen herbergen.

Dit document, incl. bijbehorende bestanden wordt in synergy opgenomen als:
[00.933.786 - Technische Uitwerking FO 04.162.147 - FO Purchase Orders warehouse 99](#)

1.2 Trigger ontvangst goederen Warehouse 99

Er is sprake van ontvangst van een **Free on Board** Purchase Order in Warehouse wanneer:

1. Er een PurchaseOrder bestaat in tabel orkrg, met:
 - a. Ord_Soort = B
 - b. Magcode = 99
 - c. Transporteur (Leveringwijze) is DHL/ROTRA/FEDEX
2. EN er is een ontvangst in gbkmut

Omdat ontvangst (receipts) de drijvende eenheid zijn achter de triggers wordt intern in de taken vooral gestuurd op ontvangstbewijsnummer [bkstnr].

1.3 Transporteur – Crediteur

"Afhangelijk van de leveringswijze, zal deze transportorder gemaakt worden op de bijbehorende crediteur (DHL, Fedex, Rotra)."

Zie ook:

[00.931.924 - RE: Functioneel ontwerp / magazijn 99 leveringen](#)

[Door Wouter van der Burg](#)

In de (Test) database 115 zijn de leveringswijze niet opgenomen als conditie maar via de OrdLev tabel. Dit betekent dat aan een leveringswijze **GEEN** crediteur gekoppeld is.

Deze inrichting kan aangepast worden, als dat zo is moet er in de taak ook nog een aanpassing gedaan worden in Taak 1, stap 60.

Een mogelijke koppeling kan plaatsvinden door leverwijze als vrij veld toe te voegen op de desbetreffende crediteur.

Nu gekozen om de koppeling te maken via:

PO.levwijze → OrdLev.levwijze, OrdLev oms40_0 → cimp.cmp_name

(Zie verder 0

1.4 Filtering voor productie

Uitgangspunt is dat er al veel Free on Board Purchase Orders aanwezig zijn. Wanneer de oplossing in gebruik genomen wordt is het noodzakelijk een onderscheid te maken tussen ontvangst op FoB Purchase Orders waar **wel** een Transport Order voor gemaakt moet worden en welke **niet**.

Er wordt van uitgegaan dat er een datum te kiezen is voor de ontvangst die een transport order triggeren (`gbkmut.datum`). Dit kan zijn vanaf moment productie of voor alle verschepingen nog onderweg.

Die datum is in te stellen met parameter '`%param_from_afldat%`'.

Met een code aanpassing in Taak 1, stap 60 kan dat ook op geplande datum ingeregeld worden (`orkrg.afldat`).

Transporteur – Crediteur, pag. 5)

1.5 Code reuse, tabellen en data retention

Er wordt zoveel mogelijk gebruik gemaakt van beschikbare ABEI taken. In dit geval is gebruik gemaakt van:

- Quooker FO-47 WSNL, 1. Sync ProductionOrder Data, jobID 1325 (op test server)
- Aanmaken inkooporder: [00.662.778](#)
- ABEI Examples: EG: Financiële boeking: Voorraad memoriaal

Daaruit voortvloeiend is ook impliciet de keuze gemaakt om gebruik te maken van de Exact Entity Services (itt de Exact SDK functionaliteit)

De taken maken uitsluitend gebruik van eigen tabellen om data te schrijven. Omdat het benaming van die tabellen nog vrij gekozen kan worden is in de taak een parameter `%Tablename_Preceder%` opgenomen.

De tabellen die daadwerkelijk gevuld worden voor deze taken bevatten niet alle data, echter alleen data die nodig is voor verwijzingen of als 'cache' van data die in meerdere queries toegepast wordt.

In principe is er een tabel per taak (taak 1 gaat over `Initial_PurchaseOrder_Receipts` (**iPOR**) en taak 2 gaat over `Created_TransportOrder_Receipts` (**cTOR**)). Daarnaast is er voor beide taken een gezamenlijk log.

Benodigde tabellen worden aangemaakt dmv 'code-first' patroon.

De verwijzingsdata wordt indefinitely bijgehouden (om verdubbelingen te voorkomen).

De log data wordt 60 dagen (`%param_log_max_retain_days%`) vastgehouden. Hierbij is in overweging genomen dat er ca 42 dagen staat voor transport (Receive initial PO ↔ Receive created TO)

2 Aandachtspunten

Voor de beschreven oplossing zijn een aantal aandachtspunten. Deze zullen in dit hoofdstuk kort uiteen worden gezet.

2.1 Free on Board Purchase Orders

In de huidige test database zijn veel Purchase Orders die binnenkomen op Warehouse 99 met leveringswijze TNT. Wat opvalt is dat dit meestal kleine orders zijn (sinds 17 januari **101** order ontvangst).

De Purchase Orders met leverwijze DHL of ROTRA bevatten vaak grote aantallen (sinds 17 januari **26** order ontvangst).

Om die reden wordt er gefilterd op leverwijzen waarbij de omschrijving (zie onder) vertaald kan worden naar een Crediteur voor de te maken Transport Order. In de code gekenmerkt met:

-- FILTER ONLY 'Known' Creditors for WareHouse 99

2.2 Filtering voor productie

Uitgangspunt is dat er al veel Free on Board Purchase Orders aanwezig zijn. Wanneer de oplossing in gebruik genomen wordt is het noodzakelijk een onderscheid te maken tussen ontvangst op FoB Purchase Orders waar **wel** een Transport Order voor gemaakt moet worden en welke **niet**.

Er wordt van uitgegaan dat er een datum te kiezen is voor de ontvangst die een transport order triggeren (`gbkmut.datum`). Dit kan zijn vanaf moment productie of voor alle verschepingen nog onderweg.

Die datum is in te stellen met parameter '`%param_from_afldat%`'.

Met een code aanpassing in Taak 1, stap 60 kan dat ook op geplande datum ingeregeld worden (`orkrg.afldat`).

2.3 Transporteur – Crediteur

"Afhangelijk van de leveringswijze, zal deze transportorder gemaakt worden op de bijbehorende crediteur (DHL, Fedex, Rotra)."

Zie ook:

[00.931.924 - RE: Fucntioneel ontwerp / magazijn 99 leveringen](#)

[Door Wouter van der Burg](#)

In de (Test) database 115 zijn de leveringswijze niet opgenomen als conditie maar via de OrdLev tabel. Dit betekent dat aan een leveringswijze **GEEN** crediteur gekoppeld is.

Deze inrichting kan aangepast worden, als dat zo is moet er in de taak ook nog een aanpassing gedaan worden in Taak 1, stap 60.

Een mogelijke koppeling kan plaatsvinden door leverwijze als vrij veld toe te voegen op de desbetreffende crediteur.

Nu gekozen om de koppeling te maken via:

PO.levwijze → OrdLev.levwijze, OrdLev oms40_0 → cimp.cmp_name

De feitelijke werkwijze dient vóór de test- (en zeker vóór in productie name) gemaakt te worden.

Daarvoor in Database 115 via Globe applicatie nieuwe leveringswijze aan te maken met namen:

- DHL Global Forwarding
- DHL International BV
- DHL Parcel (Netherlands) B.V.
- Fedex Express
- FedEx Express Netherlands B.V.
- Rotra Air & Ocean BV
- Rotra Forwarding B.V.

(

Opgezocht met:

```
SELECT *
FROM cicmpy AS ctr WITH(NOLOCK)
WHERE ctr.cmp_name LIKE '%ROTRA%'
    OR ctr.cmp_name LIKE '%DHL%'
    OR ctr.cmp_name LIKE '%FedEx%'
```

)

Resultaat:

(

```
SELECT TOP 100
    ol.levwijze, ol.oms40_0,
    ctr.crdnr, ctr.cmp_code, ctr.cmp_name
FROM Ordlev AS ol WITH(NOLOCK)
INNER JOIN cicmpy AS ctr WITH(NOLOCK)
    ON ol.oms40_0 = ctr.cmp_name
)
```

levwijze	oms40_0	crdnr	cmp_code	cmp_name
DHL	DHL International BV	356	356	DHL International BV
DHL-G	DHL Global Forwarding	1658	1658	DHL Global Forwarding
DHL-I	DHL International BV	356	356	DHL International BV
DHL-P	DHL Parcel (Netherlands) B.V.	4796	4796	DHL Parcel (Netherlands) B.V.
FX	Fedex Express	842	842	Fedex Express
FX-NL	FedEx Express Netherlands B.V.	5175	5175	FedEx Express Netherlands B.V.
ROTRA	Rotra Air & Ocean BV	3379	3379	Rotra Air & Ocean BV
ROTRF	Rotra Forwarding B.V.	1039	1039	Rotra Forwarding B.V.



Op deze manier zijn alle crediteren van Rotra, Fedex EN DHL te gebruiken.

2.4 Transport Order – Crediteur – Items

Wanneer een Transport Order aangemaakt is op de ‘nieuwe crediteur’: de transporteur, het artikel niet bekend bij die transporteur (zie plaatjes hieronder).

Wanneer ik daar de flow volg van de UI en dus het item laat aanpassen en de ‘nieuwe crediteur’ laat toevoegen op het item is ook meteen de order aangepast met aantal = 1 voor dat artikel (zie verder onder).

Ik zou dit graag willen oplossen: voor de gebruikers is het vervelend en maakt het proces heel instabiel.

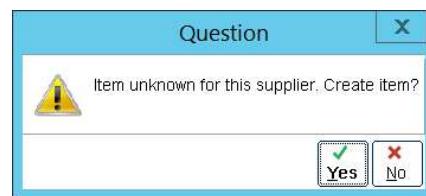
De eerste oplossing die ik zelf kan bedenken is het toevoegen van de relatie tussen item en crediteur opnemen in de ABEI taak die de transport orders creëert MAAR kan grote consequenties hebben in het logistieke proces van Quooker.

Ik kan me voorstellen dat dit een issue is die wellicht wat consultancy denkwerk nodig heeft.

In mijn fantasie zou WareHouse 99 misschien opgevoerd kunnen worden als Crediteur maar die mogelijkheid zie ik niet echt,

Weer een ander alternatief is afstappen van ‘Transport’ Purchase Orders maar dat zal negatieve gevolgen hebben voor het ontvangst proces in Rotterdam.

On opening & closing Transport Order:
Same happens on Processing and Receipt



115 Items by supplier - Exact

Item code	10.264.00	Deksel 6 gaten alu insert
Supplier	1659	DHL Global Forwarding
Approved supplier	<input type="checkbox"/>	
Supp. item code	10.264.00	Warranty period
Bar code		
Purchase	Sales	
Purchase unit	pcs	= 1.0000000 x Sales unit
Currency	EUR	Euro
Price	0.000	EUR / pcs
VAT	59	BTW 0% Inkoop NL
PO size	1.000	pcs
Time of delivery	0 Days	
Country of origin		
Country of assembly		

Save New Close

115 !!! TEST !!! Quooker Manufacturing AB Software (absc) 650002 Monday, June 19, 2023

Wanneer ik daar de flow volg van de UI en dus het item laat aanpassen en de 'nieuwe crediteur' laat toevoegen op het item is ook meteen de order aangepast met **aantal = 1** voor dat artikel:

Screenshot of the AB Software (absc) Purchase Order - Exact interface showing the creation of a purchase order for item 11.150.00 (Drukkaamer balg 3L).

The purchase order details are as follows:

- Ordered at: DHL Global Forwarding (Supplier, Active)
- Delivery to (Warehouse): ROT-WH-Eemhavenweg 44
- Invoice to (Warehouse): ROT-WH-Eemhavenweg 44
- PO date: 12/30/2021
- Person: Quooker Proc. System
- Purchase invoice: TNT
- Price agreement: Supplier
- Shipping via: TNT

The item details in the grid are:

Item	Description	Blanket PO	Price ag.	Total quantity	Unit	Requested date	Planned date	Original plann	Fulfillment date	Received	Price	Disc. %	Net price	VAT	Country/Amount	Instruction	Person
1	11.150.00 Drukkaamer balg 3L			5.940	pcs	03/01/2023	03/01/2023	03/01/2023	03/01/2023	0	0.000	0.00	0.000	59	0.00 H	91	
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	

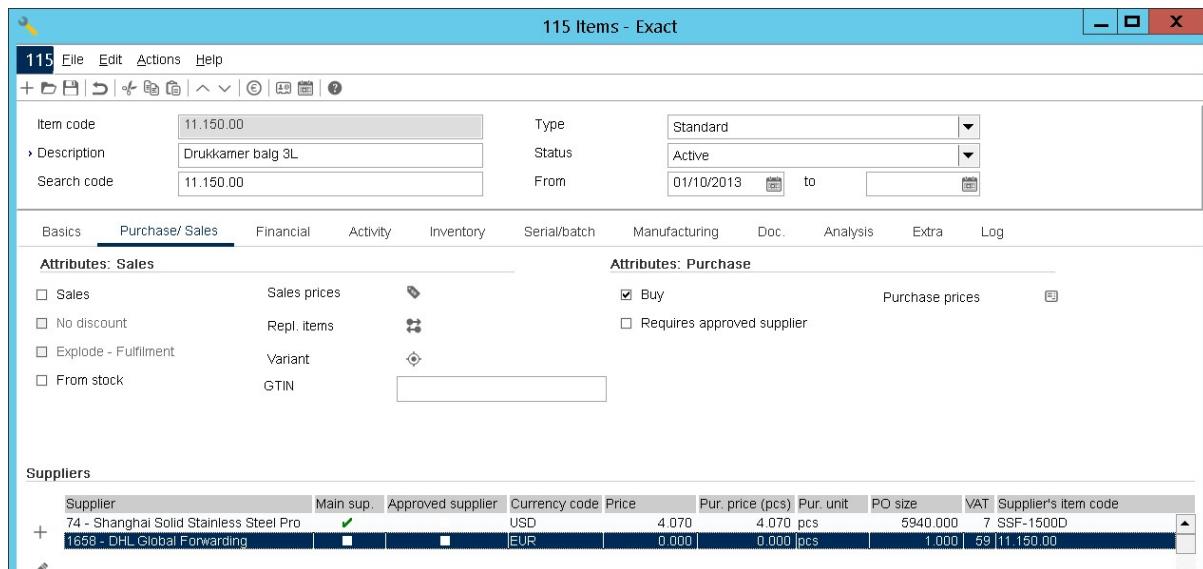
Below the grid, there are buttons for Net, Taxes, and Total, and a toolbar with various icons.

A modal window titled "Question" appears, asking "Item unknown for this supplier. Create item?", with "Yes" and "No" buttons.

The status bar at the bottom shows: 115 !!! TEST !!! Quooker Manufacturing, 652301, Wednesday, June 21, 2023.

In overleg met Hans van Iersel zet ik nu het aanmaken van de relatie Transporteur – Item erbij in de ABEI job.

Als voorbeeld volg ik de default werking die ook door de UI gehanteerd wordt (zie onder).



2.5 Facturering

Uit het FO blijkt dat een follow-up van deze ontwikkeling de facturering van de Transportkosten is. Mogelijkerwijs (afhankelijk van factuurwijze van Transporteur: periode / lading / order / artikel niveau) is het denkbaar de aangemerkte TransportOrders daarop aan te passen.

Aggregatie zou kunnen plaatsvinden door bijvoorbeeld Transport Orders per dag te doen (vertek datum transport) . Dit zou een andere insteek zijn dan het huidige FO en is dus nu niet meegenomen.

3 Uitwerking

3.1 Omgeving

De ontwikkeling vindt plaats op de "Test applicatie server Exact" **TVM-ERPAPP01** in de omgeving van Quooker, te bereiken via hun portal (zie [Exact Synergy Enterprise - 00.081.139 - Inloggegevens Quooker \(absc.nl\)](#)).

Daar is in het user account van quooker\absc een map aangemaakt:
"C:\Users\absc\Documents\FO 04.162.147 - FO Purchase Orders warehouse 99"

Bestanden in deze map worden (dagelijks gedurende project) handmatig gekopieerd via OneDrive.com naar [OneDrive - h.oosting - Sync From TVM-ERPAPP01](#)

Onderscheid tussen werkomgeving (DEV/TEST vs. PROD) wordt gemaakt:

1. In de infrastructuur met Connectie in ABEI: Test omgeving is Exact Administratie 115
2. in de Logic met Job Parameter %Exact_Administratie_Nummer%
3. In de data met veld ExactDbNum

In eerste instantie is er geen versie beheer toegepast. In een later stadium is dit wel toegevoegd.

Code en versies zijn te volgen in GitHub:

[Hans-Oosting-AB/Quooker-Warehouse99:](#)

[360711-116 - FO 04.162.147 - FO Purchase Orders warehouse 99 \(github.com\)](#)

3.2 Performance, throttling, retry

Om de last op de server te beperken per keer dat de job(s) gedraaid worden en een zinvolle retry te bewerkstelligen is er gebruik gemaakt van de volgende voorzieningen:

1. Aangemaakte tabellen worden voorzien van indexes om queries performant te houden
2. Max aantal gbkmut records dat per keer binnen gehaald wordt (**TOP %param_number_of_records_per_run%**), hierbij wordt wel gecheckt of desbetreffende **Order Line** niet al is opgenomen.

LET OP! Het gaat hier om TOP xxx ontvangen Order Lines. Dit betekent dat een ontvangst mogelijkwijls opgeknipt wordt tussen verschillende runs van de job.

Standaard staat deze waarde op 100.

3. Het aanmaken van Transport Orders (Taal 1), dan wel voorraad mutaties gaat op een (kleiner) aantal bkstnr's oftewel Receipts (met alle tot dan toe bekende orderlines).
Dit aantal wordt ingesteld met

`SELECT DISTINCT TOP %param_number_of_records_per_api_call%
bkstnr, datumOntvangst`

LET OP! Het gaat hier om TOP xxx ontvangsten op Orders en kan dus meer dan dat aantal aan Lines bevatten. Gezien bovenstaande (en het retry mechanisme, zie hieronder) is het aan te raden deze parameter veel lager in te stellen dan de voorgaande. Als vuistregel zou 2 maal het gemiddeld aantal orderlines per ontvangen order de factor zijn tussen

`%param_number_of_records_per_api_call% en
%param_number_of_records_per_run%.`

Huidige standaard waarde is 5.

4. De grootste kans op noodzaak voor het niet slagen van een job run is record locking (meestal) t.g.v. het nog openstaan van schermen. Om die reden zijn de jobs ingeregd om 1 retry per run te doen (en niet meerdere per run). Dit kan tot vertraging leiden (de doorlooptijd voordat een transporter order is aangemaakt of voorraad bijgewerkt) in de orde van grootte van x maal job interval met x het aantal retries
`(%param_max_retry_counter%)`
 Het wordt opgegeven pas NA het max aantal retries (`retry_counter > %param_max_retry_counter%`), eerste keer: `retry_counter = 0a`
 Desgewenst kan met de parameter `%param_retry_directly%` gekozen worden voor directe retry (zonder wacht periode) door hier de waarde True in te vullen. Deze parameter is **NIET** hoofdletter gevoelig:
`WHEN LOWER('%param_retry_directly%') = 'true'`

3.3 Business Logic

1. In ABEI is een taakgroep aangemaakt “**FO-W99-FoB - (Free on Board) Purchase Orders warehouse 99**” met hierin:
 - a. Taak: “**01. Transport Orders maken obv Ontvangst (DEV/TEST)**” afgekort met (FO-PO99 – 01T) en
 - b. Taak: “**02. Voorraad bijwerken obv ontvangst Transport Orders (DEV/TEST)**” afgekort met (FO-PO99 – 02).

01. Transport Orders maken obv Ontvangst

Taak FO-PO99-01T is aangemaakt o.b.v. een recent gemaakte taak:

FO-47-WSNL: 1. Sync ProductionOrder Data (1325) om aansluiting te hebben bij de werkwijze bij Quooker

Vervolgens is het proces uitgewerkt obv de benodigde trigger en acties.

Voor het daadwerkelijk aanmaken van purchase orders wordt gebruik gemaakt van het voorbeeld “EG: Inkooporder aanmaken en ontvangen” uit [00.662.778 - ABEI - Standaard Job: Aanmaken inkooporder](#)

In principe kan deze taak en tabel structuur gebruikt worden door meerdere EG divisies/databases. In de data wordt ExactDbNum meegenomen en is als parameter instelbaar.

Free on Board Purchase Orders worden geselecteerd (Stap 60) o.b.v.:

- [dbo].[orkrg] AS PO
 - AND PO.ord_soort = 'B'
 - AND PO.magcode = 99 -- Warehouse 99 PO was meant for Warehouse 99 (Filter Free On Board PO's)

Als trigger is de ontvangst (vandaar de naam **Purchase Order Receipts**) in

- [dbo].[gbkmut] AS GM
 - AND GM.transtype = 'N' -- Gerealiseerd (itt Gepland 'B')
 - AND GM.transsubtype = 'A' - Spullen
 - AND GM.warehouse = '99' -- Received in WareHouse 99

- AND GM.datum >= '%param_from_afldat%' -- Filter for start in Production

Er wordt gecontroleerd of er al Transport Orders zijn aangemaakt (stap 80). Dit kan gebeuren bij wisselen van databases of opnieuw aanmaken tabellen.

Bij het verifiëren van de resultaten wordt ook gekeken of de additionele velden gevuld worden, pas dan worden de gemaakte ID's terug geschreven.

Gebruikte Parameters:

Parameter Naam	Bedoeld als	Bron / Actie
param_eg_division	ExactDbNum in data to differentiate different Exact Data nSets	Overgenomen van FO-47-WSNL: 1
param_number_of_records_per_run	TOP N records for fetching from EG to process	Overgenomen van FO-47-WSNL: 1
param_number_of_records_per_api_call	TOP N records for sending to EG	Overgenomen van FO-47-WSNL: 1
param_eg_database_name	Te gebruiken in SQL Scripts als DBName waar EG niet source of Target DB is	Overgenomen van FO-47-WSNL: 1
param_max_retry_counter	Fail record after max retries	Overgenomen van FO-47-WSNL: 1
param_email_for_send_message	Email functional errors	Overgenomen van FO-47-WSNL: 1

Nieuwe Parameters

Tablename_Preceder	Voorloper van FO specifieke tabelnamen	default: _AB_tb_W99_FoB
param_from_afldat	Work with PO's with afldat >= param	default: '2023-07-17' (geplande prod datum)
param_default_transporterCreditor	If transport creditor not found use this one	default: 1658 (DHL Crediteur, in EG)
param_default_warehouse	Warehouse to deliver new Transport Orders	default: 03
param_log_max_retain_days	#days to keep log	default: 60
param_order_Header_additionalfield_name		Default: Field09
param_order_Line_additionalfield_name		Default: Field09
param_retry_directly		Default: false
param_inventory_journal	Task 02: Journal for Inventory Financial Memorials	Default: 61



Stappen

	Stepname	Source	Target	Exact Entity	Action	
0	Quit job if job already running	ABEI	System	-none-	process	sql
1	Activate additional fields (EG)	ABEI	115 (EG)	-none-	exec	sql
10	== Initialize & Maintain Data Structure ==					
10	ABSC: Initialiseer Datamodel	ABSC	ABSC	-none-	exec	SQL
20	ABSC: Clear old log	ABSC	ABSC	-none-	exec	SQL
60	== Get & Check Data to Process ==					
60	EG: Check for new PurchaseOrder Deliveries	115 (EG)	ABSC	-none-	exec	SQL
70	Stop Job if nothing to do ----- -----	ABSC	System	-none-	process	sql
80	EG: Check for existing TransportOrders	115 (EG)	ABSC	-none-	exec	SQL
90	ABSC: Set Processing Status (rowstatus = 1)	ABSC	ABSC	-none-	exec	SQL
95	Stop Job if nothing to do ----- -----	ABSC	System	-none-	process	sql
	DO ACTION					
99	EG: Check or Create Item-Creditor Relation	ABSC	115 (EG)	ItemAccount	create	sql
100	EG: Create TransportOrder (Lines)	ABSC	115 (EG)	Purchase OrderLine	create	SQL
100	EG: Create TransportOrder (Header)	ABSC	115 (EG)	Purchase OrderHeader	create	SQL
110	ABSC: Collect EG Create Results (rowstatus=2)	115 (EG)	ABSC	-none-	exec	SQL
120	EG: Update TransportOrder (Header)	ABSC	115 (EG)	Purchase OrderHeader	update	SQL
120	EG: Update TransportOrder (Lines)	ABSC	115 (EG)	Purchase OrderLine	update	SQL
130	ABSC: Collect EG Update Results (rowstatus=2)	115 (EG)	ABSC	-none-	exec	SQL
140	ABSC: Count Retry (retry+1)	ABEI	ABSC	-none-	exec	SQL
200	== FAIL Handling ==					
200	ABSC: Set Fail on too many tries (rowstatus = -1)	ABSC	ABSC	-none-	exec	SQL
210	Email Fails this run	ABSC	Email	-none-	create	SQL
300	ABSC: Log End	ABSC	ABSC	-none-	exec	SQL
10100	== THE END ==					

3.4 Data Storage

Op database server **TVM-ERPDB01** wordt gewerkt met tabellen in de ABEI Database (in analogie met andere taken aanwezig).

De stap 10 in beide taken creëert de benodigde tabellen als ze er niet zijn.

Tabelnamen starten met **_AB_tb_W99_FoB**

(Job Parameter %Tablename_Preceder%)

Er wordt gebruik gemaakt van een:

- **_AB_tb_W99_FoB_Log** (Beide taken)
- **_AB_tb_W99_FoB_Initial_PurchaseOrder_Receipt** (Taak 01)
- **_AB_tb_W99_FoB_Created_TransportOrder_Receipts** (Taak 02)

Voorbeelden om de huidige data te inspecteren zijn te vinden in:

[SQL_Investigative-PO99 - Inspect Current Data.sql](#)

Single Source of Truth

Taak 01 maakt uitsluitend gebruik van **_Log** en **_Initial_PurchaseOrder_Receipt**.

Taak 02 uitsluitend gebruik maakt van **_Log** en **_Created_TransportOrder_Receipts**

Het is de bedoeling dat correlaties tussen de twee **uitsluitend** uit Exact gehaald worden.

Dit is om een **single source of truth** te handhaven en conflicten te vermijden.

Directe consequentie is de noodzaak e.e.a. terug te schrijven naar Exact.

Om die reden worden in taak 01 initial Purchase Order nummers en bijbehorende OrderLine Ids teruggeschreven.

Dit gebeurt in een tekst veld in Exact.

Volgens FO zouden hiervoor Field01 en Field02 resp. gebruikt worden. Echter viel in de uitwerking op dat die velden ook gebruikt werden door andere functionaliteit (data).

Het gebruikte veld kan ingeregeld worden met:

```
%param_order_Header_additionalfield_name%, Default: Field09  
%param_order_Line_additionalfield_name%, Default: Field09
```

Die parameter worden voor het uitlezen ook gebruikt in Taak 02.

Log

Structuur van het log is overgenomen van de ABEI met hierin een aantal toevoegingen.

```
[id] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,  
[ExactDbNum] INT NOT NULL,  
[runid] [uniqueidentifier] NULL,  
[subject] [varchar](255) NULL,  
[message] [varchar](max) NULL,  
[jobid] [int] NULL,
```

```
[jobstepid] [int] NULL,  
[seqno] [int] NULL,  
[rowstatus] [int] NULL,  
[source] [varchar](100) NULL,  
[syscreated] [datetime] NOT NULL,  
[host] [varchar](100) NULL,  
  
[bkstnr] varchar(20) NULL, -- ontvangst boeking nummer  
[orderLineID] int NULL,  
[ordernr] CHAR(8) NULL,  
  
[transportOrderNr] char(8) NULL,  
[transportOrderLineId] int NULL  
  
[initialPurchaseOrderNr] char(8) NULL,  
[initialPurchaseOrderLineId] int NULL
```

Het log bevat entries die gaan over het verloop van de uitvoering van een job.

Daarnaast wordt deze tabel gebruikt als inzicht in de transacties per order/orderregel.

Voor die entries geldt dat de velden [bkstnr], [orderLineID], [ordernr] gevuld zijn.

Bij taak 01 wordt daar waar beschikbaar bij die entries ook de gecreëerde [transportOrderNr], [transportOrderLineId] gevuld.

Bij taak 02 wordt daar waar beschikbaar bij die entries ook de gevonden

[initialPurchaseOrderNr], [initialPurchaseOrderLineId] gevuld.

De [sysmessage] in de andere 2 tabellen bevatten de laatste melding, het Log bevat alle meldingen in de loop van de tijd.

4 Testing

Test scenario's, zie [Functioneel ontwerp 04.162.147](#)

4.1 Aanmaken Transport Order obv ontvangst Warehouse 99

Voor het testen wordt gebruik gemaakt van ontvangsten die al in de Test 115 database aanwezig zijn waarvan de geplande aflever datum ligt op of na 2023-01-17.

Dit levert 26 'Order Lines' op. (zie: [SQL Investigative-PO99 - PurchaseOrder-Receive.sql](#))

bkstr	artcode	antal	datum	orderLineID	ordernr	leverwijze	planned_deliveryDate	purchaseCreditor	additionalID	transporterCreditor
								eldavs		
23547872	20.485.09	12880	06-01	480181	90054861	ROTRA	08-17	1474	42	3379
23547830	20.395.09	5460	05-23	480026	90054857	ROTRA	06-20	2617	42	3379
23547357	21.172.09	4320	03-20	479741	90054830	ROTRA	04-14	2617	42	3379
23547358	20.485.09	12880	03-20	479742	90054831	ROTRA	06-02	1474	42	3379
23545807	50.044.00	26000	03-08	469945	90054349	ROTRA	03-20	2171	42	3379
23545815	20.214.00	40000	03-08	472325	90054499	ROTRA	03-20	2171	42	3379
23544537	30.698.00	10050	03-08	471898	90054475	ROTRA	02-22	4629	42	3379
23533211	11.150.00	11880	03-02	455093	90053762	DHL	02-20	74	42	356
23533229	21.069.00	2070	03-02	467262	90054280	ROTRA	03-16	785	42	3379
23531463	20.126.01	4224	03-01	453447	90053693	ROTRA	02-16	2617	42	3379
23531633	21.189.00	528	03-01	466489	90054188	ROTRA	03-13	2617	42	3379
23531605	20.392.00	8700	03-01	461622	90053994	ROTRA	03-02	2617	42	3379
23531641	21.093.00	5280	03-01	462939	90054037	ROTRA	03-06	2617	42	3379
23531532	21.151.00	2160	03-01	459611	90053871	ROTRA	02-10	2617	42	3379
23531532	20.391.11	1536	03-01	473726	90053871	ROTRA	02-10	2617	42	3379
23531532	20.424.00	2400	03-01	459452	90053871	ROTRA	02-10	2617	42	3379
23531532	21.158.00	18478	03-01	459455	90053871	ROTRA	02-10	2617	42	3379
23523256	21.134.00	700	02-24	459450	90053871	ROTRA	02-10	2617	42	3379
23523249	20.391.11	3072	02-24	468889	90053871	ROTRA	02-10	2617	42	3379
23523249	30.521.09	500	02-24	459414	90053871	ROTRA	02-10	2617	42	3379
23523246	30.517.00	1000	02-24	453451	90053693	ROTRA	02-16	2617	42	3379
23523246	20.353.01	3599	02-24	453448	90053693	ROTRA	02-16	2617	42	3379
23505734	21.121.01	4200	02-16	453449	90053693	ROTRA	02-16	2617	42	3379
23505781	21.158.00	18480	02-16	453450	90053693	ROTRA	02-16	2617	42	3379
23505789	20.391.11	1024	02-16	466235	90053871	ROTRA	02-10	2617	42	3379
23494823	20.391.11	2560	02-10	459439	90053871	ROTRA	02-10	2617	42	3379

Deze worden in verschillende runs van de job verwerkt. Dit levert de volgende (nu nog onverwerkte) Transport Orders op:

115 !!! TEST !!! Quook... | +

Purchase > Entries > Purchase orders >

Previous Next 500 Number of rows

Warehouse: Purchase order date: to All Purchase order: Creditor: Advanced

Show: Rejected purchase orders

Purchase order Name	Description	Purchase order date	Currency	Net amount	Auth.	Attachment	Notes	Fulfillment date	Selection code	Use additional fields	Your ref.	Creator
90054999 Rotra Air & Ocean BV	TR-90053693-23531463	1/19/2023	EUR	0.00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3/30/2023	TR	<input checked="" type="checkbox"/>	5	
90054998 Rotra Air & Ocean BV	TR-90053871-23523256	1/30/2023	EUR	0.00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3/24/2023	TR	<input checked="" type="checkbox"/>	5	
90054997 Rotra Air & Ocean BV	TR-90053871-23523249	1/30/2023	EUR	0.00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3/24/2023	TR	<input checked="" type="checkbox"/>	5	
90054990 DHL Global Forwarding	TR-90047995-23471616	5/10/2022	EUR	0.00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5/10/2022	TR	<input checked="" type="checkbox"/>	5	
90054989 DHL Global Forwarding	TR-90047904-23468258	5/9/2022	EUR	0.00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5/9/2022	TR	<input checked="" type="checkbox"/>	5	
90054988 DHL Global Forwarding	TR-90044930-23443278	12/30/2021	EUR	0.00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12/30/2021	TR	<input checked="" type="checkbox"/>	5	
90054987 DHL Global Forwarding	TR-90044930-23443136	12/30/2021	EUR	0.00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3/1/2023	TR	<input checked="" type="checkbox"/>	5	
90054984 DHL Global Forwarding	TR-90052508-23436260	11/24/2022	EUR	0.00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11/24/2022	TR	<input checked="" type="checkbox"/>	5	
90054984 DHL Global Forwarding	TR-90047903-23436212	5/9/2022	EUR	0.00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3/22/2023	TR	<input checked="" type="checkbox"/>	5	
90054983 DHL Global Forwarding	TR-90047901-23436204	5/9/2022	EUR	0.00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3/22/2023	TR	<input checked="" type="checkbox"/>	5	
90054982 DHL Global Forwarding	TR-90047482-23435999	4/21/2022	EUR	0.00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4/21/2022	TR	<input checked="" type="checkbox"/>	5	

(NB, op het moment van screenshot is Transport Order 90055001 ook al gemaakt en ontvangen ivm test).

Na het uitvoeren van de eerste taak ziet dit scherm er zo uit (5 nieuwe Transport Orders):

115 !!! TEST !!! Quook... | +

Purchase > Entries > Purchase orders >

Previous Next 500 Number of rows

Warehouse: Purchase order date: to All Purchase order: Creditor: Advanced

Show: Rejected purchase orders

Purchase order Name	Description	Purchase order date	Currency	Net amount	Auth.	Attachment	Notes	Fulfillment date	Selection code	Use additional fields	Your ref.	Creator
90055006 Rotra Air & Ocean BV	TR-90054475-23544537	2/22/2023	EUR	0.00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4/5/2023	TR	<input checked="" type="checkbox"/>	5	
90055005 Rotra Air & Ocean BV	TR-90054280-23533229	2/14/2023	EUR	0.00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4/27/2023	TR	<input checked="" type="checkbox"/>	5	
90055004 DHL International BV	TR-90053762-23533211	1/23/2023	EUR	0.00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4/3/2023	TR	<input checked="" type="checkbox"/>	5	
90055003 Rotra Air & Ocean BV	TR-90054037-23531641	2/6/2023	EUR	0.00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4/17/2023	TR	<input checked="" type="checkbox"/>	5	
90055002 Rotra Air & Ocean BV	TR-90054188-23531633	2/13/2023	EUR	0.00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4/24/2023	TR	<input checked="" type="checkbox"/>	5	
90054999 Rotra Air & Ocean BV	TR-90053693-23531463	1/19/2023	EUR	0.00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3/30/2023	TR	<input checked="" type="checkbox"/>	5	
90054998 Rotra Air & Ocean BV	TR-90053871-23523256	1/30/2023	EUR	0.00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3/24/2023	TR	<input checked="" type="checkbox"/>	5	
90054997 Rotra Air & Ocean BV	TR-90053871-23523249	1/30/2023	EUR	0.00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3/24/2023	TR	<input checked="" type="checkbox"/>	5	
90054990 DHL Global Forwarding	TR-90047995-23471616	5/10/2022	EUR	0.00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5/10/2022	TR	<input checked="" type="checkbox"/>	5	
90054989 DHL Global Forwarding	TR-90047904-23468258	5/9/2022	EUR	0.00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5/9/2022	TR	<input checked="" type="checkbox"/>	5	
90054988 DHL Global Forwarding	TR-90044930-23443278	12/30/2021	EUR	0.00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12/30/2021	TR	<input checked="" type="checkbox"/>	5	
90054987 DHL Global Forwarding	TR-90044930-23443136	12/30/2021	EUR	0.00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3/1/2023	TR	<input checked="" type="checkbox"/>	5	
90054984 DHL Global Forwarding	TR-90052508-23436260	11/24/2022	EUR	0.00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11/24/2022	TR	<input checked="" type="checkbox"/>	5	
90054984 DHL Global Forwarding	TR-90047903-23436212	5/9/2022	EUR	0.00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3/22/2023	TR	<input checked="" type="checkbox"/>	5	
90054983 DHL Global Forwarding	TR-90047901-23436204	5/9/2022	EUR	0.00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3/22/2023	TR	<input checked="" type="checkbox"/>	5	
90054982 DHL Global Forwarding	TR-90047482-23435999	4/21/2022	EUR	0.00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4/21/2022	TR	<input checked="" type="checkbox"/>	5	

Een voorbeeld van 1 zo'n Transport Order is:

115 Purchase order - Exact

Ordered at	Delivery to (Warehouse)	Invoice to (Warehouse)																																																																																																																																																																																																																																																																										
Rotra Air & Ocean BV (Supplier, Active) Dhr/Mevr. -- PO BOX 75712 1118 ZT Luchthaven Schiphol Nederland	ROT-WH-Eemhavenweg 44 De heer A.J.E. Alexander van Barneveld Eemhaveweg 44-50 3089 KH Rotterdam Nederland	ROT-WH-Eemhavenweg 44 De heer A.J.E. Alexander van Barneveld Eemhaveweg 44-50 3089 KH Rotterdam Nederland																																																																																																																																																																																																																																																																										
Purchase order number Description PO method	90055006 TR-90054475-23544637 Shipping via	PO date Person Purchase invoice Price agreement Supplier Conditions																																																																																																																																																																																																																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Item</th> <th>Description</th> <th>Blanket PO</th> <th>Price ag.</th> <th>Total quantity</th> <th>Sts. unit</th> <th>Requested date</th> <th>Planned date</th> <th>Original plann</th> <th>Fulfillment date</th> <th>Received</th> <th>Price</th> <th>Disc. %</th> <th>Net price</th> <th>VAT</th> <th>Country</th> <th>Amount</th> <th>Instruction</th> <th>Person</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>30.698.00 Flex slang doervoerhulp</td><td></td><td></td><td>10,050</td><td>pcls</td><td>04/05/2023</td><td>04/05/2023</td><td>04/05/2023</td><td>04/05/2023</td><td></td><td>0</td><td>0.000</td><td>0.00</td><td>0.000 0</td><td></td><td>0.00</td><td>0</td><td>91</td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>			Item	Description	Blanket PO	Price ag.	Total quantity	Sts. unit	Requested date	Planned date	Original plann	Fulfillment date	Received	Price	Disc. %	Net price	VAT	Country	Amount	Instruction	Person	1	30.698.00 Flex slang doervoerhulp			10,050	pcls	04/05/2023	04/05/2023	04/05/2023	04/05/2023		0	0.000	0.00	0.000 0		0.00	0	91	2																			3																			4																			5																			6																			7																			8																			9																			10																			11																			12																			13																		
Item	Description	Blanket PO	Price ag.	Total quantity	Sts. unit	Requested date	Planned date	Original plann	Fulfillment date	Received	Price	Disc. %	Net price	VAT	Country	Amount	Instruction	Person																																																																																																																																																																																																																																																										
1	30.698.00 Flex slang doervoerhulp			10,050	pcls	04/05/2023	04/05/2023	04/05/2023	04/05/2023		0	0.000	0.00	0.000 0		0.00	0	91																																																																																																																																																																																																																																																										
2																																																																																																																																																																																																																																																																												
3																																																																																																																																																																																																																																																																												
4																																																																																																																																																																																																																																																																												
5																																																																																																																																																																																																																																																																												
6																																																																																																																																																																																																																																																																												
7																																																																																																																																																																																																																																																																												
8																																																																																																																																																																																																																																																																												
9																																																																																																																																																																																																																																																																												
10																																																																																																																																																																																																																																																																												
11																																																																																																																																																																																																																																																																												
12																																																																																																																																																																																																																																																																												
13																																																																																																																																																																																																																																																																												
<input type="button" value="Ordered"/> <input type="button" value="Authorised"/> <input type="button" value="Processed"/> <input type="button" value="Received"/> <input type="button" value="Invoiced"/> <input type="button" value="Paid"/>  Net 0.00 EUR Taxes 0.00 EUR Total 0.00 EUR																																																																																																																																																																																																																																																																												
<input type="button" value="WMS"/> <input type="button" value="Power view"/> <input type="button" value="Source"/> <input type="button" value="Receipt"/> <input type="button" value="Allocate"/> <input type="button" value="MRP"/> <input type="button" value="Project"/> <input type="button" value="Reconcile"/> <input type="button" value="Group"/> <input type="button" value="New"/> <input type="button" value="Close"/>																																																																																																																																																																																																																																																																												
115 !!! TEST !!! Quooker Manufacturing 652301 Wednesday, June 21, 2023																																																																																																																																																																																																																																																																												

Met "Conditions" en "" Additional Fields:

Purchase order

Payment data		Free Text Field													
Currency	EUR	InitialPurchaseOrder	Additional Text field 1												
Payment condition	30	Additional Text field 2	Additional Text field 3												
<table border="1"> <tr> <td>Due date</td> <td>Order number</td> <td>Purchase invoice</td> <td>%</td> <td>Currency</td> <td>Amount</td> </tr> <tr> <td>03/24/2023</td> <td>90055006</td> <td></td> <td>0.00</td> <td>EUR</td> <td>0.00</td> </tr> </table>		Due date	Order number	Purchase invoice	%	Currency	Amount	03/24/2023	90055006		0.00	EUR	0.00	Additional Text field 4	Additional Text field 5
Due date	Order number	Purchase invoice	%	Currency	Amount										
03/24/2023	90055006		0.00	EUR	0.00										
		Additional Text field 6	Additional Text field 7												
		Additional Text field 8	Additional Text field 9												
		Additional Text field 10	Additional Number field 1												
			Additional Number field 2												
			Additional Number field 3												
			Additional Number field 4												
			Additional Number field 5												
			Additional Number field 6												
			Additional Number field 7												
			Additional Number field 8												
			Additional Number field 9												
			Additional Number field 10												
			Additional Date field 1												
			Additional Date field 2												
			Additional Date field 3												
			Additional Date field 4												
			Additional Date field 5												
			Additional Date field 6												
			Additional Date field 7												
			Additional Date field 8												
			Additional Date field 9												
			Additional Date field 10												
			Additional YesNo field 1												
			Additional YesNo field 2												
			Additional YesNo field 3												
			Additional YesNo field 4												
			Additional YesNo field 5												
			OK Cancel												

Note

(Order)

Purchase order data		Free Text Field	
Description 1	Confirm prices	Additional Text field 1	Additional Text field 2
Description 2	Acknowledge order	Additional Text field 3	Additional Text field 4
Description 3	Incoterm	Additional Text field 5	Additional Text field 6
Extra description	Incoterm code	Additional Text field 7	Additional Text field 8
Project code	Purchase order confirmation	Additional Text field 9	Additional Text field 10
Use additional fields	<input checked="" type="checkbox"/> Additional fields	Additional Number field 1	Additional Number field 2
Analytical group		Additional Number field 3	Additional Number field 4
Cost centre	KP01	Additional Number field 5	Additional Number field 6
Selection code	Algemeen	Additional Number field 7	Additional Number field 8
Freight data	Transport order	Additional Number field 9	Additional Number field 10
Gross weight	0.00	Additional Date field 1	Additional Date field 2
Net weight	0.00	Additional Date field 3	Additional Date field 4
Packages	0	Additional Date field 5	Additional Date field 6
Route		Additional Date field 7	Additional Date field 8
		Additional Date field 9	Additional Date field 10
		Additional YesNo field 1	Additional YesNo field 2
		Additional YesNo field 3	Additional YesNo field 4
		Additional YesNo field 5	Additional YesNo field 6
		OK Cancel	

(OrderLine)

4.2 Verwerken voorraad na ontvangst Transport Order

Uitgegaan van Transport order 90055000:

115 Purchase order - Exact

Ordered at: Rotra Air & Ocean BV (Supplier, Active)
 Dir/Mer. --
 PO BOX 75712
 1118 ZT Luchthaven Schiphol
 Nederland

Delivery to (Warehouse): ROT-WH-Eemhavenweg 44
 De heer A.J.E. Alexander van Barneveld
 Eemhavenweg 44-50
 3089 KH Rotterdam
 Nederland

Invoice to (Warehouse): ROT-WH-Eemhavenweg 44
 De heer A.J.E. Alexander van Barneveld
 Eemhavenweg 44-50
 3089 KH Rotterdam
 Nederland

Purchase order number: 90055000
 Description: TR-90053671-23531532
 PO method:

Item	Description	Blanket PO	Price aq	Total quantity	Sts. unit	Requested date	Planned date	Original plann	Fulfillment date	Received	Price	Disc. %	Net price	VAT	Country	Amount	Instruction	Person
1	21 151.00	Set kap en buitenmantel NF POL,zor		2.160	pcs	09/24/2023	09/24/2023	09/24/2023	09/24/2023		0	0.000	0.00	0.000 0		0.00 C	91	
2	21 158.00	Draadbus FX RVS voorbereid		18.478	pcs	09/24/2023	09/24/2023	09/24/2023	09/24/2023		0	0.000	0.00	0.000 59		0.00 D	91	
3	20 424.00	Hendel MknF POL		2.400	pcs	09/24/2023	09/24/2023	09/24/2023	09/24/2023		0	0.000	0.00	0.000 0		0.00 B	91	
4	20 391.11	Kraanhuis X RVS Logo		1.536	pcs	09/24/2023	09/24/2023	09/24/2023	09/24/2023		0	0.000	0.00	0.000 59		0.00 D	91	
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		
11																		
12																		
13																		
14																		
15																		
16																		

Buttons: Ordered, Authored, Processed, Received, Invoiced, Paid, Net, Taxes, Total.

Bottom status: 115 !!! TEST !!! Quooker Manufacturing | AB Software (absc) | 652301 | Wednesday, June 21, 2023

Bij inspectie (vóór) ontvangst op verschillende Items in Exact is te zien dat de relatie met de Transport Crediteur gelegd is:

115 Items - Exact

Item code: 21.151.00 Type: Standard Status: Active From: 09/06/2018 to: []

Basics Purchaser/Sales Financial Activity Inventory Serial/batch Manufacturing Doc. Analysis Extra Log

Attributes: Sales
 Sales Sales prices Buy Purchase prices
 No discount Repl. items Requires approved supplier
 Explode - Fulfillment Variant From stock GTIN

Attributes: Purchase
 Sales Buy
 No discount Repl. items
 Explode - Fulfillment Variant From stock GTIN

Suppliers
 Supplier Main sup. Approved supplier Currency code Price Pur. price (pcs) Pur. unit PD size VAT Supplier's item code
 + 2617 - Shenzhen BSO building material C EUR 7.050 7.050 pcs 2160.000 7
 + 3379 - Rotra Air & Ocean BV 0.000 0.000 lcs 1.000 0

Buttons:



**BRIGHT PEOPLE
SMART SOLUTIONS**

En is als voorraad test ook gebruik gemaakt van dezelfde Item schermen. Hier valt op dat de te ontvangen hoeveelheid overeenkomt met de Transport Order:

Warehouse	Main whs	Date last counted	Stock	To be received	To be delivered	Available	Quantity Purchase	Quantity Allocated	Sales	Count
0 - ADM Pleinen Verhuisbedrijf			0	0	0	0	0	0	0	0
01 - RID-WH-Larenstraat 1		12/19/2022	7175	0	0	7175	0	0	0	0
02 - RID-PB-Zuidstraat 1		12/19/2022	911	0	6415	-5504	0	0	0	0
03 - LEV-Centrum Enkhuizerweg 44		12/20/2022	72859	18478	0	0	88268	0	0	0
05 - LEV-Shanghai Solid			0	0	0	0	0	0	0	0
06 - LEV-ED&A			0	0	0	0	0	0	0	0
08 - LEV-Vakken			0	0	0	0	0	0	0	0
09 - ADM RGR (Niks heen boeken!!!)			0	0	0	0	0	0	0	0
10 - RID-PB-Larenstraat 13			0	0	0	0	0	0	0	0
11 - RID-PB-Logistiek Service Centres			0	0	0	0	0	0	0	0
12 - LEV Partikulierparking BV			0	0	0	0	0	0	0	0
13 - LEV-Taxi-Inn / rework magazijn			0	0	0	0	0	0	0	0
14 - RID-WH-Logistiek			0	0	0	0	0	0	0	0
15 - RID-WH-Quarantaine		12/20/2021	0	0	0	0	0	0	0	0
17 - RID-PR-SWAP			0	0	0	0	0	0	0	0
18 - RID-PR-Logistiekbedrijf			0	0	0	0	0	0	0	0
19 - PCT-PR-Eindhoven			0	0	0	0	0	0	0	0
20 - RID-PB-Zuidstraat 7			0	0	0	0	0	0	0	0
21 - RID-WH-Zuidstraat 7			0	0	0	0	0	0	0	0
22 - LEV-Airround Leveranciers			0	0	0	0	0	0	0	0
30 - LEV-Apress Metals			0	0	0	0	0	0	0	0
31 - LEV-Airround Printing			0	0	0	0	0	0	0	0
32 - LEV-Airround Services			0	0	0	0	0	0	0	0
33 - LEV-Bramstraal Hengen			0	0	0	0	0	0	0	0
34 - LEV-Net in ophalen			0	0	0	0	0	0	0	0

Artcode	WareHouse	# before TO Receipt
21.151.00	Mag 03	5350
	Mag 99	6476
21.158.00	Mag 03	72839
	Mag 99	18478
20.424.00	Mag 03	4713
	Mag 99	4800
20.391.11	Mag 03	25420
	Mag 99	13311

Voor de volledigheid is er gekeken naar het Voorraad dagboek (vóór ontvangst):

Vervolgens is de Order in Ontvangst genomen.

Artcode	WareHouse	# before TO Receipt	#after TO Receipt
21.151.00	Mag 03	5350	7510
	Mag 99	6476	6476
21.158.00	Mag 03	72839	91317
	Mag 99	18478	18478
20.424.00	Mag 03	4713	7113
	Mag 99	4800	4800
20.391.11	Mag 03	25420	26956
	Mag 99	13311	13311

Pas daarna is de tweede taak ingeschakeld:

Running Task 2

9:38:00 AM SeqNo 100: Created FinancialLine, Recordvalue:493795
 9:38:01 AM SeqNo 100: Created FinancialLine, Recordvalue:493796
 9:38:01 AM SeqNo 100: Created FinancialLine, Recordvalue:493797
 9:38:02 AM SeqNo 100: Created FinancialLine, Recordvalue:493798
 9:38:03 AM SeqNo 100: Created FinancialLine, Recordvalue:83019
 9:38:03 AM SeqNo 100: Created FinancialLine, Recordvalue:83020
 9:38:04 AM SeqNo 100: Created FinancialLine, Recordvalue:83021
 9:38:05 AM SeqNo 100: Created FinancialLine, Recordvalue:83022
 9:38:12 AM SeqNo 100: Created FinancialHeader, ID:2563697, EntryNumber:23611106

Artcode	WareHouse	# before TO Receipt	#after TO Receipt	#after run Task02	#on TO	CHECK
21.151.00	Mag 03	5350	7510	7510	2160	5350+2160= 7510
	Mag 99	6476	6476	4316		6476-2160= 4316
21.158.00	Mag 03	72839	91317	91317	18478	72839+18478= 91317
	Mag 99	18478	18478	0		18478-18478=0
20.424.00	Mag 03	4713	7113	7113	2400	4713+2400= 7113
	Mag 99	4800	4800	2400		4800-2400= 2400
20.391.11	Mag 03	25420	26956	26956	1536	25420+1536= 26956
	Mag 99	13311	13311	11775		13311-1536= 11775

=exact

Your integration solution on this machine does not work correctly. Please contact your administrator.

115 !!! TEST !!! Quook... | P +

☰ F B P Finance > Entries > Purchase >

Range Date 06/22/2023 to 06/22/2023 All Show transactions Unprocessed Processed Void

Journal 61 - Inkoop Voorraad (Purchase)

Entry number	Date	Name	Our ref	Your reference	Amount	Description	Created by	Cost centre	Cost unit	Project	Bank account
20611106	6/22/2023	Shenzhen BSO building material Co.	J20091318	20611106	0.00	ABE Automated recount AB Software	KP01				127830258838

115 Make purchase entry - Exact

Jrn	Description (Jrn)	Full date	Date	Reporting date	Entry no.	Creditor	Your reference	Cur	xRate	Amount	mount (EUR)	Type	Description	Project code	Free field 1	Free field 2	Free field 3	Free	Conditions
61	Inkoop Voorraad	06/22/2023	06/22/2023	06/22/2023	23611106	2617	23611106	EUR	1.000000	0.00	0.00	Purchase invoice	ABEI Automated receipt triggered by Job						
1	Kraanhuis X RVS Logo	3000	Voorraad	0		QMF				-1.536.000	12.365	0	-18.992.64	18.992.64	-18.992.64	0.00	<input type="checkbox"/>	95	
2	Hendel MKNF POL	3000	Voorraad	0		QMF				-2.400.000	0.741	0	-1.778.40	1.778.40	-1.778.40	0.00	<input type="checkbox"/>	95	
3	Draadstuks FX RVS voorbereid	3000	Voorraad	0		QMF				-18.478.000	3.684	0	-68.072.95	68.072.95	-68.072.95	0.00	<input type="checkbox"/>	95	
4	Set kap en buitenmantel NF POL	3000	Voorraad	0		QMF				-2.160.000	6.609	0	-14.275.44	14.275.44	-14.275.44	0.00	<input type="checkbox"/>	95	
5	Kraanhuis X RVS Logo	7600	Productie: verbruiksartikelen	0		QMF				1.536.000	12.365	0	18.992.64	18.992.64	18.992.64	0.00	<input type="checkbox"/>	95	
6	Hendel MKNF POL	7600	Productie: verbruiksartikelen	0		QMF				2.400.000	0.741	0	1.778.40	1.778.40	1.778.40	0.00	<input type="checkbox"/>	95	
7	Draadstuks FX RVS voorbereid	7600	Productie: verbruiksartikelen	0		QMF				18.478.000	3.684	0	68.072.95	68.072.95	68.072.95	0.00	<input type="checkbox"/>	95	
8	Set kap en buitenmantel NF POL	7600	Productie: verbruiksartikelen	0		QMF				2.160.000	6.609	0	-14.275.44	14.275.44	14.275.44	0.00	<input type="checkbox"/>	95	

Creditor: 2617 / Shenzhen BSO building material Co.,Ltd.
Address: A11-3A, Silicon Valley Power Technology Park,
518034 Shenzhen / China
Bank account: 1278380256838
VAT number: Unknown (liable to pay VAT)
VAT / G/L / Cur: 7 / 0475 Nog te activeren pos / USD
Type / Status: Supplier / Active

Person: Cost centre: Item cd: Project code:

Invoice amount: : 0.00
Entered: : 0.00
VAT basis: : 0.00
Tax total: : 0.00
Difference: : 0.00

Commitment Recurring entries... G/L Card... Creditor card Creditor New creditor Match... Edit + Neg Close

115 !!! TEST !!! Quooker Manufacturing AB Software (absc) 650467 | Wednesday, June 21, 2023

Wat opviel was dat de meegegeven omschrijving niet lekker mee kwam en dat er slecht terug te zien was met werken orders dit te maken heeft.

Daar is nog een aanpassing op geweest en nu wordt het als volgt weergegeven:

115 !!! TEST !!! Quooker Manufacturing

Your integration solution on this machine does not work correctly. Please contact your administrator.

Description	Entry number	Date	Name	Our ref.	Your reference	Amount	Created by	Cost c
ABEI Automated receipt triggered by Job Id 1335 due to revcl	23611106	6/22/2023	Shenzhen BSO building material Co.,	20091318	23611106	0.00	AB Software	KP
ABEI Receipt 03548142, TO 90055001, PO 90055001, Job Id 1	23611107	6/22/2023	Shenzhen BSO building material Co.,	20091319	23611107	0.00	AB Software	KP

115 Make purchase entry - Exact

Jrn	Description (Jrn)	Full date	Date	Reporting date	Entry no.	Creditor	Your reference	Cur	xRate	Amount	mount (EUR)	Type	Description	Project code	Free field 1	Free field 2	Free field 3	Free	Conditions
61	Inkoop Voorraad	06/22/2023	06/22/2023	06/22/2023	23611107	2617	23611107	EUR	1.000000	0.00	0.00	Purchase invoice	ABEI Receipt 03548142, TO 90055001						
1	PO.no. 90055001	06/21/2023	06/21/2023	06/21/2023	20.392.00	20.392.00	Sierkap FX RVS	7600	Productie: verbruiksartikelen	0		QMF	8.700.000	0.778	0	6.768.60			
2	PO.no. 90055001	06/21/2023	06/21/2023	06/21/2023	20.392.00	20.392.00	Sierkap FX RVS	3000	Voorraad	0		QMF	-8.700.000	0.778	0	-6.768.60			

Met Transport Order in PO no. Veld en initial Purchase Order in FreeField 1

LET OP! Wat verder (nog) niet getest is, is de financiële balans.

Dat wordt aangenomen als gedekt door Exact / FO.

5 In productie nemen

5.1 Shipping Method – Creditor instellen

Zie ook 0

5.2 Filtering voor productie

Uitgangspunt is dat er al veel Free on Board Purchase Orders aanwezig zijn. Wanneer de oplossing in gebruik genomen wordt is het noodzakelijk een onderscheid te maken tussen ontvangst op FoB Purchase Orders waar **wel** een Transport Order voor gemaakt moet worden en welke **niet**.

Er wordt van uitgegaan dat er een datum te kiezen is voor de ontvangst die een transport order triggeren (`gbkmut.datum`). Dit kan zijn vanaf moment productie of voor alle verschepingen nog onderweg.

Die datum is in te stellen met parameter '`%param_from_afldat%`'.

Met een code aanpassing in Taak 1, stap 60 kan dat ook op geplande datum ingeregeld worden (`orkrg.afldat`).

Transporteur – Crediteur, pag. 5

levwijze	oms40_0	crdnr	cmp_code	cmp_name
DHL	DHL International BV	356	356	DHL International BV
DHL-G	DHL Global Forwarding	1658	1658	DHL Global Forwarding
DHL-I	DHL International BV	356	356	DHL International BV
DHL-P	DHL Parcel (Netherlands) B.V.	4796	4796	DHL Parcel (Netherlands) B.V.
FEDEX	Fedex Express	842	842	Fedex Express
FX-NL	FedEx Express Netherlands B.V.	5175	5175	FedEx Express Netherlands B.V.
ROTRA	Rotra Air & Ocean BV	3379	3379	Rotra Air & Ocean BV
ROTRF	Rotra Forwarding B.V.	1039	1039	Rotra Forwarding B.V.

Grijs is optioneel.

Controle met:

```
SELECT TOP 100
    ol.levwijze, ol.oms40_0,
    ctr.crdnr, ctr.cmp_code, ctr.cmp_name
FROM Ordlev as ol WITH(NOLOCK)
INNER JOIN cicmpy as ctr WITH(NOLOCK)
    ON ol.oms40_0 = ctr.cmp_name
```

ABEI Taken inregelen

- Kopieer de taken FO-PO99 – 01T en FO-PO99 – 02T
- Per taak:
 - Hernoem DEV/TEST → PROD
 - Stel de juiste Database Connection in
 - Stel de juiste Exact Database nummer in
 - Stel het gewenste schedule in
 - Stel de juiste parameter in voor % param_from_afldat %, default: '2023-07-17'

6 Risico's / Fallback scenario's

In dit hoofdstuk staan de stappen die ondernomen moeten worden wanneer, om wat voor reden dan ook, de oplossing zoals in dit FO beschreven niet functioneert.

6.1 Geanticipeerd

Zie [Functioneel ontwerp 04.162.147](#)

6.2 Throttling niet lekker ingesteld

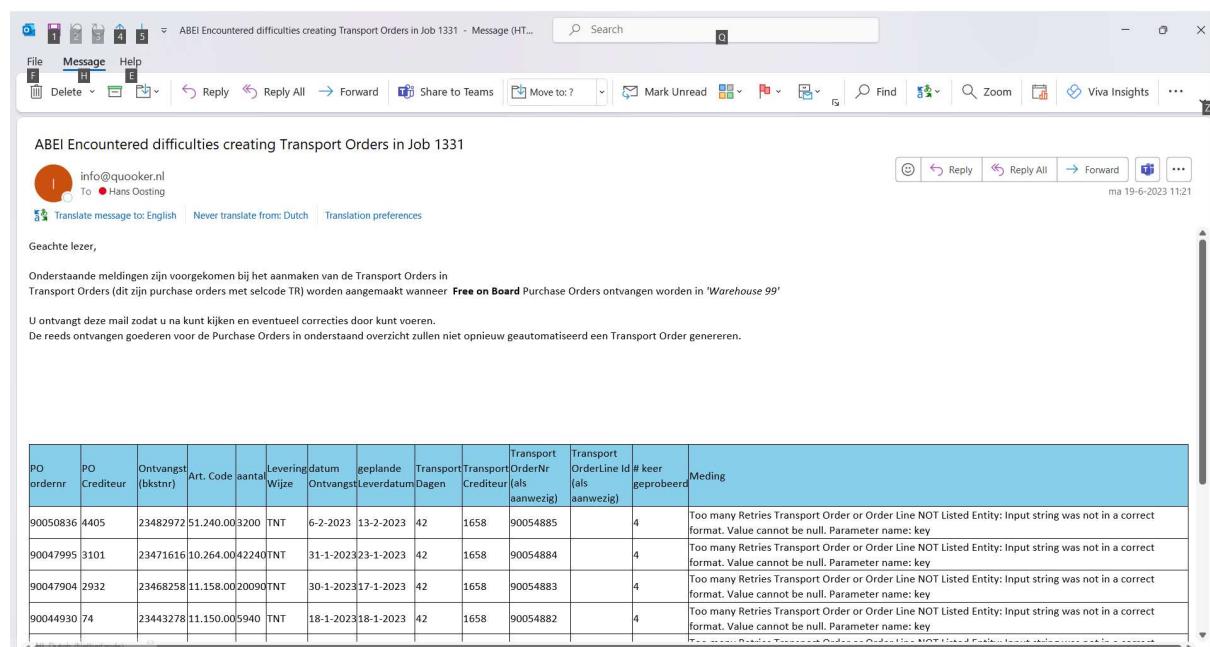
Wanneer de parameters `%param_number_of_records_per_api_call%` en `%param_number_of_records_per_run%` dichtbij elkaar liggen is er een hypothetische kans dat orderlines gemist kunnen worden bij het aanmaken van transport orders OF dat er Transport orders aangemaakt worden die naar dezelfde PO/bkstnr verwijzen.

6.3 Na retry(s) niet gelukt om Transport Order te maken / verwerken

(Fail op Taak 01 of Taak 02).

Er wordt een email gestuurd naar een medewerker van Quooker om handmatig e.e.a. te verwerken en in te regelen. Email adres is in te regelen in `%param_email_for_send_message%`

Hieronder een voorbeeld van zo'n mail.



The email body contains the following text:

ABEI Encountered difficulties creating Transport Orders in Job 1331

Geachte lezer,

Onderstaande meldingen zijn voorgekomen bij het aanmaken van de Transport Orders in Transport Orders (dit zijn purchase orders met selcode TR) worden aangemaakt wanneer **Free on Board** Purchase Orders ontvangen worden in 'Warehouse 99'.

U ontvangt deze mail zodat u na kunt kijken en eventueel correcties door kunt voeren.
De reeds ontvangen goederen voor de Purchase Orders in onderstaand overzicht zullen niet opnieuw geautomatiseerd een Transport Order genereren.

PO ordernr	PO Crediteur	Ontvangst (bkstnr)	Art. Code	aantal	Levering Wijze	datum Ontvangst	geplande Leverdatum	Transport Dagen	Transport Crediteur	Transport OrderLine Id (als aanwezig)	# keer geprobeerd	Meding
90050836 4405	23482972	51.240.003200	TNT	6-2-2023	13-2-2023	42	1658	90054885		4	Too many Retries Transport Order or Order Line NOT Listed Entity: Input string was not in a correct format. Value cannot be null. Parameter name: key	
90047995 3101	23471616	10.264.0042240TNT		31-1-2023	31-1-2023	42	1658	90054884		4	Too many Retries Transport Order or Order Line NOT Listed Entity: Input string was not in a correct format. Value cannot be null. Parameter name: key	
90047904 2932	23468258	11.158.0020090TNT		30-1-2023	17-1-2023	42	1658	90054883		4	Too many Retries Transport Order or Order Line NOT Listed Entity: Input string was not in a correct format. Value cannot be null. Parameter name: key	
90044930 74	23443278	11.150.005940	TNT	18-1-2023	18-1-2023	42	1658	90054882		4	Too many Retries Transport Order or Order Line NOT Listed Entity: Input string was not in a correct format. Value cannot be null. Parameter name: key	

Er wordt een mail gestuurd per run ALS er fails zijn.