



Adding value to business

David

Teknisk beskrivelse

(Producent database løsning)

Indholdsfortegnelse

1	Dokumentets formål	3
2	Resumé af løsningsbeskrivelsen.....	3
2.1	Begrebsafklaring.....	3
2.2	Simplificeret flow	5
2.3	Simplificeret sekvens diagram	6
3	Målet	6
3.1	InqueryRespons.....	6
3.2	Feltbeskrivelser	8
4	Datamodel.....	10
5	Oplæg til import filer.....	11
5.1	Indhold i import filer	11
5.1.1	Buyers.csv	11
5.1.2	Items.csv	12
5.1.3	Fees.csv.....	12
5.1.4	NetPrices.csv	12
5.1.5	ItemAvailability.csv	12
6	Forudsætninger	13
7	Kontaktoplysninger, EG	13

1 Dokumentets formål

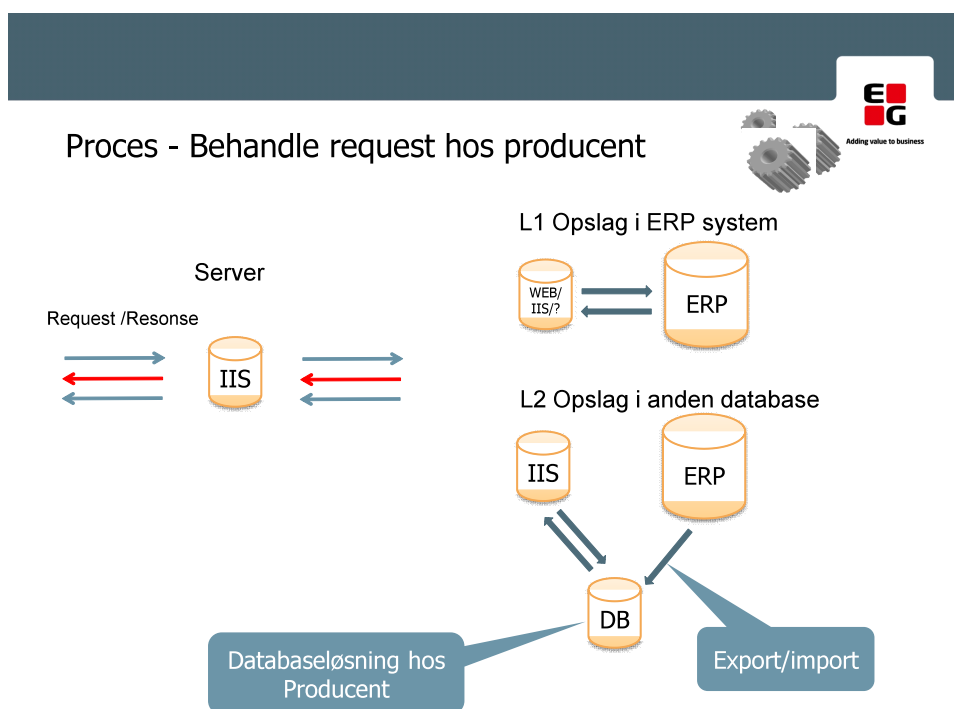
Formålet med dette dokument er at beskrive de tekniske aspekter i den løsning som er beskrevet i afsnit 4.2.3 i dokumentet "DAVID – skaffevareforespørgsel V2.0" ofte omtalt som "producentens database løsning".

Dette dokument beskriver detaljer omkring datamodel samt formater på import/export filer, som det er producentens opgave at stille til rådighed.

2 Resumé af løsningsbeskrivelsen

Baseret på afsnit 4.2.3 i dokumentet "DAVID – skaffevareforespørgsel V2.0" kan et simplificeret resumé af løsningen beskrives således:

I de tilfælde, hvor der ikke kan integreres direkte med producenten ERP system integreres i stedet op imod en database løsning som indeholder relevant information i henhold til løsningsbeskrivelsen. På nedenstående tegning er det således L2 det drejer sig om.



2.1 Begrebsafklaring

En skaffevareforespørgsel er defineret ved et VVSOrder objekt (beskrevet i den nuværende Skaffevare løsning mellem enkelte grossister og producenter – se afsnit 13, EDI guideline). VVSOrder objektet udgøres af en xml struktur hvori et inquiry objekt kan indgå – dette objekt udgør selve skaffevareforespørgslen.



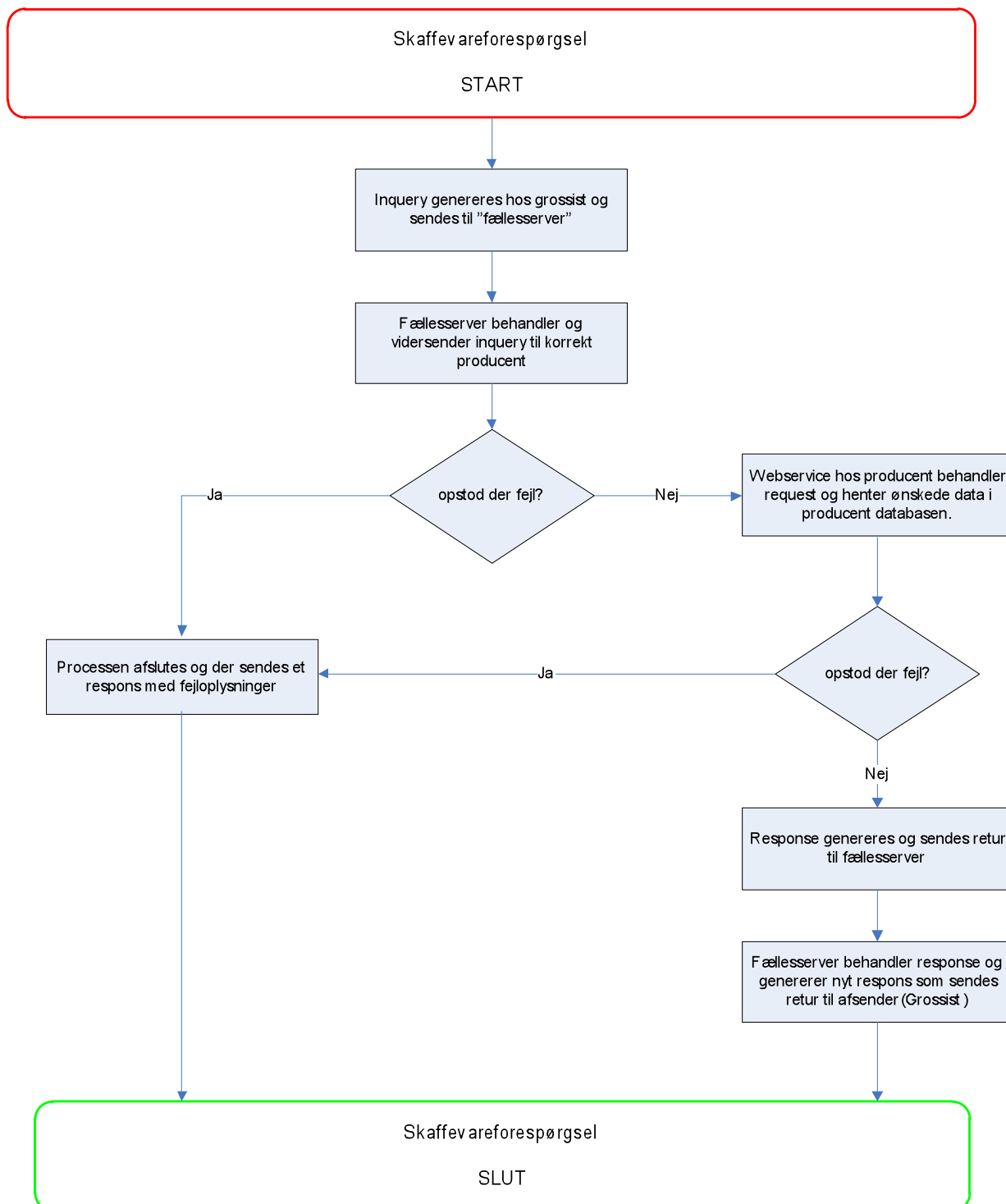
Adding value to business

Inquery = skaffevareforespørgsel

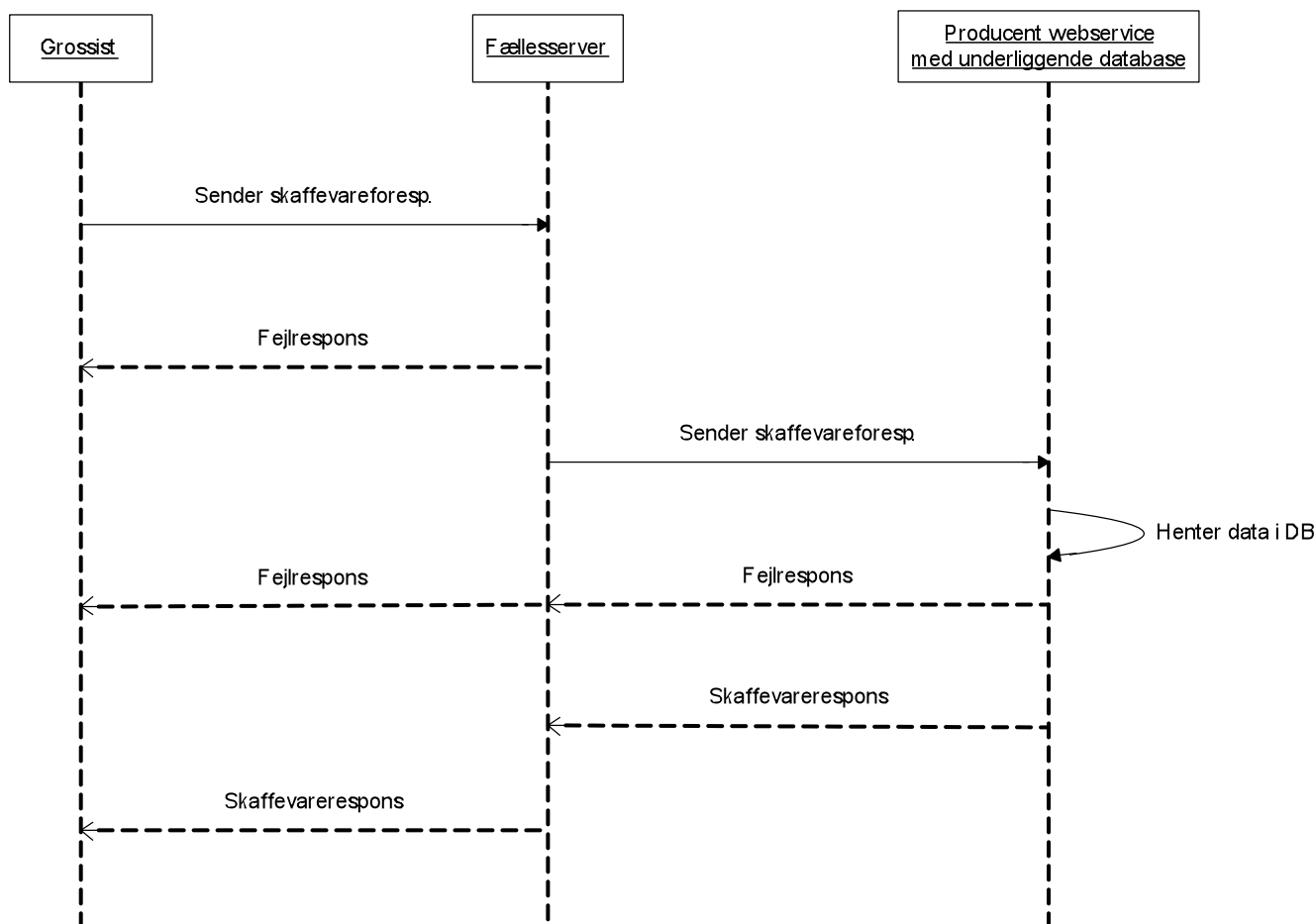
Responset til en skaffevareforespørgsel benævnes InqueryRespons og er ligeledes pakketeret i et VVSOrder objekt. Se evt. vedlagte XSD for yderligere reference.

2.2 Simplificeret flow

Skaffevareforespørgsel, producentdatabase – simpelt flow



2.3 Simplificeret sekvens diagram



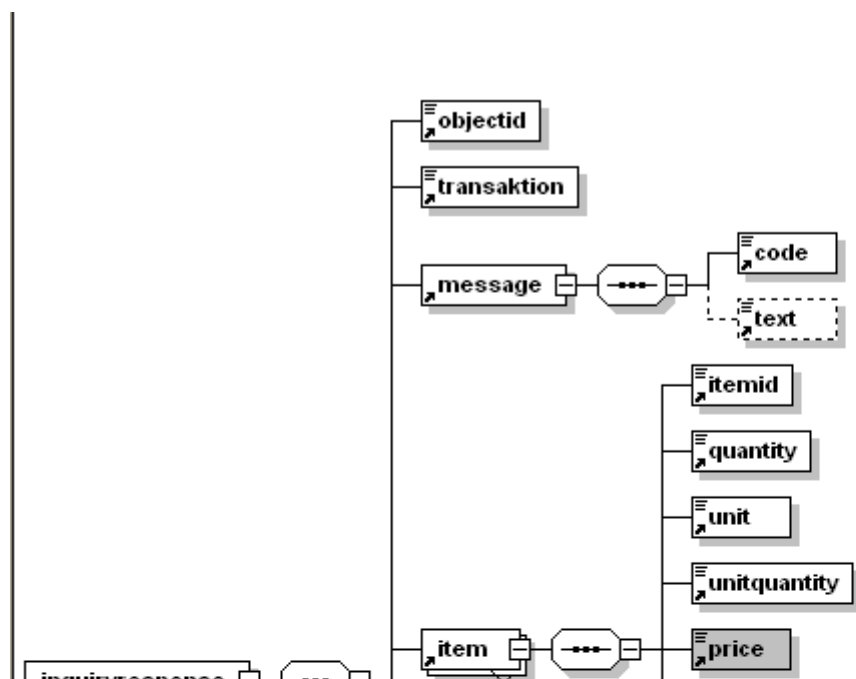
3 Målet

Målet er, på baggrund af et Inquiry request som genereres hos grossisten, at kunne generere et Inquiry response jf de modificerede specifikationer fra DAVID – se evt. bilag 3, " DAVID – skaffevarereforespørgsel V2.0".

Hvordan Inquiry requestet ser ud – er ikke væsentligt i forhold til producent løsningen. Det væsentlige er derimod at datamodellen i producent løsningen, skal understøtte at korrekt Inquiry respons genereres.

3.1 InquiryRespons

Inquiry respons objektet udgøres af en xml struktur som grafisk kan illustreres således:



3.2 Feltbeskrivelser

Følgende er et udsnit af afsnit 4.2.3 i dokumentet "DAVID – skaffevareforspørgsel V2.0":

N2	N3	N4	N5	L	%	Krv.	Tekst
Inquiryresponse						nej	? hvorfor nej?
Inquiryresponse	objectid					ja	Identification fra grossist
Inquiryresponse	transaktion				%		Bruges ikke (kun 0010)
Inquiryresponse	message					ja	
Inquiryresponse	message	code				ja	Retur kode der fortæller hvordan det er gået hos Fabrikant. Gældende for alle items.
Inquiryresponse	message	text				nej	Tekst til uddybning/supplement af retur koden
Inquiryresponse	item+					ja	
Inquiryresponse	item+	itemid				ja	Modtager (fabrikant) varenummer. Skal være udfyldt. Enten Itemid eller vvsnumber eller eanumber skal indeholde et varenummer
Inquiryresponse	item+	quantity				ja	Vare mængde - ønsket mængde i Inquiry request, mulig mængde i Inquiry response. Hvis item.price er udfyldt med en værdi skal dette felt også udfyldes med en værdi.
Inquiryresponse	item+	unit				ja	Vare mængdens enhed. Hvis item.price er udfyldt med en værdi skal dette felt også udfyldes med en værdi.
Inquiryresponse	item+	unitquantity				ja	Angiver det antal der indgår i varens enhed. Er med til at definerer enheden. Feks. Kan man bestille 3 a '50' kg, hvor '50' er unitquantity og 3 er quantity.
Inquiryresponse	item+	price				ja	I Inquiry er den blank. I Inquiry respons skal den være udfyldt med fabrikants nettopris. Denne nettopris kommer så med i Order request.
Inquiryresponse	item+	listprice			ny	nej	listepriis – enten listepriis eller nettopris (price) skal/bør være udfyldt
Inquiryresponse	item+	text				nej	Varetekst til dannelse af EDIFACT ordre
Inquiryresponse	item+	exchange				ja	Varens valuta. Hvis item.price er udfyldt med en værdi skal dette felt også udfyldes med en værdi.
Inquiryresponse	item+	code				ja	Retur kode indeholdende fabrikantens leveringsdato eller -1 Hvis der er 1-n item med en leveringsdato bør alle disse item indeholde samme dato, nemlig datoen for den vare der har længst leveringstid. Har altid værdien -1 ved request. Code = 0 eller -1 se <itemlevdate> ???
Inquiryresponse	item+	itemlevdate			ny	ja	<itemlevdate> bruges i stedet for <code> til at indeholde leveringsdato
Inquiryresponse	item+	comments			ny	nej	Tekst til uddybning/supplement af response (f.eks. hvis code = -1 -> "Ring")
Inquiryresponse	item+	vvsnumber				nej	VVS nummer
Inquiryresponse	item+	itemeanumber			ny	nej	EAN nummer for vare
Inquiryresponse	delivery					nej	



Adding value to business

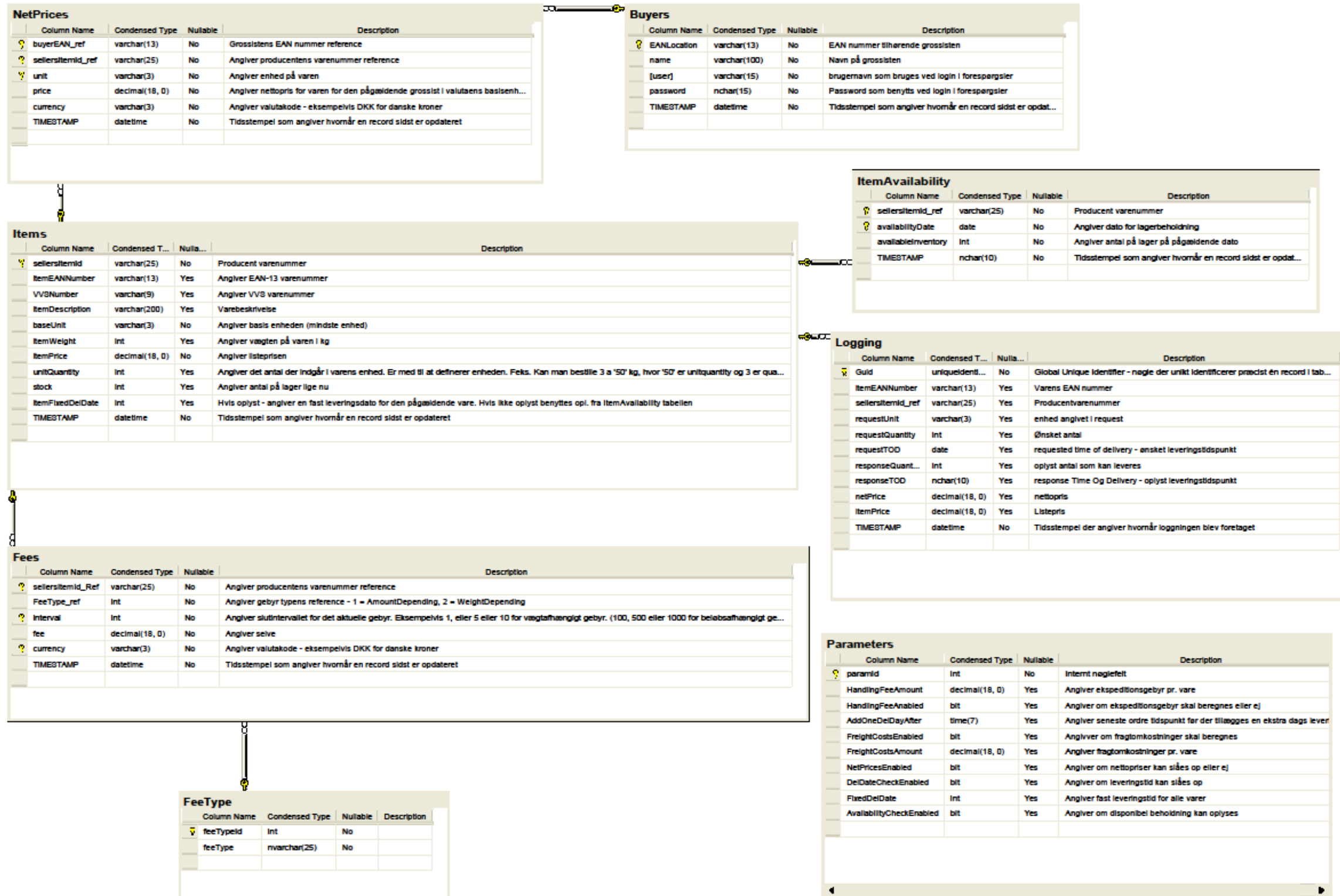
Inquiryresponse	delivery	Handlingcharge		nej	Ekspeditions gebyr.
Inquiryresponse	delivery	transportprice		nej	Fragtomkostninger.
Inquiryresponse	delivery	allitemdeldate		ny ja	Tidligste dato for samlet levering
Inquiryresponse	delivery	date		ja	Ønsket leveringsdato i Inquiry transaktion. Skal bevares som ønsket leveringsdato i respons fra Fabrikant.
Inquiryresponse	delivery	transportation		nej	Afsenders oplysninger om transporten (fragt firma)
Inquiryresponse	comments			nej	Kommentarer



Adding value to business

4 Datamodel

For at understøtte det datagrundlag, som skal danne grundlag for genereringen af Inquiry respons er følgende oplæg til datamodel udarbejdet:



Ovenstående datamodel er den som producenterne skal levere data til. For TIMESTAMP felter gælder, at det er interne felter som automatisk defineres af systemet ved import. Dette felt skal således ikke medtages i import filerne.

Skulle der være uoverensstemmelse mellem valgte datatyper i ovenstående model og de datatyper som producenter anvender, skal disse indarbejdes i modellen.

5 Oplæg til import filer

Med import filer forstås de filer som producenterne leverer til ovenstående datamodel og som på automatisk vis, vil blive "importeret" i modellen. Import filerne er csv filer, hvor ; benyttes som delimiter.

Følgende import filer foreslås:

- Buyers.csv
- Items.csv
- Fees.csv, hvor Feetype_ref kan antage følgende værdier 1 = AmountDepending, 2 = WeightDepending
- NetPrices
- ItemAvailability.csv

5.1 Indhold i import filer

5.1.1 Buyers.csv

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶	EANLocation	varchar(13)	<input type="checkbox"/>
	name	varchar(100)	<input type="checkbox"/>
	[user]	varchar(15)	<input type="checkbox"/>
	password	nchar(15)	<input type="checkbox"/>

5.1.2 Items.csv

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
🔑	sellersItemId	varchar(25)	<input type="checkbox"/>
	itemEANNumber	varchar(13)	<input checked="" type="checkbox"/>
	VVSNumber	varchar(9)	<input checked="" type="checkbox"/>
	itemDescription	varchar(200)	<input checked="" type="checkbox"/>
	baseUnit	varchar(3)	<input type="checkbox"/>
	itemWeight	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	itemPrice	decimal(18, 0)	<input type="checkbox"/>
	unitQuantity	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	stock	int	<input checked="" type="checkbox"/>
▶	itemFixedDelDate	date	<input checked="" type="checkbox"/>

5.1.3 Fees.csv

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶🔑	sellersItemId_Ref	varchar(25)	<input type="checkbox"/>
	FeeType_ref	int	<input type="checkbox"/>
🔑	interval	int	<input type="checkbox"/>
	fee	decimal(18, 0)	<input type="checkbox"/>
🔑	currency	varchar(3)	<input type="checkbox"/>

5.1.4 NetPrices.csv

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
🔑	buyerEAN_ref	varchar(13)	<input type="checkbox"/>
🔑	sellersItemId_ref	varchar(25)	<input type="checkbox"/>
▶🔑	unit	varchar(3)	<input type="checkbox"/>
	price	decimal(18, 0)	<input type="checkbox"/>
	currency	varchar(3)	<input type="checkbox"/>

5.1.5 ItemAvailability.csv

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶🔑	sellersItemId_ref	varchar(25)	<input type="checkbox"/>
🔑	availabilityDate	date	<input type="checkbox"/>
	availableInventory	int	<input type="checkbox"/>

6 Forudsætninger

- Import filer gøres tilgængelige hos producent
- Database samt webservice opsættes og konfigureres på server som er tilgængelig fra web
- Hvis producent ikke har en eksisterende MS SQL server, implementeres datamodellen på en MS SQL Server Express
- Producent overvejer om der skal etableres et certifikat på web server for at dataudveksling kan ske via HTTPS i hele flowet.
- Webservice er .net baseret og kører derfor på en IIS – gerne 6.0 eller højere.
- Der skal kunne installeres en windows service som skal køre, når OS er startet op.

7 Kontaktoplysninger, EG

Projektleder:

Ole Sand Kjeldsen, ole.kjeldsen@eg.dk

Udvikler:

Torben Mosgaard Philippsen, torben.philippsen@eg.dk