



DIGITALISERINGSSTYRELSEN

OIOUBL Guideline

OIOUBL Profiler

UBL 2.0 Profiles

G26

Version 1.3

Udgivelsen er beskyttet af Creative Commons license, Navngivning 2.5

Kolofon

Kontakt:

Digitaliseringsstyrelsen
E-mail: support@nemhandel.dk

OIOUBL Version 2.02

Juli 2015

Digitaliseringsstyrelsen

Landgreven 4
DK-1017 København K
Phone +45 3392 5200
<http://www.digst.dk>
digst@digst.dk

Ophavsrettigheder for denne udgivelse, jf. Creative Common, Navngivning 2.5:

Det er tilladt at:

- fremstille bearbejdede værker ud fra dette dokument
- at fremstille eksemplarer og gøre dokumentet tilgængeligt for almenheden
- at benytte dokumentet i kommercial henseende

under betingelse af tydelig kildehenvisning til denne udgivelse fra IT- og Telestyrelsen.

Læs mere om rettighederne på <http://creativecommons.org/licenses/by/2.5/deed.da>.

Indholdsfortegnelse

1.	Forord	6
1.1.	Formål.....	6
1.2.	Hovedkonklusioner.....	6
1.3.	Ændringer i version 1.3.....	6
2.	Relevante UBL klasser og elementer.....	7
3.	Beskrivelse.....	8
3.1.	Overordnet forretningsmodel	8
3.1.1.	Generelt om beskrivelsen af profiler i OIOUBL	9
3.1.2.	Processer i OIOUBL profilerne	10
3.1.3.	Profil kodeliste	10
3.2.	Konkrete profiler i OIOUBL.....	11
3.2.1.	Profiler for Northern European Subset (NES).....	11
3.2.2.	Profiler for Pan-European Public Procurement Online (PEPPOL)	12
3.2.3.	Obligatoriske profiler.....	12
3.2.4.	Frivillige profiler.....	13
3.2.5.	Frivillige profiler med tvungen kvittering	16
3.2.6.	Oversigt over profiler og tilhørende dokumenter.....	20
3.2.7.	Registrering af profiler.....	21
3.3.	Profilbeskrivelser	21
3.3.1.	NES Profile 5 Basic Billing	22
3.3.2.	Procurement-BilSim-1.0	22
3.3.2.1.	Anvendelse	22
3.3.3.	Procurement-PayBas-1.0.....	23
3.3.3.1.	Anvendelse	23
3.3.4.	Procurement-OrdSim-1.0	24
3.3.4.1.	Anvendelse	24
3.3.5.	Procurement-OrdSim-BilSim-1.0	24
3.3.5.1.	Anvendelse	25
3.3.6.	Procurement-OrdAdv-BilSim-1.0.....	25
3.3.6.1.	Anvendelse	25
3.3.7.	Procurement-OrdSel-BilSim-1.0	26
3.3.7.1.	Anvendelse	26
3.3.8.	Catalogue-CatBas-1.0	27

3.3.8.1.	Anvendelse	27
3.3.9.	Catalogue-CatSim-1.0.....	28
3.3.9.1.	Anvendelse	28
3.3.10.	Catalogue-CatExt-1.0.....	29
3.3.10.1.	Anvendelse	29
3.3.11.	Catalogue-CatAdv-1.0.....	30
3.3.11.1.	Anvendelse	30
3.3.12.	Catalogue-CatPriUpd-1.0.....	31
3.3.12.1.	Anvendelse	31
3.3.13.	Reference-Utility-1.0	32
3.3.13.1.	Anvendelse	32
3.3.14.	Procurement-TecRes-1.0.....	33
3.3.14.1.	Anvendelse	33
3.3.15.	urn:www.cenbii.eu:profile:bi30:ver2.0	34
3.3.15.1.	Anvendelse	34
3.4.	Processer i OIOUBL.....	35
3.4.1.	System Process: Document Receiving.....	35
3.4.2.	System Process: ApplicationResponse	38
3.4.2.1.	Dokument specifikationer	39
3.4.3.	Business Process: Ordering Simple.....	39
3.4.3.1.	Dokument specifikationer	40
3.4.4.	Business Process: Ordering Simple With Response	40
3.4.4.1.	Dokument specifikationer	41
3.4.5.	Business Process: Ordering Advanced.....	42
3.4.5.1.	Dokument specifikationer	44
3.4.6.	Business Process: Ordering Advanced with Response	44
3.4.6.1.	Dokument specifikationer	45
3.4.7.	Business Process: Ordering Seller Initiated	46
3.4.7.1.	Dokument specifikationer	48
3.4.8.	3. Business Process: Billing Simple	48
3.4.8.1.	Dokument specifikationer	49
3.4.9.	Business Process: Billing Simple With Response	49
3.4.9.1.	Dokument specifikationer	51
3.4.10.	Business Process: Payment Basic	51

3.4.10.1.	Dokument specifikationer	51
3.4.11.	Business Process: Payment Basic With Response	52
3.4.11.1.	Dokument specifikationer	52
3.4.12.	Business Process: Catalogue Basic	53
3.4.12.1.	Dokument specifikationer	54
3.4.13.	Business Process: Catalogue Basic With Response	54
3.4.13.1.	Dokument specifikationer	55
3.4.14.	Business Process: Catalogue Simple	56
3.4.14.1.	Dokument specifikationer	56
3.4.15.	Business Process: Catalogue Simple With Response	57
3.4.15.1.	Dokument specifikationer	58
3.4.16.	Business Process: Catalogue Extended	58
3.4.16.1.	Dokument specifikationer	59
3.4.17.	Business Process: Catalogue Extended With Response	59
3.4.17.1.	Dokument specifikationer	60
3.4.18.	Business Process: Catalogue Advanced	61
3.4.18.1.	Dokument specifikationer	62
3.4.19.	Business Process: Catalogue Advanced With Response	62
3.4.19.1.	Dokument specifikationer	63
3.4.20.	Business Process: Catalogue Pricing Update	63
3.4.20.1.	Dokument specifikationer	63
3.4.21.	Business Process: Catalogue Pricing Update With Response	64
3.4.21.1.	Dokument specifikationer	64
3.4.22.	Business Process: Utility specification	64
3.4.22.1.	Dokument specifikationer	65
3.4.23.	Business Process: Utility specification With Response	65
3.4.23.1.	Dokument specifikationer	66
3.4.24.	Business Process: Technical Response	66
4.	Relevante kodelister	69
5.	Termer og forkortelser	69

1. Forord

Denne guideline er ét af en række dokumenter, der beskriver formålet med og anvendelsen af de forretningsdokumenter, der udgør den danske lokalisering af UBL 2.0 kaldet OIOUBL.

Der er udarbejdet en guideline for hvert af forretningsdokumenterne. Derudover er der lavet generelle guidelines, som beskriver brugen af de elementer, der går på tværs af dokumenterne.

1.1. Formål

Formålet med denne guideline er at beskrive de profiler, der anvendes ved den danske lokalisering af UBL 2.0 (OIOUBL).

En profil er en overordnet beskrivelse af en eller flere sammenhørende forretningsprocesser, hvor der i hver proces indgår et eller flere dokumenter. En profil fastlægger rammerne for gennemførelse af en forretningstransaktion, herunder:

- Hvilken rolle en part (party) indtager i forretningsprocessen
- Hvilke dokumenter en given part skal kunne henholdsvis sende og modtage
- Hvilke processer parterne skal understøtte

1.2. Hovedkonklusioner

Profilerne er udarbejdet på grundlag af den overordnede forretningsmodel for UBL 2.0.

Profilerne tager udgangspunkt i en logisk afgrænsning af, hvilke dokumenter og processer, der er naturligt sammenhørende, og hvilke der skal kunne understøttes på et givet niveau.

Opdelingen i niveauer er givet ud fra, at den elektroniske forretningsproces skal kunne understøtte såvel den simple forretningsproces som den mere avancerede.

Dokumenterne i processen skal kunne indgå i en sammenhængende forretningsproces, hvor de udvalgte processer skal være fuldt understøttet af elektroniske dokumenter.

For at anvende en given profil skal parten kunne understøtte alle dokumenter i profilen. Han skal således både kunne modtage og afsende de dokumenter, der indgår i profilen for denne part (dvs. enten kunde eller leverandør).

Hvis der modtages et dokument med angivelse af et ProfilID, som den modtagende part ikke understøtter, skal dokumentet afvises med ApplicationResponse dokumentet med angivelse af ResponseCode ”ProfileReject”.

Der kan komme nye profiler fx. i forbindelse med branchetilpasning eller udvidelse med nye typer af dokumenter.

Disse profiler vil blive beskrevet i særskilte profil guidelines.

1.3. Ændringer i version 1.3

I denne seneste opdatering til denne tværgående guideline er følgende ændret:

- Tilføjelse af nye profiler
- Indarbejdelse af spørgsmål og svar fra FAQ og præcisering af uklarheder

- Afsnittet om brug af Aftaleprofiler er slettet, da disse ikke understøttes i NemHandelsinfrastrukturen.
- Obligatoriske profiler er begrænset til at kun at være dem, der er omfattet af lovgivningen

2. Relevante UBL klasser og elementer

Denne beskrivelse omfatter beskrivelse af følgende felter i UBL 2.0 dokumenterne.

Feltnavn	DK-navn	Felttype	Feltformat	Kardinalitet
UBLVersionID	UBLVersionID	Identifier	Se udfaldsrum	1
CustomizationID	SpecialtilpasningsID	Identifier	Se udfaldsrum	1
ProfileID	ProfillD	Identifier	Se udfaldsrum	1
ResponseCode	ResponseKode	Code	Se udfaldsrum	1

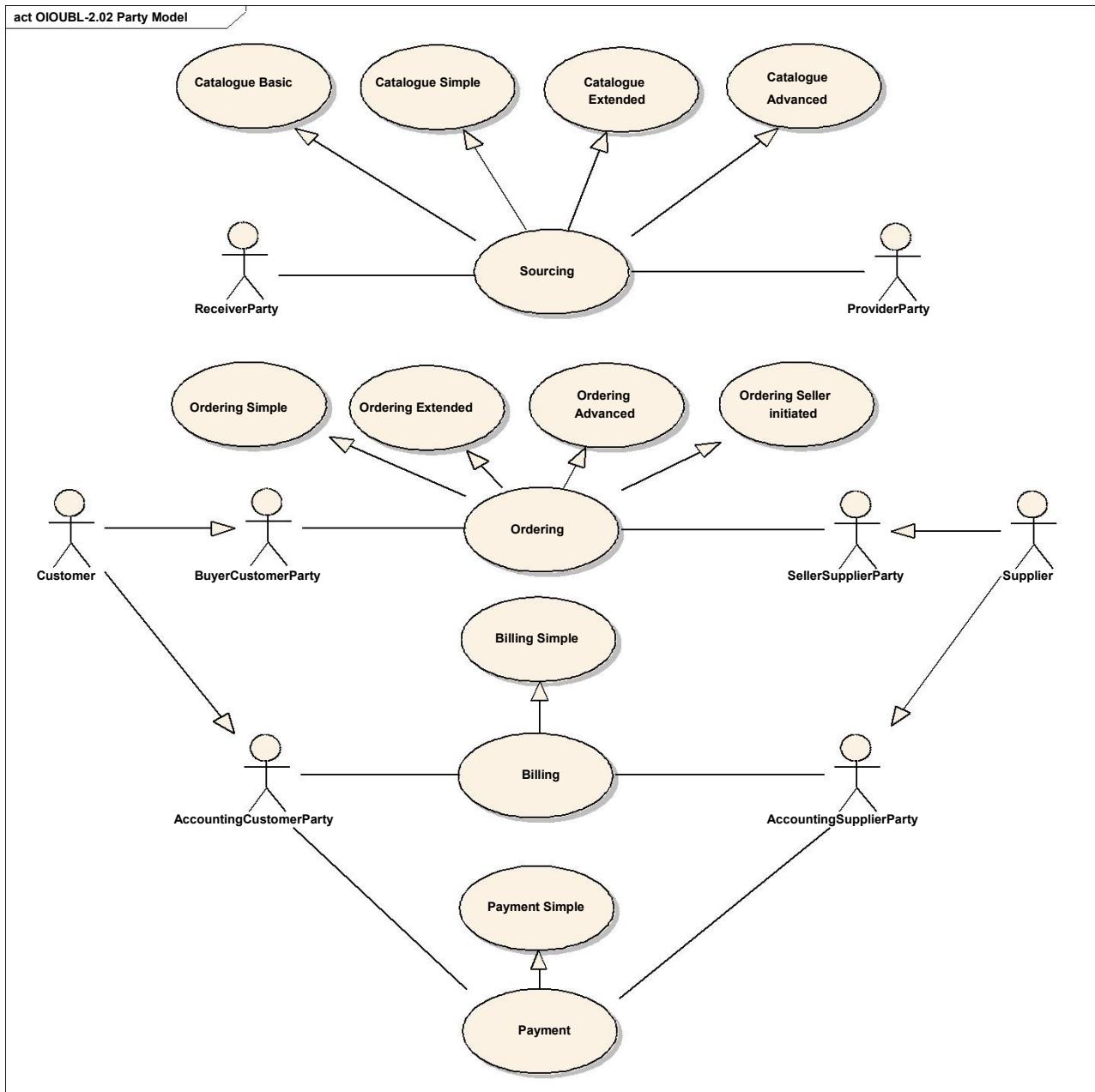
Forklaring til feltet		
DK-navn	Beskrivelse	Udfaldsrum
UBLVersionID	Angiver hvilken UBL version dokumentet er udarbejdet i forhold til.	2.0
SpecialtilpasningsID	Angiver hvilken lokalisering dokumentet er udarbejdet i forhold til. Det er blandt andet denne lokalisering, der er afgørende for validering af semantik og syntaks for dokumentet.	"OIOUBL-2.01" og "OIOUBL-2.02"
ProfileID	Angiver navnet på den profil, som dokumentet relaterer sig til. For de fleste profiler gælder der, at såfremt afsender ønsker en forretningsmæssig kvittering, når modtageren har behandlet dokumentet, skal dette angives i forbindelse med ProfillD'et. Det angives med et "R".	Se kodeliste for ProfileID "urn:oioubl:id:profileid-1.4" f.eks. Procurement-BiLSim-1.0
ResponseCode	Kode til angivelse af om modtagelsen af et dokument er afvist eller accepteret og årsag til denne afvisning eller accept.	Se kodeliste for ResponseCode "urn:oioubl:codelist:responsecode-1.1" og "urn:oioubl:codelist:lineresponsecode-1.1"

3. Beskrivelse

3.1. Overordnet forretningsmodel

Den overordnede forretningsmodel for UBL 2.0 er beskrevet i OASIS's publikation "Universal Business Language 2.0", jf. figur 1. Af hensyn til læsning af denne guideline som et selvstændigt dokument, gennemgås forretningsmodellen i forhold til den danske lokalisering.

Nedenstående model viser den danske lokalisering med udgangspunkt i UBL 2.0's forretningsmodel.



Figur 1. Overordnet UBL 2.0

Som det ses af figur 1, er der fem overordnede processer i UBL 2.0, nemlig:

- Sourcing
- Ordering
- Fulfilment
- Billing
- Payment

Disse overordnede processer danner grundlag for definering af bestemte OIOUBL profiler, der hver især indeholder et sæt af principper for, hvilke processer og dokumenter der indgår i den enkelte profil.

I forbindelse med implementeringen af Utility Statement dokumenter (UTS) til specifikation indenfor forsyningssektoren, blev også processen ”Reference” introduceret.

I den nordeuropæiske UBL 2.0 lokalisering (NES) er der defineret et sæt af profiler med specielt fokus på ensartethed mellem de involverede lande. Mere herom i afsnit 3.2.1 Profiler for Northern European Subset.

På tilsvarende vis er der adopteret en profil fra PEPPOL i forbindelse med implementeringen af Despatch Advise dokumentet. Se afsnit 3.2.2

3.1.1. Generelt om beskrivelsen af profiler i OIOUBL

En profil er en tilpasning af en forretningsproces, der dækker en transaktion, bestående af én eller flere processer. En profil kan både være en tilpasning i forhold til, hvilke dokumenter der udveksles, og indholdet i disse. Ud fra de krav, der stilles til systemer, som skal håndtere OIOUBL, er der opstillet et fælles princip for beskrivelsen af niveauet for de processer, der indgår i profilerne.

- Basic processer, der indeholder et eller to dokumenter, anvendes på dokumentniveau, og indgår i delvis manuelle forretningsprocesser.
- Simple processer indeholder et sæt af dokumenter, der som minimum skal understøttes for at opnå en fuld automatisering af en forretningsproces.
- Extended (udvidede) processer indeholder en større mængde dokumenter end de simple processer, og understøtter en mere avanceret automatisering af en forretningsproces.
- Advanced (avanceret) processer er et udtryk for det højeste niveau, der kan understøttes i en given forretningsproces. Blandt avancerede processer er også dem, som ikke starter på ”normal” vis, f.eks. en sælgerinitieret ordreproces.

Profilerne er sammensat af én eller flere processer ud fra et byggeklodsprincip.

Profilen ”Procurement-BilSim” (simpel fakturering) består f.eks. udelukkende af udveksling af faktura, kreditnotaer og rykkere, hvorimod profilen ”Procurement-OrdSim-BilSim-1.0” (Simpel ordre til simpel fakturering) er en sammensat profil og består af to delprocesser, nemlig en simpel ordreproces og en simpel fakturering.

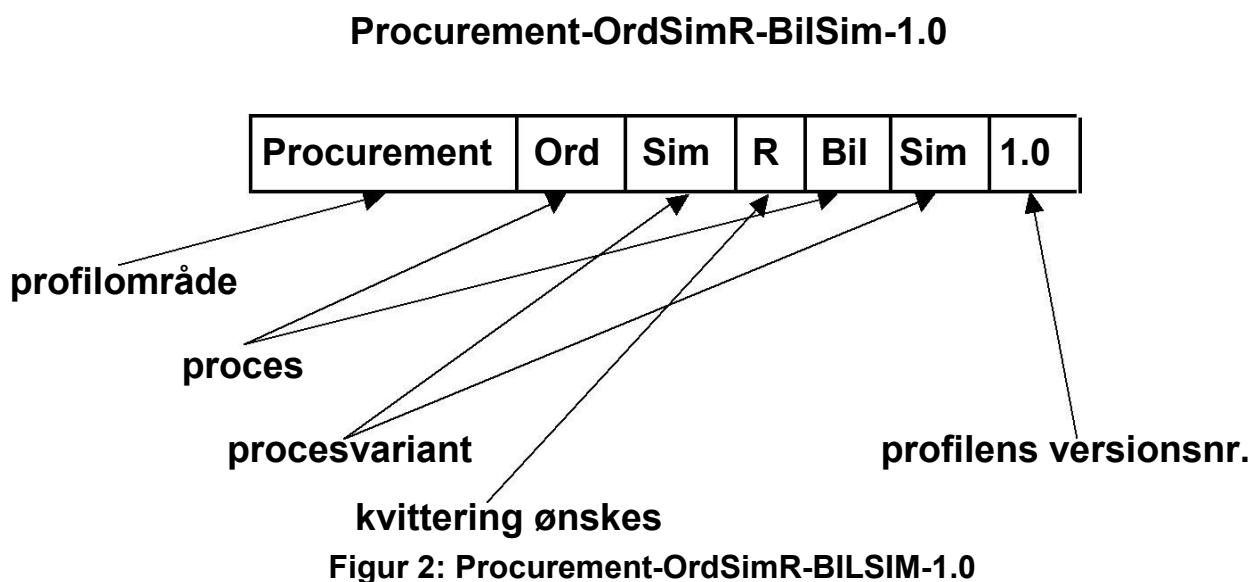
En profil er et udtryk for, hvad den enkelte part som minimum skal kunne understøtte i den elektroniske forretningsproces. En part, der ikke kan afsende f.eks. dokumentet ”Reminder”, understøtter således ikke den simple faktureringsprofil.

Af hensyn til den tekniske anvendelse af profiler, er alle profiler tildelt et ProfilID, f.eks. ”Procurement-OrdSim-BilSim-1.0”.

Der anvendes en bestemt metodik ved fastlæggelsen af ProfilID til OIOUBL profilerne, som forklares i det følgende. Bemærk, at navngivningen af NES profilerne og PEPPOL profilerne ikke følger denne metodik.

ProfilID'et – til en OIOUBL profil - er sammensat af navnet på et forretningsprosesområde f.eks. "Procurement" eller "Catalogue" + identifikation af de processer, der indgår i profilen f.eks. OrdSim (simpel ordre) og BilSim (simpel fakturering) adskilt ved en bindestreg + versionsnummer f.eks. -1.0. Såfremt der ønskes en kvittering (Response) for den forretningsmæssige behandling af dokumentet inden for en given proces, angives dette i profilID'et med et "R". Det kan f.eks. være et ønske om en ordrebekræftelse.

Til eksempel skal den simple ordreproces med simpel fakturering benævnes "Procurement-OrdSimR-BilSim-1.0". Hvis der også ønskes en kvittering for behandling af faktura/kreditnota vil profilen skulle benævnes "Procurement-OrdSimR-BilSimR".



3.1.2. Processer i OIOUBL profilerne

Som nævnt består en profil af én eller flere logisk sammenhørende forretningsprocesser. En proces består af ét eller flere dokumenter, der indgår i en indbyrdes forretningsmæssig sammenhæng. En proces beskriver også, hvilke parter der indgår i processen, hvilke dokumenter der henholdsvis kan sendes og modtages, samt hvilke dokumenter der er sammenhørende i processen.

En leverandør (*AccountingSupplierParty*) kan f.eks. sende en faktura til en kunde (*AccountingCustomerParty*). Kunden kan godkende eller afvise fakturaen ved hjælp af dokumentet "ApplicationResponse" og dermed afslutte den simple faktureringsproces. En nærmere beskrivelse af de processer, som indgår i profilerne, kan ses i afsnit 3.4Processer i OIOUBL.

3.1.3. Profil kodeliste

Alle beskrevne profiler er listet i kodelisten "K15 OIOUBL ProfileID".

I takt med at nye profiler er tilføjet er der lavet nye versioner af profil kodelisten, som refereres i schemeID jf. eksemplet nedenfor.

<cbc:ProfileID schemeAgencyID="320" schemeID="urn:oioubl:id:profileid-1.4">Procurement-TecRes-1.0</cbc:ProfileID>

Seneste version af profileID kodelisten indeholdende de seneste profiler er version 1.4 fra 11. september 2014.

3.2. Konkrete profiler i OIOUBL

Profiler definerer de forretningsmæssige krav, der opstår i løbet af en transaktion. Ved at definere, hvilke profiler man understøtter, kan to parter handle elektronisk *uden* forudgående bilaterale aftaler. Der oplyses blot, hvilke profiler man ønsker at understøtte som leverandør, og hvilke man ønsker at understøtte som kunde.

For at sikre, at så mange som muligt kan handle med hinanden, har Digitaliseringsstyrelsen valgt at kategorisere profilerne i to hovedtyper:

1. Obligatoriske profiler, som *skal* understøttes når en offentlig myndighed skal faktureres, jf. bestemmelserne om fakturering af offentlige myndigheder (BEK nr. 354 af 26/03/2010).
2. Frivillige profiler, som det skønnes, at der er et bredt behov for, og derfor defineret i OIOUBL.

Såvel den offentlige organisation som leverandørerne skal registrere, alle de profiler de understøtter for elektroniske dokumenter. Det gælder såvel obligatoriske profiler som frivillige profiler.

Det er altid den part, der starter processen, der beslutter hvilket ProfilID, der anvendes i den pågældende proces. Hvis en kunde f.eks. sender en ordre med ProfilID ”Procurement-OrdAdv-BilSim-1.0”, men leverandøren kun understøtter profilen ”Procurement-OrdSim-BilSim-1.0” skal ordren afvises, og der skal fremsendes en ny ordre med angivelse af et ProfilID, som modtageren (her leverandøren) understøtter.

Afsender en kunde en ordre med profilen ”Procurement-OrdSim-BilSim-1.0”, er det den profil der benyttes i hele processen fra ordre til fakturadokumenter. Anvender en kunde til gengæld en ”Order only” profil (urn:www.nesubl.eu:profiles:profile3:ver2.0), så er det leverandøren, der bestemmer profilen for en efterfølgende faktureringsproces.

Afsenderen skal altid vælge den mest avancerede profil, som begge parter understøtter. Hvis begge parter understøtter profilen ”Procurement-OrdSim-BilSim-1.0” og ”Procurement-OrdAdv-BilSim-1.0” er det således profilen ”Procurement-OrdAdv-BilSim-1.0”, der skal anvendes.

3.2.1. Profiler for Northern European Subset (NES)

OIOUBL er udviklet sideløbende med NES (Northern European Subset). NES er et initiativ, hvor en række nordeuropæiske lande samarbejder omkring indhold og brug af elektroniske forretningsdokumenter, baseret på UBL 2.0 standarden.

For at fremme udvekslingen over landegrænser er flere af profilerne i NES blevet adopteret i OIOUBL. Dette betyder, at disse kan benyttes som supplement til profilerne i OIOUBL.

NES ”Profile5” består af faktura og kreditnota og er den profil, der kommer nærmest på formatet for OIOXML elektronisk regning. NES profilerne adskiller sig fra OIOUBL profilerne ved, at bilaterale aftalte felter ikke er tilladt.

I de NES profiler, der er medtaget i OIOUBL, benyttes danske kodelister. De adopterede NES profiler er primært tilrettelagt til brug ved en-til-en konvertering mellem dokumenter oprettet under henholdsvis NES tilpasningen og OIOUBL tilpasningen.

Når NES profilerne anvendes under OIOUBL tilpasningen (CustomizationID = OIOUBL-2.02) gælder forretningsreglerne fra NES med den undtagelse, at kodelisterne fra OIOUBL anvendes.

3.2.2. Profiler for Pan-European Public Procurement Online (PEPPOL)

PEPPOL standarden er udviklet i europæisk regi, og varetages af OpenPEPPOL en non-profit, international sammenslutning af både offentlige og private medlemmer.

Dokumenterne i PEPPOL er baseret på UBL 2.1 standarden og består ud over de elektroniske forretningsdokumenter også af en transport infrastruktur – et regelsæt for udvekslingen af dokumenterne.

For Despatch Advice dokumentet gælder, at det er adopteret direkte fra PEPPOL. Det vil sige, at det baserer sig på UBL 2.1, altså en senere version af UBL end den der anvendes i OIOUBL. Det har bl.a. konsekvens for valideringen, da der skal valideres med skemaet for UBL version 2.1. Der er heller ikke lavet separat OIOUBL schematron validering af Despatch Advice, da PEPPOL schematronen og regelsættet herfra benyttes,

Kodelisterne for Despatch Advice dokumentet adskiller sig også fra OIOUBL dokumenterne. F.eks. refereres i UBL 2.1 til en senere version af UOM kodelisten for mængdeenheder, der således indeholder flere koder end for OIOUBL.

PEPPOL dokumentet får også sit eget CustomizationID (urn:www.cenbii.eu:transaction:biitrsns016:ver1.0:extended:urn:www.peppol.eu:bis:peppol30a:ver1.0).

3.2.3. Obligatoriske profiler

I henhold til lovgivningen skal de offentlige organisationer (kunden) som minimum understøtte de obligatoriske profiler som fremgår af tabel 1. For leverandører til offentlige myndigheder gælder, at de som minimum skal kunne understøtte at sende elektroniske fakturaer og kreditnotaer i NES5 profilen.

Tabel 1. Oversigt over obligatoriske profiler

Obligatoriske profiler/NES Profil Dokumenter	Kunde (Offentlig organisation)		Leverandør	
	Afsende	Modtage	Afsende	Modtage
urn:www.nesubl.eu:profiles:profile5:ver2.0 (Billing Basic)				
• Invoice (Faktura)		X	X	
• CreditNote (Kreditnota)		X	X	
Obligatoriske profiler Dokumenter	Kunde (Offentlig organisation)		Leverandør	
	Afsende	Modtage	Afsende	Modtage
Procurement-BilSim-1.0 (Simpel fakturaproces)				
• Invoice (Faktura)		X	X	
• CreditNote (Kreditnota)		X	X	
• Reminder (Rykker)		X	X	
• ApplicationResponse (Kvittering)	X			X

3.2.4. Frivillige profiler

Udover de obligatoriske profiler, er der defineret en række andre profiler, som henholdsvis kunder og leverandører kan vælge at understøtte, og som de skal vælge blandt, hvis de ønsker at udveksle andre OIOUBL dokumenter end dem, der indgår i de obligatoriske profiler.

Disse profiler er opdelt i to forskellige typer. En type uden tvungen kvittering og en med tvungen kvittering. Typen med tvungen kvittering betyder, at afsenderen af et dokument kræver en kvittering for, at modtageren har behandlet dokumentet. Der er altså tale om en forretningsmæssig godkendelse, der betyder at modtageren har modtaget og behandlet dokumentet til forskel fra en teknisk godkendelse af, at modtager har modtaget dokumentet.

Tabel 2. Oversigt over frivillige profiler uden tvungen kvittering

Frivillig Profiler uden tvungen kvittering Dokumenter	Kunde (Offentlig organisation)		Leverandør	
	Afsende	Modtage	Afsende	Modtage
Procurement-PayBas-1.0 (Kontoudtug)				
<ul style="list-style-type: none"> • Statement (Kontoudtug) • ApplicationResponse (Kvittering) 				
• Statement (Kontoudtug)		X	X	
• ApplicationResponse (Kvittering)	X			X
Procurement-OrdSim-1.0 (Simpel ordre proces)				
<ul style="list-style-type: none"> • Order (Ordre) • OrderResponseSimple (Simpel Ordrebekræftelse) 				
• Order (Ordre)	X			X
• OrderResponseSimple (Simpel Ordrebekræftelse)		X	X	
Procurement-OrdSim-BilSim-1.0 (Simpel Ordre til Simpel Fakturasproces)				
<ul style="list-style-type: none"> • Order (Ordre) • OrderResponseSimple (Simpel Ordrebekræftelse) • Invoice (Faktura) • CreditNote (Kreditnota) • Reminder (Rykker) • ApplicationResponse (Kvittering)* 				
• Order (Ordre)	X			X
• OrderResponseSimple (Simpel Ordrebekræftelse)		X	X	
• Invoice (Faktura)		X	X	
• CreditNote (Kreditnota)		X	X	
• Reminder (Rykker)		X	X	
• ApplicationResponse (Kvittering)*	X	X	X	X
Procurement-OrdAdv-BilSim-1.0 (Avanceret Ordre til Fakturaproces)				
<ul style="list-style-type: none"> • Order (Ordre) • OrderResponse (Ordrebekræftelse) • OrderResponseSimple (Simpel Ordrebekræftelse) • OrderChange (Ordreændring) • OrderCancellation (Ordreannullering) • Invoice (Faktura) 				
• Order (Ordre)	X			X
• OrderResponse (Ordrebekræftelse)		X	X	
• OrderResponseSimple (Simpel Ordrebekræftelse)		X	X	
• OrderChange (Ordreændring)	X			X
• OrderCancellation (Ordreannullering)	X			X
• Invoice (Faktura)		X	X	

• CreditNote (Kreditnota)		X	X	
• Reminder (Rykker)		X	X	
• ApplicationResponse (Kvittering)*	X	X	X	X
Procurement-OrdSel-BilSim-1.0				
(Sælgerinitieret ordre til fakturaproces)				
• OrderResponse (Ordrebekræftelse)		X	X	
• OrderResponseSimple (Simpel Ordrebekræftelse)		X	X	
• OrderChange (Ordreændring)	X			X
• OrderCancellation (Ordreannullering)	X			X
• Invoice (Faktura)		X	X	
• CreditNote (Kreditnota)		X	X	
• Reminder (Rykker)		X	X	
• ApplicationResponse (Kvittering)*	X	X	X	X
Catalogue-CatBas-1.0				
(Basal Katalogudveksling)				
• Catalogue (Katalog)		X	X	
• CatalogueDeletion (Katalogsletning)		X	X	
• ApplicationResponse (Kvittering)	X			X
Catalogue-CatSim-1.0				
(Katalogforespørgsel og Udveksling)				
• CatalogueRequest (Katalog forespørgsel)	X			X
• Catalogue (Katalog)		X	X	
• CatalogueDeletion (Katalogsletning)		X	X	
• ApplicationResponse (Kvittering)	X	X	X	X
Catalogue-CatExt-1.0				
(Udvidet Katalogudveksling og opdatering)				
• Catalogue (Katalog)		X	X	
• CataloguelItemSpecificationUpdate (Opdatering af Katalogelement)		X	X	
• CataloguePricingUpdate (Opdatering af Katalogpriser)		X	X	
• CatalogueDeletion (Sletning af Katalog)		X	X	
• ApplicationResponse (Kvittering)	X			X
Catalogue-CatAdv-1.0				
(Avanceret katalogforespørgsel, udveksling og opdatering)				
• CatalogueRequest (Katalogforespørgsel)	X			X

• Catalogue (Katalog)		X	X	
• CatalogueltemSpecificationUpdate (Opdatering af Katalogelement)		X	X	
• CataloguePricingUpdate (Opdatering af Katalogpriser)		X	X	
• CatalogueDeletion (Sletning af Katalog)		X	X	
• ApplicationResponse (Kvittering)	X	X	X	X

Catalogue-CatPriUpd-1.0

("Catalogue Pricing Update Only")

• CataloguePricingUpdate (Opdatering af Katalogpriser)		X	X	
• ApplicationResponse (Kvittering)	X			X

Reference-Utility-1.0

(ForsyningsSpecifikation - UTS)

• UtilityStatement (UTS)		X	X	
• ApplicationResponse (Kvittering)	X			X

Procurement-TecRes-1.0

(Kvittering for modtaget dokument)

• ApplicationResponse (Kvittering)	X	X	X	X
------------------------------------	---	---	---	---

PEPPOL Profil

Dokumenter

Kunde
(Offentlig
organisation)

Leverandør

Afsende	Modtage	Afsende	Modtage
---------	---------	---------	---------

urn:www.cenbii.eu:profile:pii30:ver2.0

(Forsendelses advisering)

• DespatchAdvice (Forsendelses advis)		X	X	
--	--	---	---	--

NES Profil

Dokumenter

Kunde
(Offentlig
organisation)

Leverandør

Afsende	Modtage	Afsende	Modtage
---------	---------	---------	---------

urn:www.nesUBL.eu:profiles:profile3:ver2.0

("Order Only")

• Order (Ordre)	X			X
-----------------	---	--	--	---

urn:www.nesUBL.eu:profiles:profile8:ver2.0

(Simpel faktura process)

• Invoice (Faktura)		X	X	
• CreditNote (Kreditnota)		X	X	
• ApplicationResponse (Kvittering)	X			X

urn:www.nesUBL.eu:profiles:profile7:ver2.0

(Simpel ordre til simpel faktura process)				
• Order (Ordre)	X			X
• OrderResponseSimple (Simpel Ordrebekræftelse)		X	X	
• Invoice (Faktura)		X	X	
• CreditNote (Kreditnota)		X	X	
• ApplicationResponse (Kvittering)*	X	X	X	X
urn:www.nesUBL.eu:profiles:profile1:ver2.0				
("Catalogue Only")				
• Catalogue (Katalog)		X	X	
• ApplicationResponse (Kvittering)	X			X
urn:www.nesUBL.eu:profiles:profile2:ver2.0				
(Simpel katalog process)				
• Catalogue (Katalog)		X	X	
• CataloguelItemSpecificationUpdate (Opdatering af Katalogelement)		X	X	
• CataloguePricingUpdate (Opdatering af Katalogpriser)		X	X	
• ApplicationResponse (Kvittering)	X			X

*Bemærk at den forretningsmæssige kvittering på en Ordre fra leverandøren altid er en Ordrebekræftelse eller en Simpel Ordrebekræftelse, og at leverandøren således kun vil sende en Application Response til kunden, såfremt der er tale om en afvisning af orden af teknisk eller profilmæssig karakter

Beskivelser af de frivillige profiler uden tvungen kvittering fremgår af afsnit 3.3

3.2.5. Frivillige profiler med tvungen kvittering

Fælles for de fleste profiler er, at der er mulighed for at sende en kvittering for behandling af det modtagne dokument. De to kvitteringsmuligheder er ”OrderResponse (Simple)” i ordreprocesser og ”ApplicationResponse” i andre processer.

Alle parter skal kunne afsende dokumentet ”ApplicationResponse” af typen ”Reject”. Derimod er det frivilligt om, der assender en ”ApplicationResponse” af typen ”Accept”.

Afsenderen skal derfor altid angive, hvis der ønskes en positiv kvittering for den forretningsmæssige behandling af et fremsendt dokument. Det gøres ved at anvende en af de angivne profiliD'er med tvungen positiv kvittering.

Hvis afsenderen af en ordre angiver profilen ”Procurement-OrdSimR-BilSim-1.0” betyder det, at afsenderen af ordren ”OrdSimR” ønsker en kvittering, men at modtageren ”BilSim” ikke kræver det. Hvis der derimod anvendes profilen ”Procurement-OrdSimR-BilSimR-1.0” betyder det, at begge parter kræver en positiv kvittering.

Tabel 3. Oversigt over frivillige profiler med tvungen kvittering

Frivillig Profiler med tvungen kvittering	Kunde (Offentlig organisation)		Leverandør	
	Dokumenter	Afsende	Modtage	Afsende
Procurement- BilSimR-1.0 (Simpel Fakturasproces med Kvittering)				
<ul style="list-style-type: none"> • Invoice (Faktura) • CreditNote (Kreditnota) • Reminder (Rykker) • ApplicationResponse (Kvittering) 				
• Invoice (Faktura)		X	X	
• CreditNote (Kreditnota)		X	X	
• Reminder (Rykker)		X	X	
• ApplicationResponse (Kvittering)	X			X
Procurement-OrdSimR-1.0 (Simpel ordre proces med tvungen kvittering)				
<ul style="list-style-type: none"> • Order (Ordre) • OrderResponseSimple (Simpel Ordrebekræftelse) 				
• Order (Ordre)	X		X	X
• OrderResponseSimple (Simpel Ordrebekræftelse)		X	X	
Procurement-PayBasR-1.0 (Kontoudtøg med Kvittering)				
<ul style="list-style-type: none"> • Statement (Kontoudtøg) • ApplicationResponse (Kvittering) 				
• Statement (Kontoudtøg)		X	X	
• ApplicationResponse (Kvittering)	X			X
Procurement-OrdSimR-BilSimR-1.0 (Simpel Ordre til Fakturaproces)				
<ul style="list-style-type: none"> • Order (Ordre) • OrderResponseSimple (Simpel ordrebekræftelse) • Invoice (Faktura) • CreditNote (Kreditnota) • Reminder (Rykker) • ApplicationResponse (Kvittering)* 				
• Order (Ordre)	X			X
• OrderResponseSimple (Simpel ordrebekræftelse)		X	X	
• Invoice (Faktura)		X	X	
• CreditNote (Kreditnota)		X	X	
• Reminder (Rykker)		X	X	
• ApplicationResponse (Kvittering)*	X	X	X	X
Procurement-OrdSim-BilSimR-1.0 (Simpel Ordre til Simpel Fakturaproces med Kvittering)				
<ul style="list-style-type: none"> • Order (Ordre) • OrderResponseSimple (Simpel Ordrebekræftelse) • Invoice (Faktura) • CreditNote (Kreditnota) • Reminder (Rykker) • ApplicationResponse (Kvittering)* 				
• Order (Ordre)	X			X
• OrderResponseSimple (Simpel Ordrebekræftelse)		X	X	
• Invoice (Faktura)		X	X	
• CreditNote (Kreditnota)		X	X	
• Reminder (Rykker)		X	X	
• ApplicationResponse (Kvittering)*	X	X	X	X
Procurement-OrdSimR-BilSim-1.0 (Simpel Ordre med Kvittering til Simpel Fakturaproces)				
<ul style="list-style-type: none"> • Order (Ordre) 				
• Order (Ordre)	X			X

• OrderResponseSimple (Simpel Ordrebekræftelse)		X	X	
• Invoice (Faktura)		X	X	
• CreditNote (Kreditnota)		X	X	
• Reminder (Rykker)		X	X	
• ApplicationResponse (Kvittering)*	X	X	X	X

Procurement-OrdSimR-BilSimR-1.0

(Simpel Ordreproces med kvittering til Simpel Fakturaproces med Kvittering)

• Order (Ordre)	X			X
• OrderResponseSimple (Simpel Ordrebekræftelse)		X	X	
• Invoice (Faktura)		X	X	
• CreditNote (Kreditnota)		X	X	
• Reminder (Rykker)		X	X	
• ApplicationResponse (Kvittering)*	X	X	X	X

Procurement-OrdAdv-BilSimR-1.0

(Avanceret Ordre til Simpel Fakturaproces med Kvittering)

• Order (Ordre)	X			X
• OrderResponse (Ordrebekræftelse)		X	X	
• OrderResponseSimple (Simpel Ordrebekræftelse)		X	X	
• OrderChange (Ordreændring)	X			X
• OrderCancellation (Ordreannullering)	X			X
• Invoice (Faktura)		X	X	
• CreditNote (Kreditnota)		X	X	
• Reminder (Rykker)		X	X	
• ApplicationResponse (Kvittering)*	X	X	X	X

Procurement-OrdAdvR-BilSim-1.0

(Avanceret Ordre med Kvittering til Simpel Fakturaproces)

• Order (Ordre)	X			X
• OrderResponse (Ordrebekræftelse)		X	X	
• OrderResponseSimple (Simpel Ordrebekræftelse)		X	X	
• OrderChange (Ordreændring)	X			X
• OrderCancellation (Ordreannullering)	X			X
• Invoice (Faktura)		X	X	

• CreditNote (Kreditnota)		X	X	
• Reminder (Rykker)		X	X	
• ApplicationResponse (Kvittering)*	X	X	X	X

Procurement-OrdAdvR-BilSimR-1.0

(Avanceret Ordre med Kvittering til Simpel Fakturaproces med Kvittering)

• Order (Ordre)	X			X
• OrderResponse (Ordrebekræftelse)		X	X	
• OrderResponseSimple (Simpel Ordrebekræftelse)		X	X	
• OrderChange (Ordreændring)	X			X
• OrderCancellation (Ordreannullering)	X			X
• Invoice (Faktura)		X	X	
• CreditNote (Kreditnota)		X	X	
• Reminder (Rykker)		X	X	
• ApplicationResponse (Kvittering)*	X	X	X	X

Procurement-OrdSel-BilSimR-1.0

(Sælgerinitieret ordre til fakturaproces med kvittering)

• OrderResponse (Ordrebekræftelse)		X	X	
• OrderResponseSimple (Simpel Ordrebekræftelse)		X	X	
• OrderChange (Ordreændring)	X			X
• OrderCancellation (Ordreannullering)	X			X
• Invoice (Faktura)		X	X	
• CreditNote (Kreditnota)		X	X	
• Reminder (Rykker)		X	X	
• ApplicationResponse (Kvittering)	X	X	X	X

Catalogue-CatBasR-1.0

(Basal Katalogudveksling med kvittering)

• Catalogue (Katalog)		X	X	
• CatalogueDeletion (Sletning af Katalog)		X	X	
• ApplicationResponse (Kvittering)	X			X

Catalogue-CatSimR-1.0

(Katalogforespørgsel og Udveksling med kvittering)

• CatalogueRequest (Katalogforespørgsel)	X			X
• Catalogue (Katalog)		X	X	

• CatalogueDeletion (Sletning af Katalog)		X	X	
• ApplicationResponse (Kvittering)	X	X	X	X

Catalogue-CatExtR-1.0

(Udvidet Katalogudveksling og opdatering med kvittering)

• Catalogue (Katalog)		X	X	
• CatalogueltemSpecificationUpdate (Opdatering af Katalogelement)		X	X	
• CataloguePricingUpdate (Opdatering af Katalogpriser)		X	X	
• CatalogueDeletion (Sletning af Katalog)		X	X	
• ApplicationResponse (Kvittering)	X			X

Catalogue-CatAdvR-1.0

(Avanceret katalogforespørgsel, udveksling og opdatering med kvittering)

• CatalogueRequest (Katalogforespørgsel)	X			X
• Catalogue (Katalog)		X	X	
• CatalogueltemSpecificationUpdate (Opdatering af Katalogelement)		X	X	
• CataloguePricingUpdate (Opdatering af Katalogpriser)		X	X	
• CatalogueDeletion (Sletning af Katalog)		X	X	
• ApplicationResponse (Kvittering)	X	X	X	X

Catalogue-CatPriUpdR-1.0

("Catalogue Pricing Update Only" med kvittering)

• CataloguePricingUpdate (Opdatering af Katalogpriser)		X	X	
• ApplicationResponse (Kvittering)	X			X

Reference-UtilityR-1.0

(UtilityStatement (UTS) med kvittering)

• UtilityStatement (UTS)		X	X	
• ApplicationResponse (Kvittering)	X			X

*Bemærk at den forretningsmæssige kvittering på en Ordre fra leverandøren altid er en Ordrebekræftelse eller en Simpel Ordrebekræftelse, og at leverandørn således kun vil sende en Application Response til kunden, såfremt der er tale om en afvisning af ordren af teknisk eller profilmæssig karakter.

Beskrivelser af profilerne samt afsender og modtager fremgår af afsnit 3.3 Profilbeskrivelser.

3.2.6. Oversigt over profiler og tilhørende dokumenter

Herunder er illustreret en oversigt over de anvendte profiler og de respektive dokumenter, som er tilknyttet den enkelte profil.

Profile	Order	OrderResponse	OrderResponseSimple	OrderChange	DespatchAdvice	OrderCancellation	Statement	Reminder	CreditNote	Invoice	Catalogue	CatalogueRequest	UtilityStatement	CataloguePricingUpdate	CatalogueItemSpecificationUpdate	CatalogueDeletion	ApplicationResponse
Procurement-OrdSim-1.0	X																
urn:www.nesUBL.eu:profiles:profile3:ver2.0	X																X
urn:www.nesUBL.eu:profiles:profile8:ver2.0							X	X									
urn:www.nesUBL.eu:profiles:profile5:ver2.0							X	X									
Procurement-BilSim-1.0							X	X	X								X
Procurement-PayBas-1.0										X							X
urn:www.nesUBL.eu:profiles:profile7:ver2.0	X						X	X									X
Procurement-OrdSim-BilSim-1.0	X						X	X	X								X
Procurement-OrdAdv-BilSim-1.0	X	X	X	X	X		X	X	X								X
Procurement-OrdSel-BilSim-1.0	X	X	X	X			X	X	X								X
urn:www.cenBII.eu:profile:bii30:ver2.0						X											
Reference-Utility-1.0								X									X
urn:www.nesUBL.eu:profiles:profile1:ver2.0									X								X
Catalogue-CatBas-1.0									X								X X
Catalogue-CatSim-1.0									X	X							X X
urn:www.nesUBL.eu:profiles:profile2:ver2.0									X	X	X						X
Catalogue-CatExt-1.0									X	X	X						X
Catalogue-CatAdv-1.0									X	X	X						X
Catalogue-CatPriUpd-1.0												X					X
Procurement-TecRes-1.0																	

Note: Profiler med "R" er af overskueligheds hensyn ikke medtaget på listen.

3.2.7. Registrering af profiler

De virksomheder og offentlig myndigheder, som ønsker at udveksle forretningsdokumenter baseret på OIOUBL og uden forudgående bilaterale aftaler, skal registrere sig selv og de profiler de understøtter i det centrale NemHandels-register, som er en del af Digitaliseringssstyrelsens NemHandel Infrastruktur. Læs mere om det på: <http://www.nemhandel.dk/spoergsmaal-og-svar#nemhandelsregistret>

Virksomheder og myndigheder skal registrere alle de profiler de understøtter. En registrering med profilen Procurement-BilSimR-1.0 betyder således ikke, at man også understøtter profilen Procurement-BilSim-1.0 og registrering af en avanceret profil betyder ikke, at man så også understøtter de mindre avancerede profiler selv om de samme dokumenter indgår.

En registrering er bundet til den rolle, man spiller i udvekslingen. Hvis man registrerer sig med Procurement-BilSim som en kunde, skal man kunne modtage fakturaer, hvis man registrerer sig som leverandør skal man kunne afsende fakturaer.

3.3. Profilbeskrivelser

I dette afsnit er de enkelte profiler illustreret ved at vise, hvilke dokumenter der indgår i hver enkelt profil, samt hvilke parter der henholdsvis sender og modtager dokumenterne.

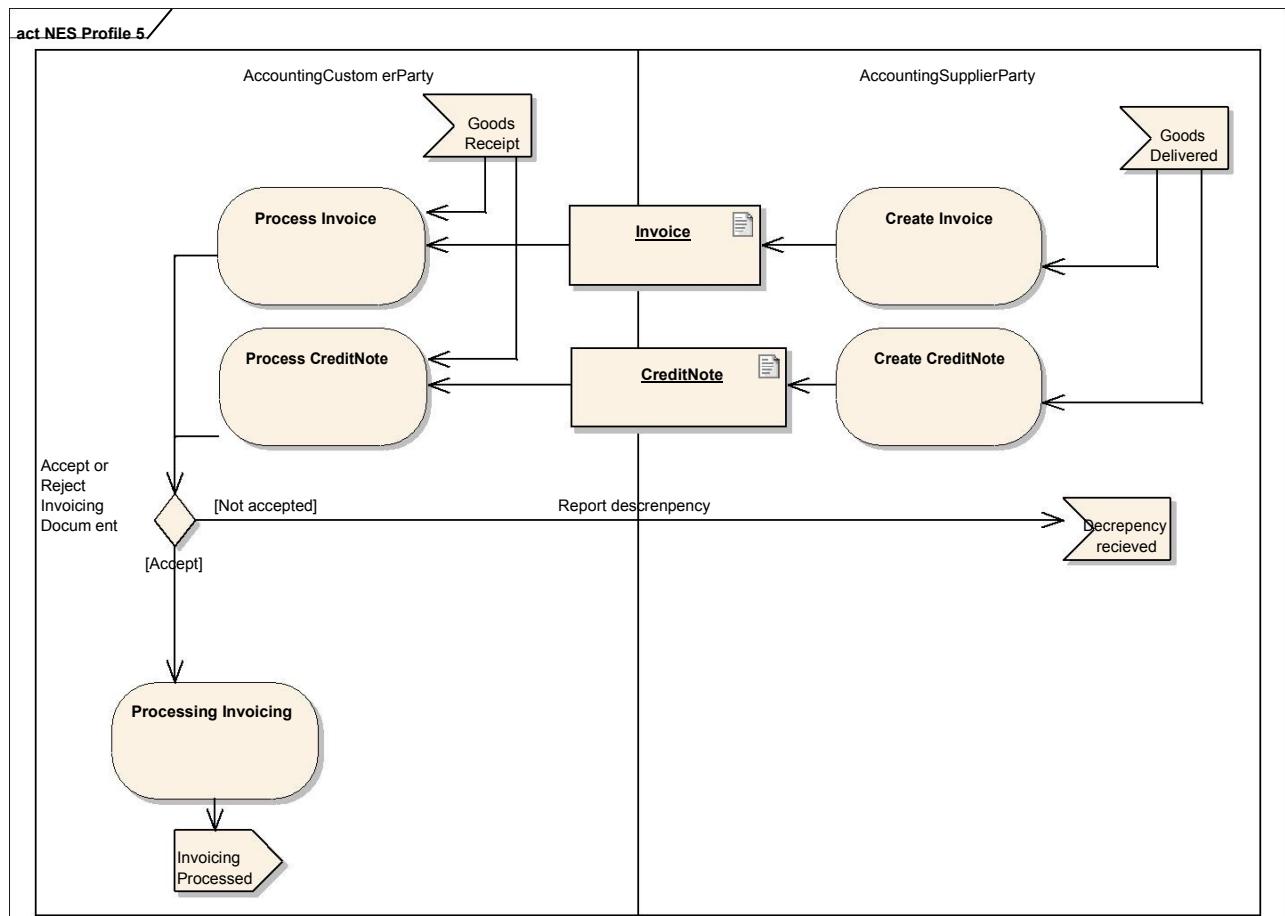
Herudover er der for hver profil angivet de tilhørende profilID'er, der er defineret af OIOUBL. De profiler, der er adopteret fra NES, er ikke beskrevet her, men kan findes på www.nesUBL.eu

En undtagelse er NES Profile 5, som skal bruges i de tilfælde, hvor afsender af en faktura/kreditnota ikke har teknisk mulighed for at modtage en ApplicationResponse elektronisk.

3.3.1. NES Profile 5 Basic Billing

NES Profile 5 er den profil, der kommer nærmest på OIOXML elektronisk regning i og med, at der kun udveksles en faktura og en kreditnota. Dokumenterne er begrænset, idet der i denne profil kun må benyttes felter, som afløftes. I et NES dokument, der benyttes med CustomizationID (specialtilpasningsID) "OIOUBL-2.01" eller "OIOUBL-2.02" benyttes danske kodelister.

Figur 3 viser udvekslingen af dokumenter for NES profile 5:



Figur 3. NES profile 5

3.3.2. Procurement-BilSim-1.0

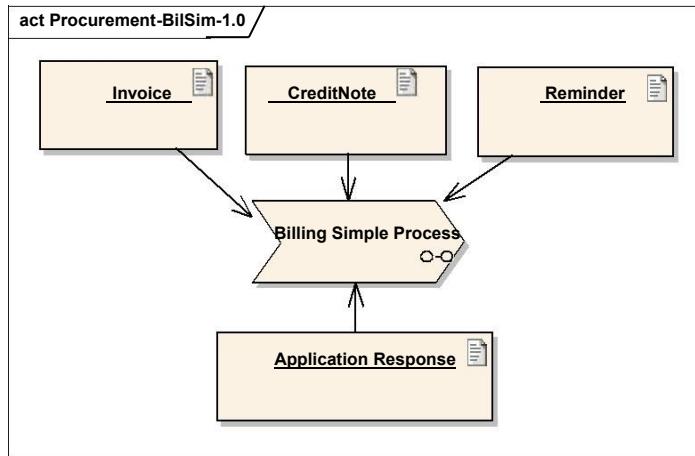
Profilen "Procurement-BilSim-1.0" understøtter den simple faktureringsproces uden forudgående ordre.

Der kan udveksles følgende dokumenter: Faktura (Invoice) og kreditnota (CreditNote) samt rykker (Reminder) mellem kreditor (AccountingSupplierParty) og debitor (AccountingCustomerParty) samt ApplicationResponse mellem afsender (Sender) og modtager (Receiver). Se figur 4.

3.3.2.1. Anvendelse

Procurement-BilSim-1.0 anvendes i de tilfælde, hvor der udveksles faktura, kreditnotaer og rykkere, der ikke indgår i et sammenhængende flow med ordre-til-faktura.

Faktura og kreditnota vil derfor normalt ikke have nogen reference til en ordre. Derimod vil der normalt være reference til andre ting, såsom personreference og evt. FinansKontoNummer.



Figur 4. Procurement-BilSim-1.0

ProfilID	Anvendelse
Procurement-BilSim-1.0	Obligatorisk
Procurement-BilSimR-1.0	Frivillig

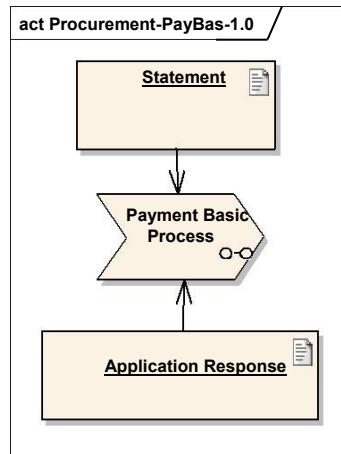
3.3.3. Procurement-PayBas-1.0

Profilen ” Procurement-PayBas-1.0” understøtter den basale betalingsproces.

Der kan udveksles dokumentet kontoudtug (Statement) mellem kreditor (AccountingSupplierParty) og debitor (AccountingCustomerParty) samt ApplicationResponse mellem afsender (Sender) og modtager (Receiver). Se figur 5.

3.3.3.1. Anvendelse

Procurement-PayBas-1.0 anvendes i de tilfælde, hvor der udveksles kontoudtug.



Figur 5. Procurement-PayBas-1.0

ProfilID	Anvendelse
Procurement-PayBas-1.0	Frivillig
Procurement-PayBasR-1.0	Frivillig

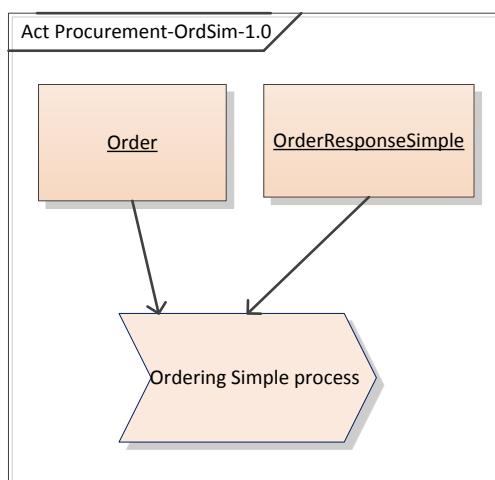
3.3.4. Procurement-OrdSim-1.0

Profilen ” Procurement-OrdSim-1.0” understøtter den simple ordreproces uden efterfølgende fakturering.

Der kan udveksles følgende dokumenter: Ordre (Order) og Simpel Ordrebekræftelse (OrderResponseSimple) mellem en kunde (BuyerCustomerParty) og enleverandør (SellerSupplierParty). Se figur 6.

3.3.4.1. Anvendelse

Procurement-OrdSim-1.0 anvendes i de tilfælde, hvor der sendes en ordre og returneres en simpel ordrebekræftelse, der ikke indgår i et sammenhængende flow med ordre-til-faktura.



Figur 6. Procurement-OrdSim-1.0

ProfilID	Anvendelse
Procurement-OrdSim-1.0	Frivillig
Procurement-OrdSimR-1.0	Frivillig

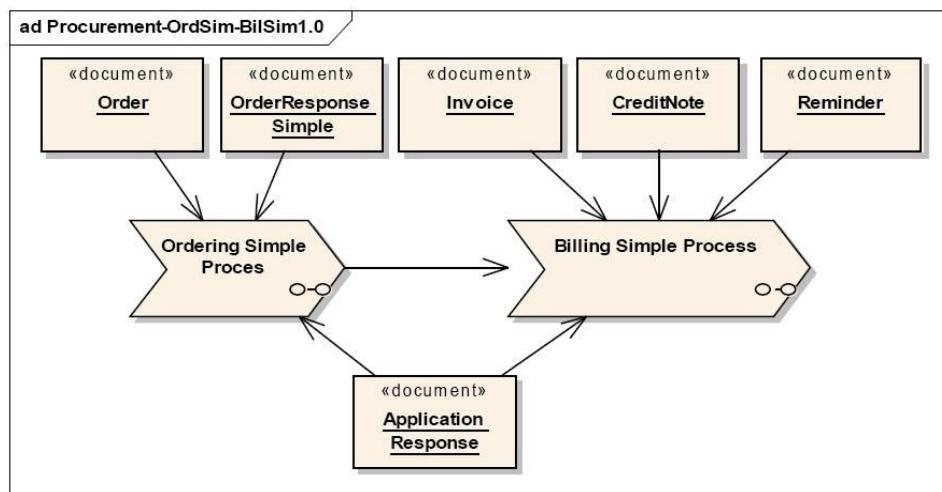
3.3.5. Procurement-OrdSim-BilSim-1.0

Profilen ” Procurement-OrdSim-BilSim-1.0” understøtter den simple ordreproces efterfulgt af den simple faktureringsproces.

Der kan udveksles følgende dokumenter: Ordre (Order) og ordrebekræftelse (OrderResponseSimple) mellem en kunde (BuyerCustomerParty) og en leverandør (SellerSupplierParty) samt faktura (Invoice), kreditnota (CreditNote) og rykker (Reminder) mellem kreditor (AccountingSupplierParty) og debitor (AccountingCustomerParty) samt ApplicationResponse mellem afsender (Sender) og modtager (Receiver). Se figur 7.

3.3.5.1. Anvendelse

Procurement-OrdSim- BilSim-1.0 anvendes i de tilfælde, hvor der udveksles ordrer og ordrebekræftelse samt faktura, kreditnotaer og rykkere, der indgår i et sammenhængende ordre-til-faktura flow. Faktura og kreditnota vil derfor have reference til en ordre.



Figur 7. Procurement-OrdSim-BilSim-1.0

ProfilID	Anvendelse
Procurement-OrdSim-BilSim-1.0	Frivillig
Procurement-OrdSim-BilSimR-1.0	Frivillig
Procurement-OrdSimR-BilSim-1.0	Frivillig
Procurement-OrdSimR-BilSimR-1.0	Frivillig

3.3.6. Procurement-OrdAdv-BilSim-1.0

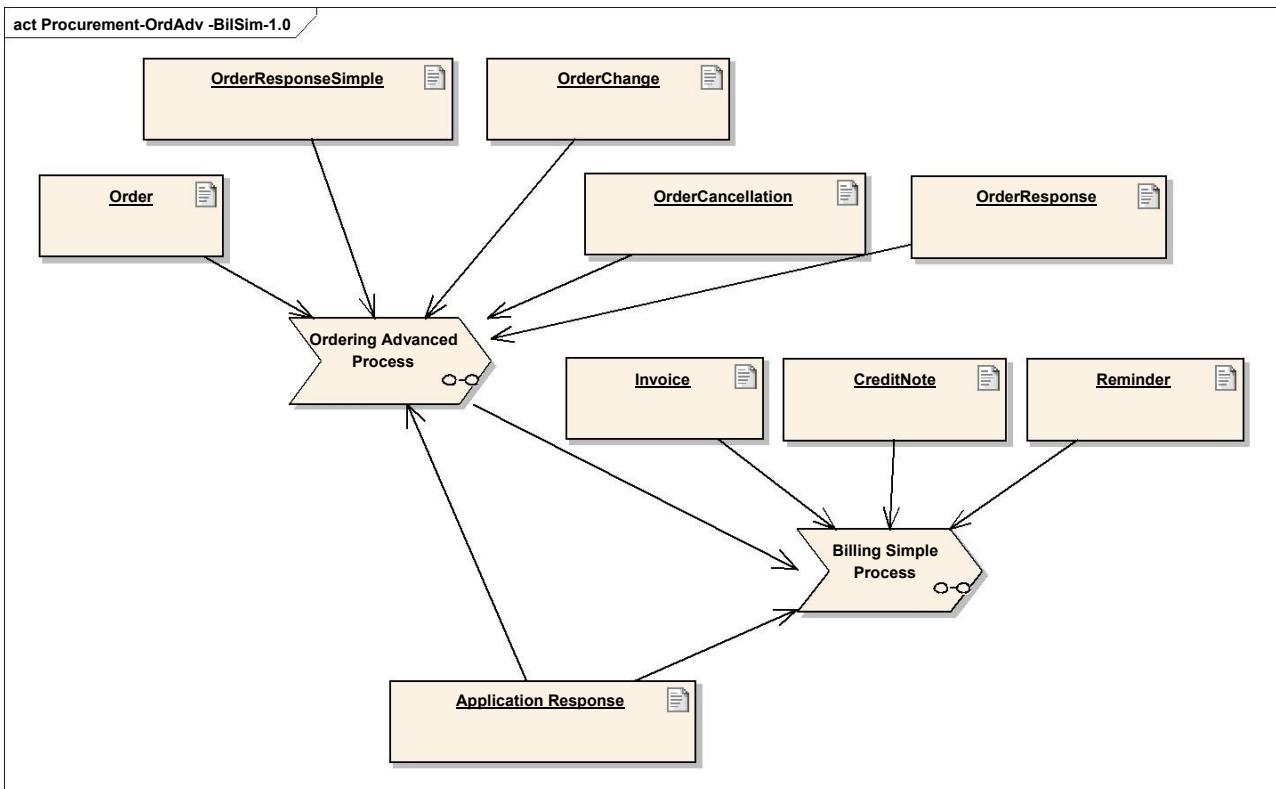
Profilen ” Procurement-OrdAdv-BilSim-1.0” understøtter den avancerede ordreproces og den simple faktureringsproces.

Der kan udveksles følgende dokumenter: Ordre (Order), ordreændring (OrderChange), ordresletning(OrderCancellation) og såvel den simple ordrebekræftelse (OrderResponseSimple) som den avancerede ordrebekræftelse (OrderResponse) mellem en kunde (BuyerCustomerParty) og en leverandør (SellerSupplierParty) samt faktura (Invoice), kreditnota (CreditNote) og rykker (Reminder) mellem kreditor (AccountingSupplierParty) og debitor (AccountingCustomerParty) samt ApplicationResponse mellem afsender (Sender) og modtager (Receiver). Se figur 8.

3.3.6.1. Anvendelse

Procurement-OrdAdv-BilSim-1.0 anvendes i de tilfælde, hvor der udveksles et sammenhængende ordreflow med ordre, ordreændring, ordresletning og ordrebekræftelse samt faktura, kreditnotaer og rykkere, der indgår i et sammenhængende ordre-til-faktura flow.

Faktura og kreditnota vil derfor have reference til en ordre.



Figur 8. Procurement-OrdAdv-BilSim-1.0

ProfilID	Anvendelse
Procurement-OrdAdv-BilSim -1.0	Frivillig
Procurement-OrdAdv-BilSimR-1.0	Frivillig
Procurement-OrdAdvR-BilSim -1.0	Frivillig
Procurement-OrdAdvR-BilSimR-1.0	Frivillig

3.3.7. Procurement-OrdSel-BilSim-1.0

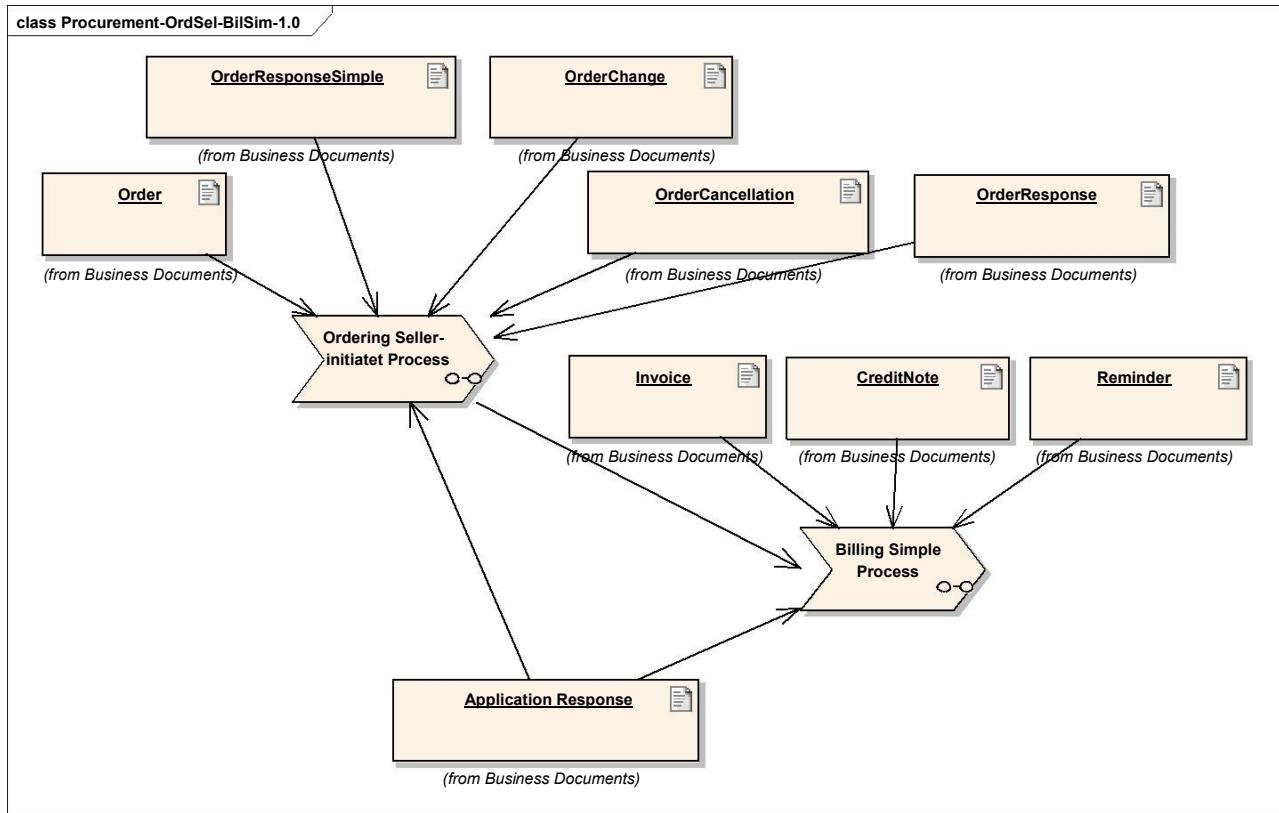
Profilen ”Procurement-OrdSel-BilSim-1.0” understøtter den sælgerinitierede ordreproces og den simple faktureringsproces.

Der kan udveksles følgende dokumenter: Ordrebekræftelse (OrderResponse), ordreændring (OrderChange), ordresletning (OrderCancellation) og den simple ordrebekræftelse (OrderResponseSimple) mellem en kunde (BuyerCustomerParty) og en leverandør (SellerSupplierParty) samt faktura (Invoice), kreditnota (CreditNote) og rykker (Reminder) mellem kreditor (AccountingSupplierParty) og debitor (AccountingCustomerParty) samt ApplicationResponse mellem afsender (Sender) og modtager (Receiver). Se figur 9.

3.3.7.1. Anvendelse

Procurement-OrdSel-BilSim-1.0 anvendes i de tilfælde, hvor sælgeren initierer ordreflowet ved afsendelse af en ordrebekræftelse til kunden, som oftest baseret på forudgående dialog med kunden. Der understøttes et ordreflow med ordreændring, ordresletning og ordrebekræftelse samt faktura, kreditnotaer og rykkere, der indgår i et sammenhængende ordre-til-faktura flow.

Faktura og kreditnota vil have reference til ordren, der i denne sammenhæng repræsenteres af ordredokumentet, da ordredokumentet ikke indgår i flowet.



Figur 9. Procurement-OrdSel-BilSim-1.0

ProfilID	Anvendelse
Procurement-OrdSel-BilSim -1.0	Frivillig
Procurement-OrdSel-BilSimR-1.0	Frivillig

3.3.8. Catalogue-CatBas-1.0

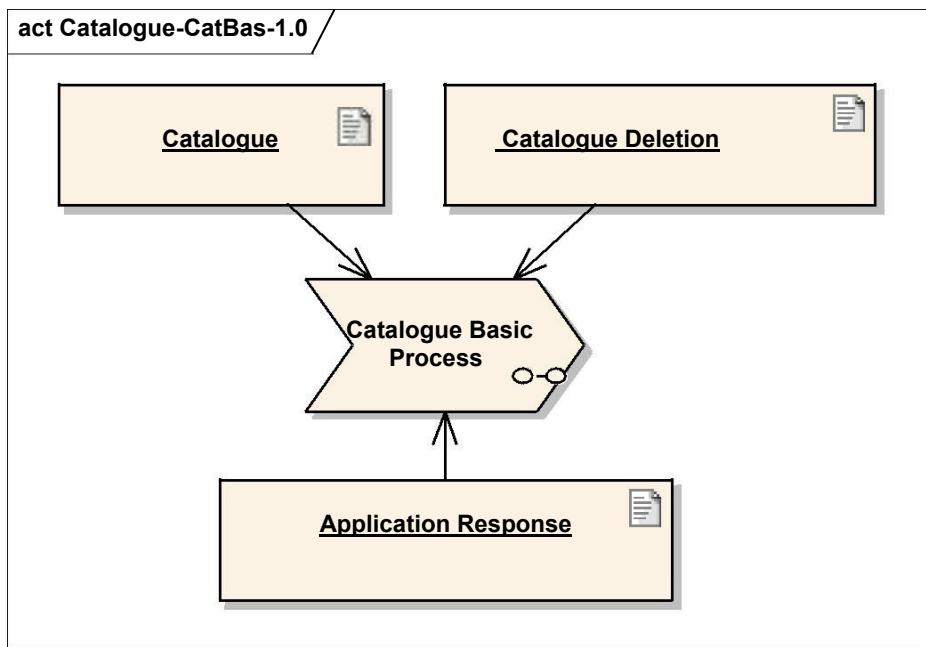
Profilen ”Catalogue-CatBas-1.0” understøtter den basale katalogproces.

Der kan udveksles følgende dokumenter: Katalog (Catalogue) og katalogsletning (CatalogueDeletion) mellem en kunde (ReceiverParty) og en leverandør (ProviderParty), eller mellem to andre parter, f.eks. markedspladser og katalog servicebureau løsninger samt ApplicationResponse mellem afsender (Sender) og modtager (Receiver). Se figur 10.

Catalogue Basic er indeholdt i profilen Catalogue Simple. Det betyder, at parter som understøtter Catalogue Simple også automatisk, kan understøtte Catalogue Basic.

3.3.8.1. Anvendelse

Catalogue-CatBas-1.0 anvendes i de tilfælde, hvor der udveksles et fuldt katalog mellem to parter. Katalogleverandøren kan sende et helt katalog eller han kan slette et helt katalog.



Figur 10. Catalogue-CatBas-1.0

ProfilID	Anvendelse
Catalogue-CatBas-1.0	Frivillig
Catalogue-CatBasR-1.0	Frivillig

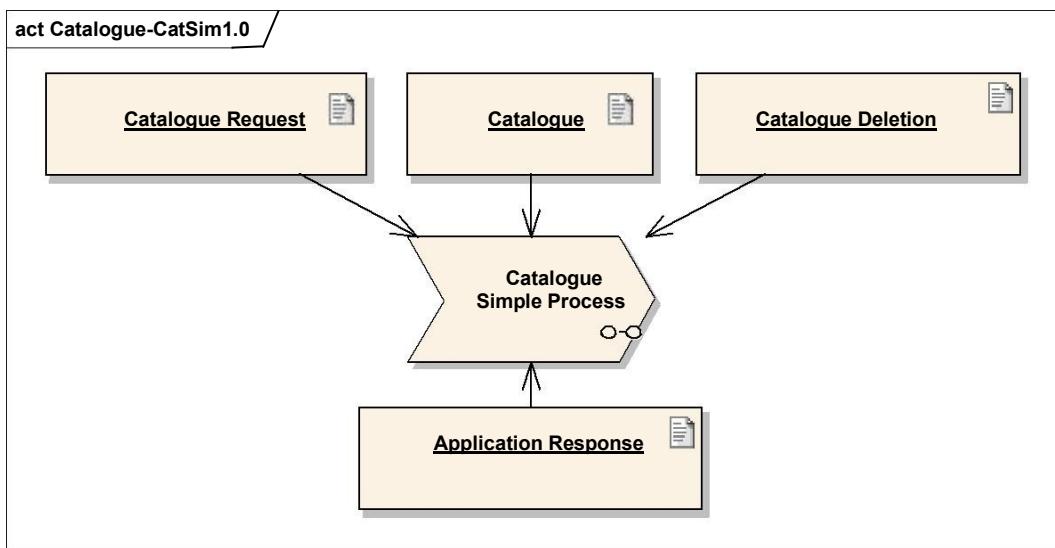
3.3.9. Catalogue-CatSim-1.0

Profilen ”Catalogue-CatSim-1.0” understøtter den simple katalogproces.

Der kan udveksles følgende dokumenter: Katalog rekvirering (CatalogueRequest), katalog (Catalogue) og katalogsletning (CatalogueDeletion) mellem en kunde (ReceiverParty) og en leverandør (ProviderParty), eller mellem to andre parter, f.eks. markedspladser og katalog servicebureauer samt ApplicationResponse mellem afsender (Sender) og modtager (Receiver). Se figur 11.

3.3.9.1. Anvendelse

Catalogue-CatSim-1.0 anvendes i de tilfælde, hvor der udveksles et fuldt katalog mellem to parter, dog baseret på en foregående anmodning (CatalogueRequest). Katalogleverandøren kan sende et katalog eller han kan slette kataloget, dvs. erklære det ugyldigt.



Figur 11. Catalogue-CatSim-1.0

ProfilID	Anvendelse
Catalogue-CatSim-1.0	Frivillig
Catalogue-CatSimR-1.0	Frivillig

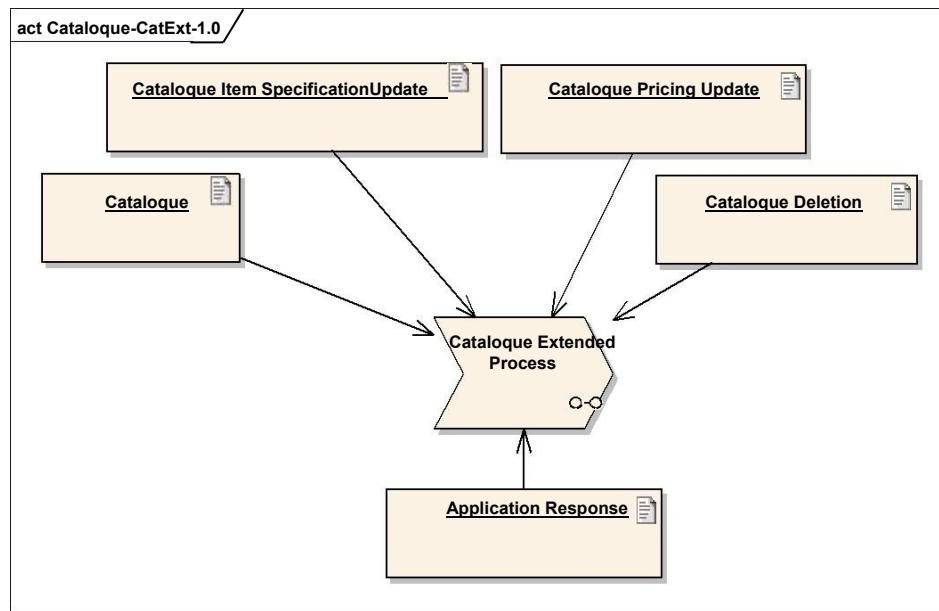
3.3.10. Catalogue-CatExt-1.0

Profilen ”Catalogue-CatExt-1.0” understøtter den udvidede katalogproces.

Der kan udveksles følgende dokumenter: Katalog (Catalogue), opdatering af katalogelement (CatalogueItemSpecificationUpdate) og opdatering af priser (CataloguePricingUpdate) samt katalogsletning (CatalogueDeletion) mellem en kunde (ReceiverParty) og en leverandør (ProviderParty), eller mellem to andre parter, f.eks. markedspladser og katalog servicebureau løsninger samt ApplicationResponse mellem afsender (Sender) og modtager (Receiver). Se figur 12.

3.3.10.1. Anvendelse

Catalogue-CatExt-1.0 anvendes i de tilfælde, hvor opdatering af kataloger foretages som partielle opdateringer. Profilen anvendes enten ved opdatering af artikel data eller opdatering af priser, og uden der behøver ske en opdatering af samtlige data for en given artikel (element). Et tidligere fremsendt katalog opdateres ved fremsendelse af en elementopdatering eller en prisopdatering eller ved et nyt katalog med de pågældende linjer, hvis der skal ske ændringer til hele kataloglinjer.



Figur 12. Catalogue-CatExt-1.0

ProfilID	Anvendelse
Catalogue-CatExt-1.0	Frivillig
Catalogue-CatExtR-1.0	Frivillig

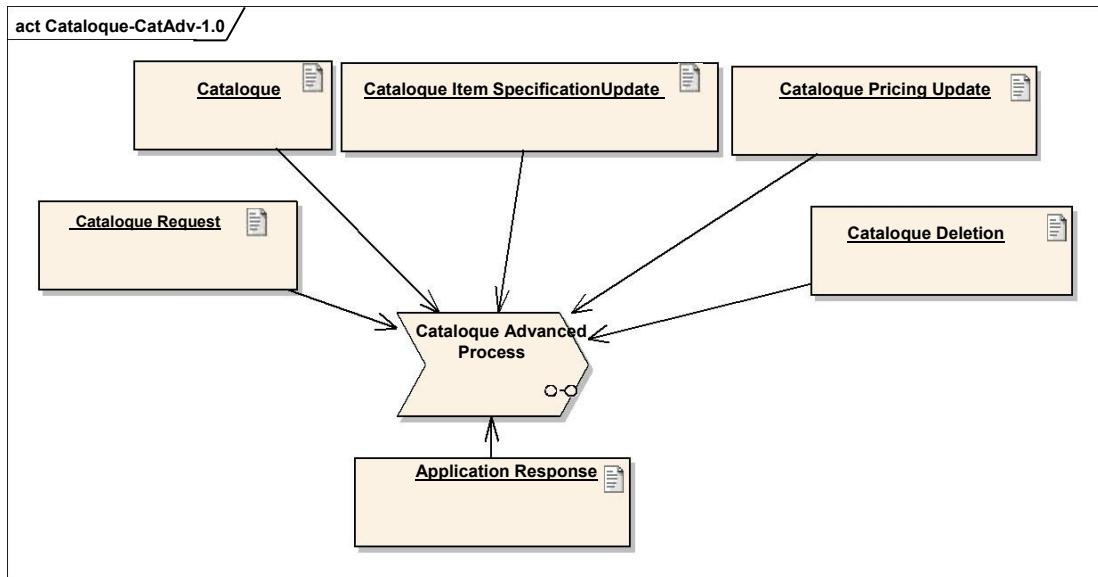
3.3.11. Catalogue-CatAdv-1.0

Profilen ”Catalogue-CatAdv-1.0” understøtter den fulde katalogproces fra anmodning om katalog over kataloglevering og –opdatering til -sletning.

Der kan udveksles følgende dokumenter: Anmodning om katalog (CatalogueRequest), Katalog (Catalogue), opdatering af katalogelement (CatalogueItemSpecificationUpdate) og opdatering af priser (CataloguePricingUpdate) samt katalogsletning (CatalogueDeletion) mellem en kunde (ReceiverParty) og en leverandør (ProviderParty), eller mellem to andre parter, f.eks. markedspladser og katalogservicebureauer samt ApplicationResponse mellem afsender (Sender) og modtager (Receiver). Se figur 13.

3.3.11.1. Anvendelse

Catalogue- CatAdv-1.0 anvendes i de tilfælde, hvor der er tæt interaktion mellem en kunde og leverandør om udveksling af katalogdata. Kunden anmoder leverandøren om et katalog, som leverandøren leverer, opdaterer og vedligeholder, indtil det slettes. Et tidligere fremsendt katalog opdateres ved fremsendelse af enten en elementopdatering eller en prisopdatering eller ved et katalog, hvis der skal ske ændringer til hele kataloglinjer.



Figur 13. Catalogue-CatAdv-1.0

ProfilID	Anvendelse
Catalogue-CatAdv-1.0	Frivillig
Catalogue-CatAdvR-1.0	Frivillig

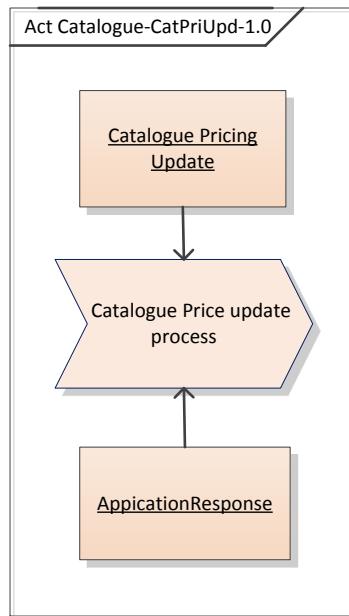
3.3.12. Catalogue-CatPriUpd-1.0

Profilen ”Catalogue-CatPriUpd-1.0” understøtter den simple proces, hvor kun priserne til et eksisterende katalog opdateres.

Der kan udveksles følgende dokumenter: Opdatering af priser (CataloguePricingUpdate) mellem en kunde (ReceiverParty) og en leverandør (ProviderParty), eller mellem to andre parter, f.eks. markedspladser og katalogservicebureauer samt ApplicationResponse mellem afsender (Sender) og modtager (Receiver). Se figur 14.

3.3.12.1. Anvendelse

Catalogue- CatPriUpd-1.0 anvendes i de tilfælde, hvor der kunden allerede har et katalog med de relevante varer, og hvor kun priseren skal tilføjes eller opdateres.



Figur 14. Catalogue-CatPriUpd-1.0

ProfilID	Anvendelse
Catalogue-CatPriUpd-1.0	Frivillig
Catalogue-CatPriUpdR-1.0	Frivillig

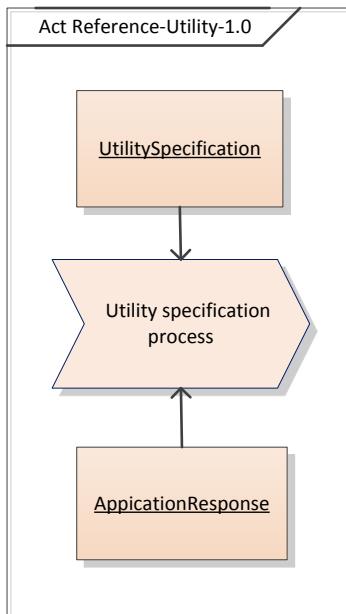
3.3.13. Reference-Utility-1.0

Profilen ”Reference-Utility-1.0” understøtter den proces, hvor en forsyningsspecifikation sendes som et separat dokument med reference til et hoveddokument enten en faktura eller en kreditnota.

Der kan udveksles følgende dokumenter: UtilityStatement mellem afsender (Sender) og modtager (Receiver) samt ApplicationResponse mellem afsender (Sender) og modtager (Receiver). Se figur 15.

3.3.13.1. Anvendelse

Reference-Utility-1.0 anvendes som en særskilt profil for forsyningsspecifikationen, hvilket tillader at dokumentet håndters selvstændigt og f.eks. kan sendes til en anden part end hoveddokumentet.



Figur 15. Reference-Utility-1.0

ProfilID	Anvendelse
Reference-Utility-1.0	Frivillig

3.3.14. Procurement-TecRes-1.0

Profilen ”Procurement-TecRes-1.0” understøtter den specifikke forretningsproces, hvor der er behov for, at afsenderen af et dokument får en kvittering for, at dokumentet er nået frem til slut modtageren (ikke at det er forretningsmæssige accepteret), uagtet at dokumentet kan være sendt og håndteret via flere servicebureauer.

Det er vigtigt at bemærke, at der er oprettet en selvstændig profil til at håndtere ovenstående scenarie, og at ”TechnicalAccept” kun kan benyttes i relation til profilen ”Procurement-TecRes-1.0” jf. eksemplet nedenfor.

<[cbc:ProfileID](#) [schemeAgencyID="320"](#) [schemeID="urn:oioubl:id:profileid-1.4"](#)>Procurement-TecRes-1.0</[cbc:ProfileID](#)>

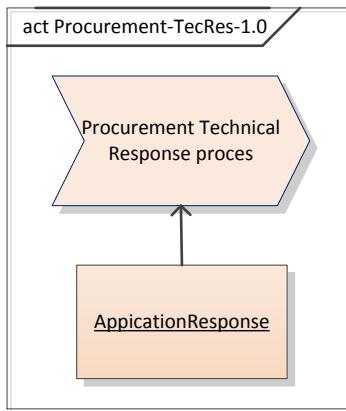
Det betyder, at modtagerne af Applikationsmeddelelsen med ”TechnicalAccept” skal være indforstået hermed, og at de skal være registreret med profilen i NemHandelsregisteret.

Bemærk, at den nye profil kun findes i den seneste version af kodelisten (urn:oioubl:id:profileid-1.4), udgivet i forbindelse med releasesen af schematron 1.6

Der kan udveksles følgende dokumenter: ApplicationResponse mellem afsender (Sender) og modtager (Receiver) med ResponseCode=”TechnicalAccept”. Se figur 16.

3.3.14.1. Anvendelse

Procurement-TecRes-1.0 anvendes i de specielle tilfælde, hvor det er forretningskritisk, at kunden ved at et dokument er nået frem i tide f.eks. en ordre der skal ekspedes inden et givet tidspunkt. Processen understøtter kun afsendelse at én kvittering for, at dokumentet er nået endeligt frem, og således ikke en kvittering for hver led i en proces.



Figur 16. Procurement-TecRes-1.0

ProfilID	Anvendelse
Procurement-TecRes-1.0	Frivillig

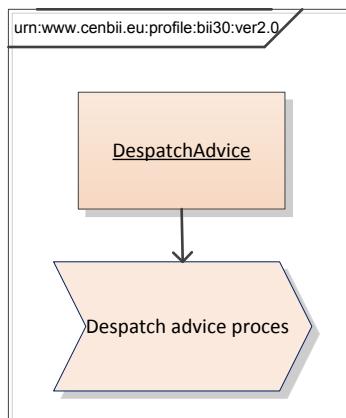
3.3.15. *urn:www.cenbii.eu:profile:bii30:ver2.0*

Profilen ”urn:www.cenbii.eu:profile:bii30:ver2.0” understøtter den proces, hvor der sendes en forsendelses avis for at bekræfte afsendelsen af varer.

Der kan udveksles følgende dokumenter: DespatchAdvice mellem leverandør (DespatchParty) og kunde (DeliveryParty). Se figur 17.

3.3.15.1. Anvendelse

urn:www.cenbii.eu:profile:bii30:ver2.0 anvendes til at avisere om en forsendelse, hvilket gør det muligt for modtageren at kontrollere forsendelsen i forhold til ordren.



Figur 17. Procurement-TecRes-1.0

ProfilID	Anvendelse
urn:www.cenbii.eu:profile:bii30:ver2.0	Frivillig

3.4. Processer i OIOUBL

Processer i OIOUBL er de udvekslinger, der foregår mellem to parter. De udgør de byggeklodser, profilerne er sammensat af. Der findes processer på to niveauer; forretningsmæssigt niveau og systemniveau. Processerne på det forretningsmæssige niveau betegnes "Business Process" og beskriver dokumentflowet mellem parterne, mens processerne på det systemmæssige niveau betegnes "System Process". "System Process" beskriver den systemmæssige behandling af dokumenterne i processerne, som kan anvendes i udarbejdelsen af detaljerede designspezifikationer i den enkelte implementeringsspezifikation.

Processer på det forretningsmæssige niveau og det systemmæssige niveau svarer begrebsmæssigt til henholdsvis "Collaboration" og "Transaction"

Figur 1 i afsnit 3.1 viser en oversigt over forretningsprocesserne i OIOUBL.

For beskrivelse af processerne omkring forsendelses advisering (Despatch Advice) henvises til dokumentationen for CENBII/PEPPOL.

3.4.1. System Process: Document Receiving

DocumentReceiving processen anvendes i alle tilfælde, hvor der modtages et dokument – også ApplicationResponse dokumentet selv. Når der modtages et dokument, foretages der en teknisk validering af dokumentet. Valideringen omfatter alle tekniske aspekter, herunder semantik og syntax via schema- og schematron validering.

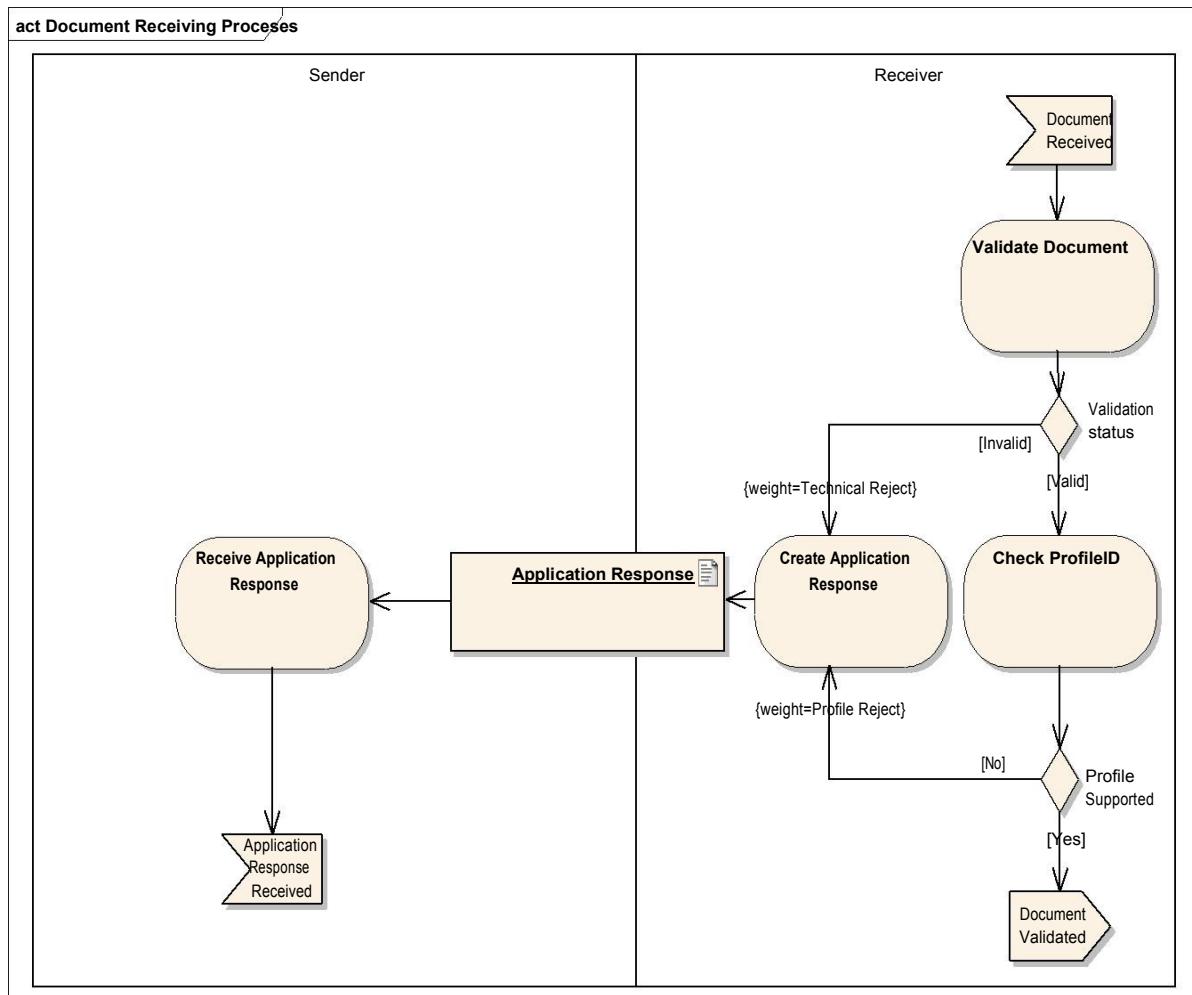
Udover den tekniske validering foretages der en validering af, om det modtagne dokument er understøttet jf. det angivne ProfilID.

Da DocumentReceiving processen er generel og af teknisk karakter, fremgår den ikke eksplisit af de efterfølgende beskrivelser af forretningsprocesserne.

Ethvert OIOUBL dokument, der afsendes og modtages, skal schema- og schematron valideres i overensstemmelse med krav og specifikationer i OIOUBL Guidelines. Hvis ikke et modtaget dokument er valid, kan det afvises ved at returnere en ApplicationResponse til afsenderen med en ResponseCode "TechnicalReject".

Selvom det modtagne dokument er validt, kan det være, at modtageren ikke understøtter den profil, der er angivet i ProfilID. Såfremt dette er tilfældet, kan dokumentet afvises ved at returnere en ApplicationResponse til afsenderen med en ResponseCode "ProfileReject".

I begge tilfælde vil status for behandlingen af dokumentet være, at det ikke betragtes som modtaget, og det er derfor afsenderens ansvar at foretage de fornødne korrektioner, så det kan modtages korrekt hos modtageren.



Figur 18. Document Receiving

Til illustration af processen er der nedenstående figur 19 angivet et eksempel på et ordre dokument, hvori der er angivet et ugyldigt ProfilID ”Procurement-OrdAdv-1.0”.

```

<Order xmlns:sdt="urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:SpecializedDatatypes-2"
      xmlns="urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:Order-2"
      xmlns:cac="urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:CommonAggregateComponents-2"
      xmlns:cbc="urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:CommonBasicComponents-2"
      xmlns:ext="urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:CommonExtensionComponents-2"
      xmlns:ccts="urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:CoreComponentParameters-2"
      xmlns:qdt="urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:QualifiedDatatypes-2"
      xmlns:udt="urn:un:unece:uncefact:data:specification:UnqualifiedDataTypesSchemaModule:2">
  <cbc:UBLVersionID>2.0</cbc:UBLVersionID>
  <cbc:CustomizationID>OIOUBL-2.02</cbc:CustomizationID>
  <cbc:ProfileID schemeAgencyID="320" schemeID="urn:oioubl:id:profileid-1.4">Procurement-OrdAdv-1.0</cbc:ProfileID>
  <cbc:ID>12345</cbc:ID>
  <cbc:IssueDate>2014-09-01</cbc:IssueDate>
  <cac:BuyerCustomerParty>
    <cac:Party>
      <cbc:EndPointID schemeID="GLN">5798000416604</cbc:EndPointID>
      <cac:PartyIdentification>
        <cbc:ID schemeID="GLN">5798000416604</cbc:ID>
      </cac:PartyIdentification>
    ....
    </cac:Party>
  </cac:BuyerCustomerParty>
  <cac:SellerSupplierParty>
    <cac:Party>
      <cbc:EndPointID schemeID="DK:CVR">DK16356706</cbc:EndPointID>
      <cac:PartyIdentification>
        <cbc:ID schemeID="DK:CVR">DK16356706</cbc:ID>
      </cac:PartyIdentification>
    
```

```

.....
  </cac:Party>
</cac:SellerSupplierParty>
.....
</Order>

```

Figur 19. Eksempel med ugyldigt ProfileID

Dokumentet, illustreret i figur 19, vil fejle under schematron validering af dokumentet, hvorfor der skal returneres en ApplicationResponse med angivelse af ResponseCode ”TechnicalReject”.

Årsagen til en teknisk afvisning og ikke en afvisning af en forkert profil er den, at der er tale om anvendelse af en ugyldig værdi i feltet ProfilID, hvorfor dokumentet teknisk set ikke er validt.

```

<ApplicationResponse xmlns="urn:oasis:names:draft:UBL:schema:xsd:ApplicationResponse-2"
xmlns:cac="urn:oasis:names:draft:UBL:schema:xsd:CommonAggregateComponents-2"
xmlns:cbc="urn:oasis:names:draft:UBL:schema:xsd:CommonBasicComponents-2"
xmlns:ccts="urn:oasis:names:draft:UBL:schema:xsd:CoreComponentParameters-2"
xmlns:sdt="urn:oasis:names:draft:UBL:schema:xsd:SpecializedDatatypes-2"
xmlns:udt="urn:un:unece:uncefact:data:draft:UnqualifiedDataTypesSchemaModule:2">
  <cbc:UBLVersionID>2.0</cbc:UBLVersionID>
  <cbc:CustomizationID>OIOUBL-2.02</cbc:CustomizationID>
  <cbc:ProfileID schemeAgencyID="320" schemeID="urn:oioubl:id:profileid-1.4">NONE</cbc:ProfileID>
  <cbc:IssueDate>2014-09-02</cbc:IssueDate>
  <cbc:SenderParty>
    <cbc:EndPointID schemeID="DK:CVR">DK16356706</cbc:EndPointID>
    <cac:PartyIdentification>
      <cbc:ID schemeID="DK:CVR">DK16356706</cbc:ID>
    </cac:PartyIdentification>
    .....
  </cbc:SenderParty>
  <cbc:ReceivingParty>
    <cbc:EndPointID schemeID="GLN">5798000416604</cbc:EndPointID>
    <cac:PartyIdentification>
      <cbc:ID schemeID="GLN">5798000416604</cbc:ID>
    </cac:PartyIdentification>
    .....
  </cbc:ReceivingParty>
  <cac:DocumentResponse>
    <cbc:Response>
      <cbc:ReferenceID>1</cbc:ReferenceID>
      <cbc:ResponseCode listAgencyID="320" listID="urn:oioubl:codelist:responsecode-1.1">TechnicalReject</cbc:ResponseCode>
        <cbc:Description>unknown ProfileID</cbc:Description>
      </cbc:Response>
      <cbc:DocumentReference>
        <cbc:ID>12345</cbc:ID>
        <cbc:IssueDate>2014-09-01</cbc:IssueDate>
        <cbc:DocumentTypeCode listAgencyID="320" listID="urn:oioubl:codelist:responsedocumenttypecode-1.1">Order</cbc:DocumentTypeCode>
      </cbc:DocumentReference>
    </cac:DocumentResponse>
  </ApplicationResponse>

```

Figur 20. ApplicationResponse efter validering af Ordre

Bemærk, at ProfilID er angivet med værdien ”NONE”.

Hvis et dokument ikke er validt eller modtageren ikke understøtter den angivne profil, returneres henholdsvis ResponseCode ”TechnicalReject” eller ”ProfileReject”. Som profilID angives værdien ”NONE”.

3.4.2. System Process: ApplicationResponse

Response processen anvendes til behandling af dokumentet ApplicationResponse

Dokumentet ApplicationResponse anvendes i alle profiler både som dokument ved afvisning på grund af tekniske problemstillinger og i forretningsmæssige sammenhænge. Det er derfor en forudsætning, at alle parter kan modtage en ApplicationResponse og håndtere afvisninger på den måde. Med mindre man benytter NES profil 5 til fakturering.

Når ApplicationResponse anvendes i forbindelse med schema- og syntaxmæssige valideringer samt profiler betragtes det som et teknisk dokument. Se eksempel figur 21.

Når dokumentet anvendes i forbindelse med den forretningsmæssige behandling af et dokument betragtes det som et forretningsdokument på lige fod med andre forretningsdokumenter f.eks. OrderResponseSimple.

Denne fælles anvendelse af dokumentet gør, at behandling af dokumentet er speciel. Sondringen mellem dokumentets forskellige formål angives i ResponseCode, hvor der skelnes mellem de tre former Technical, Profile og Business.

Der henvises til ”Guideline for OIOUBL Applikationsmeddelelse - UBL 2.0 ApplicationResponse” for nærmere detaljer om brugen af ApplicationResponse dokumentet.

Når der modtages en ApplicationResponse, bør der først foretages et check af værdien i ResponseCode.

Såfremt der er tale om en acceptkode af typen BusinessAccept, har afsenderen accepteret det dokument, der er angivet i DocumentReference klassen. Modtagelsen af BusinessAccept skyldes, at afsender har anvendt en profil med angivelse af ønske om en positiv kvittering (R) for behandling af dokumentet.

Modtages der en ApplicationResponse med ResponseCode ”BusinessReject” skyldes det, at modtageren har forholdt sig til den indholdsmæssige del af det dokument, der er angivet i DocumentReference klassen, og har afvist dette. Årsagen bør fremgå af note feltet.

Hvis der modtages en ApplicationResponse med ResponseCode ”TechnicalReject”, skyldes det, at der er fejl og mangler i det dokument, der er angivet i DocumentReference klassen. Fejlen eller manglen skal derfor udbedres, og der skal fremsendes et nyt validt dokument. Modtageren har således ikke forholdt sig til det forretningsmæssige indhold, men alene afvist dokumentet af tekniske årsager.

Modtages der en ApplicationResponse med ResponseCode ”ProfileReject” skyldes det, at modtageren ikke understøtter den forretningsproces, som profilID’et henviser til. Det skal derfor undersøges, hvilken forretningsproces, som modtageren understøtter. ProfilID’et skal korrigeres, og dokumentet skal fremsendes som et nyt dokument med et profilID, som modtager understøtter.

Modtages der en ApplicationResponse med ResponseCode ”TechnicalAccept” skyldes det, at afsenderen har lavet en aftale med slutmodtageren af dokumentet om, at der sendes en kvittering på, at et dokument er nået endeligt frem til modtager. Det vil typisk være i en situation, hvor det er forretningskritisk at et dokument f.eks. en ordre når frem inden et givet tidspunkt for at den kan behandles i tide. Modtageren skal være registreret med profilen Procurement-TecRes-1.0 for at kunne modtage ApplicationResponse med ResponseCode ”TechnicalAccept”. Modtageren af

hoveddokumentet tilkendegiver således kun, at dokumentet er nået frem, ikke at de har forholdt sig til den forretningsmæssigt.

3.4.2.1. Dokument specifikationer

DocumentID	Role sender	Role receiver
ApplicationResponse	SenderParty	ReceiverParty

act Application Response Process		
Phase	SenderParty	ReceiverParty
		<pre> graph TD Start([Application Response received]) --> Check{Check ResponseCode} Check --> ResponseCode[Response Code check] ResponseCode --> TechnicalAccept{Technical Accept} ResponseCode --> BusinessAccept{Business Accept} ResponseCode --> Reject{[Reject]} TechnicalAccept --> BusinessDocAccepted([Business Document Accepted]) BusinessDocAccepted --> ResponseProcessed([Application Response processed]) BusinessAccept --> BusinessDocAccepted BusinessAccept --> ResponseEnd((Application Response End)) ResponseEnd --> ResponseProcessed Reject --> TechnicalReject{Technical Reject} TechnicalReject --> BusinessDocChange([Business Document Change]) BusinessDocChange --> ResponseProcessed ProfileReject{Profile Reject} --> BusinessDocDelete([Business Document Delete]) BusinessDocDelete --> ResponseProcessed </pre>

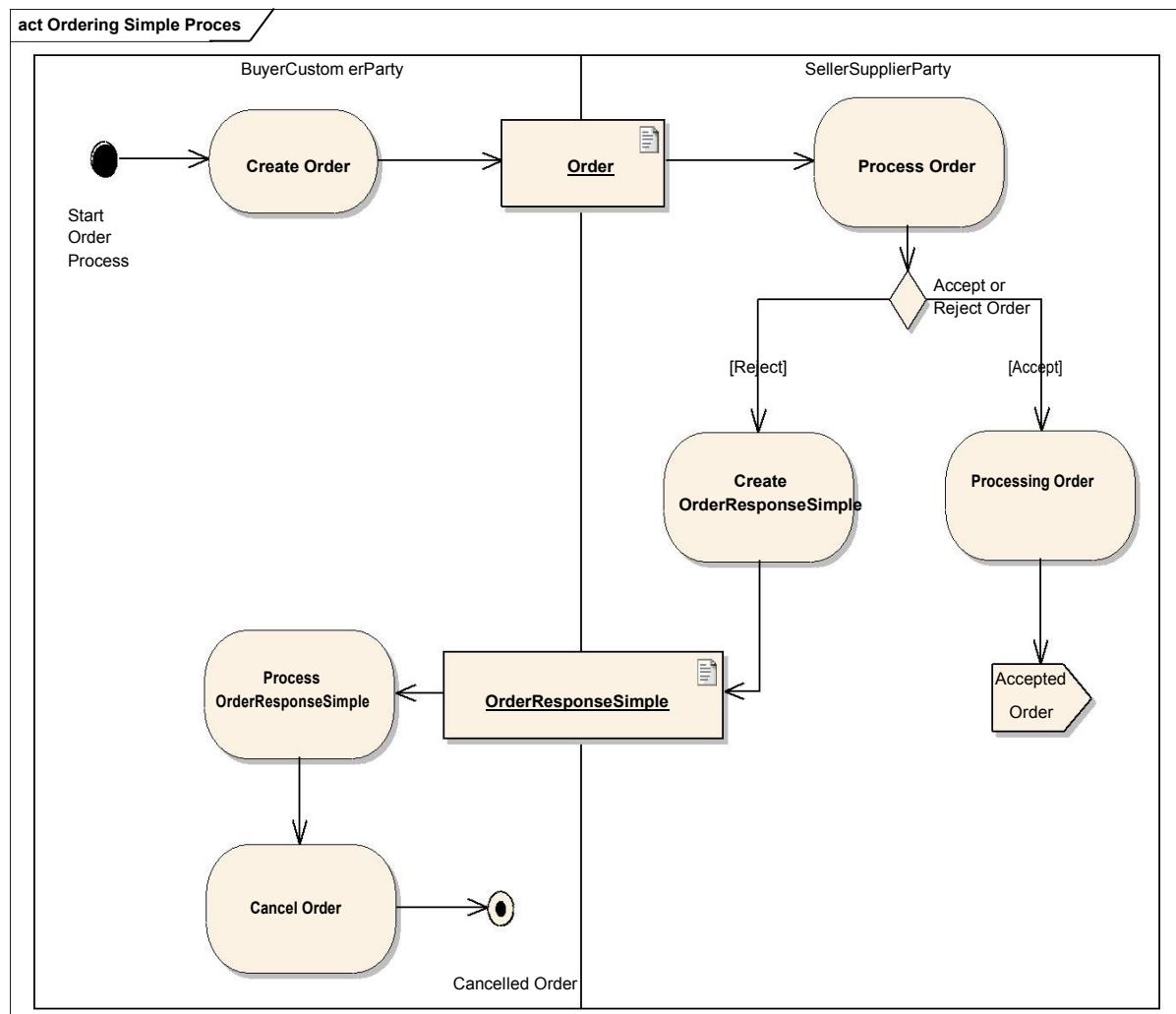
Figur 21. ApplicationResponse

3.4.3. Business Process: Ordering Simple

Ordering Simple processen omfatter den simple ordrebekræftelse med mulighed for henholdsvis at afvise eller godkende en ordre i sin helhed. Se figur 22.

Hvis ordren afvises, skal der returneres en OrderResponseSimple med AcceptedIndicator = "false". Hvis ordren derimod accepteres, går den videre til behandling hos leverandøren.

Afhængig af den forretningsmæssige behandling fortsætter ordreprocessen herefter hos såvel kunde som leverandør.



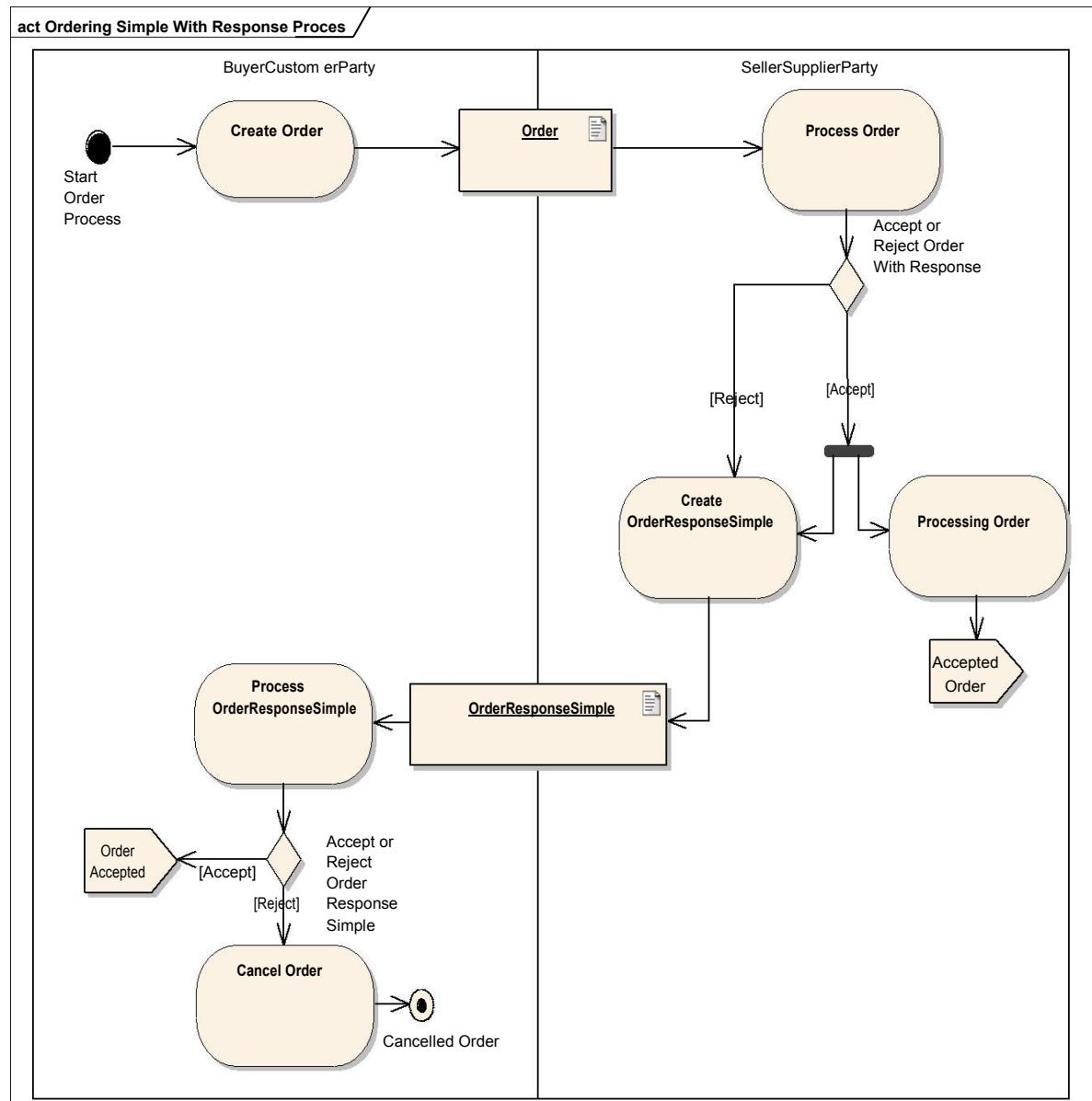
Figur 22. Ordering Simple

3.4.3.1. Dokument specifikationer

DocumentID	Role sender	Role receiver
Order	BuyerCustomerParty	SellerSupplierParty
OrderResponseSimple	SellerSupplierParty	BuyerCustomerParty

3.4.4. Business Process: Ordering Simple With Response

Ordering Simple With Response processen omfatter den simple ordrebehandling med tvungen kvittering for afvisning eller godkendelse af en ordre i sin helhed på forretningsniveau. Se figur 23. Afhængig af om ordren accepteres eller afvises, skal der returneres en OrderResponseSimple med AcceptedIndicator som henholdsvis "true" eller "false". Uanset om kunden modtager en positiv eller negativ ordrebekræftelse, skal kunden forholde sig hertil på forretningsmæssig vis. Afhængig af den forretningsmæssige behandling fortsætter ordreprocessen herefter såvel hos kunde som leverandør.



Figur 23. Ordering Simple With Response

3.4.4.1. Dokument specifikationer

DocumentID	Role sender	Role receiver
Order	BuyerCustomerParty	SellerSupplierParty
OrderResponseSimple	SellerSupplierParty	BuyerCustomerParty

3.4.5. Business Process: Ordering Advanced

Ordering Advanced processen omfatter den fuldt udbyggede ordrebehandling med mulighed for henholdsvis at afvise, godkende eller foreslå ændringer til en ordre eller helt annullere den.

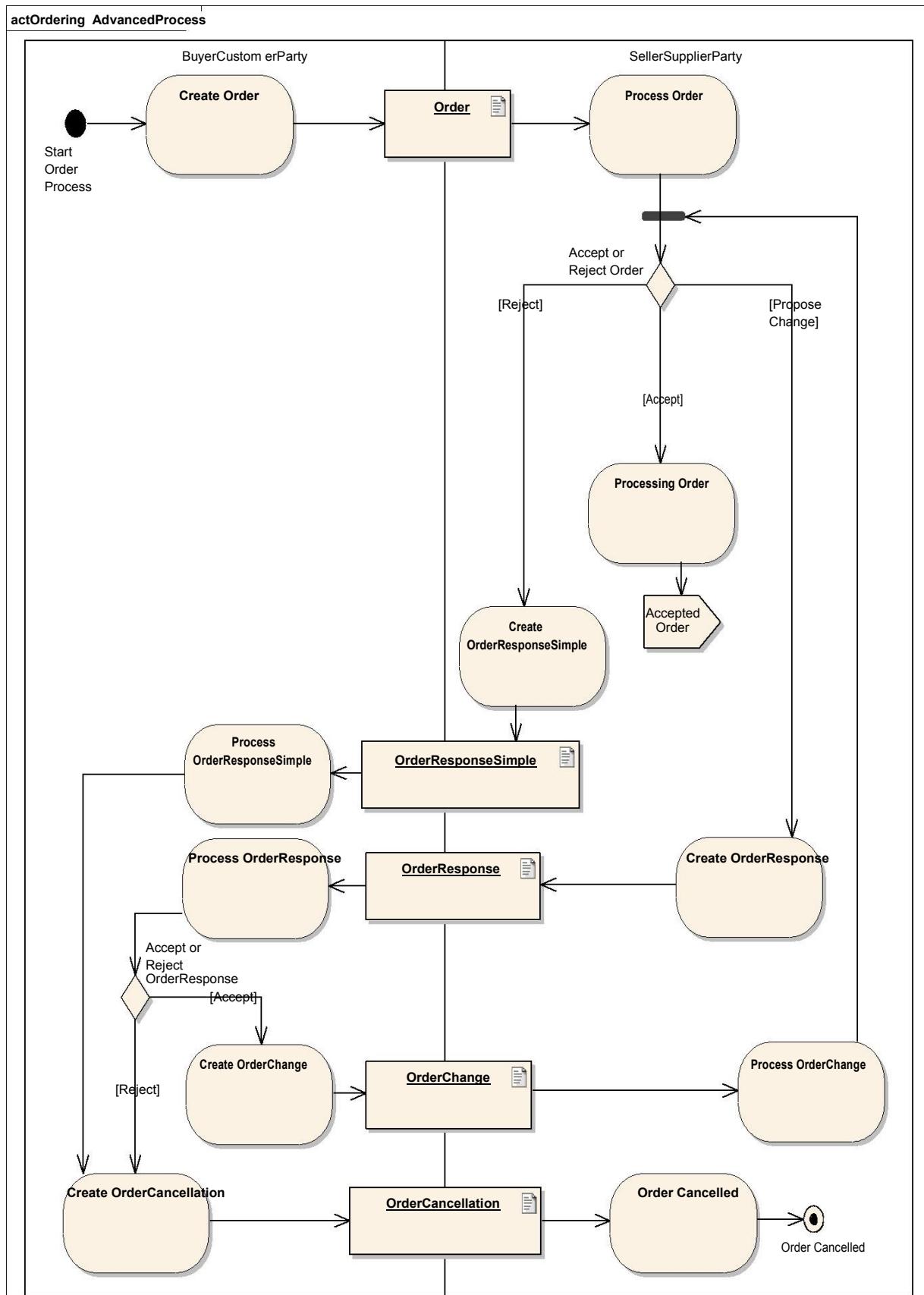
Hvis ordren afvises, skal der returneres en OrderResponseSimple med AcceptedIndicator = "false".

Hvis ordren derimod accepteres i sin helhed går den direkte videre til udførelse i leverandørens system.

Hvis ordren derimod kun delvis accepteres, eller der er ændringsforslag til ordren, kan leverandøren meddele sådanne i dokumentet OrderResponse. Se også figur 24.

- Køberen kan acceptere de foreslæde ændringer ved udstedelse af en OrderChange indeholdende den "nye" ordre, som leverandøren herefter kan bekræfte med en OrderResponseSimple med AcceptedIndicator = "true".
- Køberen kan også delvis acceptere de foreslæde ændringer ved udstedelse af en OrderChange indeholdende den "nye" ordre, som leverandøren herefter kan bekræfte med en OrderResponseSimple med AcceptedIndicator = "true" eller afvise med AcceptIndicator = "false"
- Køberen kan også vælge at annullere den foreslæde ændring og udstede en OrderCancellation med angivelse af begrundelse i CancellationNote.

Afhængig af den forretningsmæssige behandling fortsætter ordreprocessen såvel hos kunde som leverandør.



Figur 24. Ordering Advanced

3.4.5.1. Dokument specifikationer

DocumentID	Role sender	Role receiver
Order	BuyerCustomerParty	SellerSupplierParty
OrderResponseSimple	SellerSupplierParty	BuyerCustomerParty
OrderCancellation	BuyerCustomerParty	SellerSupplierParty
OrderChange	BuyerCustomerParty	SellerSupplierParty
OrderResponse	SellerSupplierParty	BuyerCustomerParty

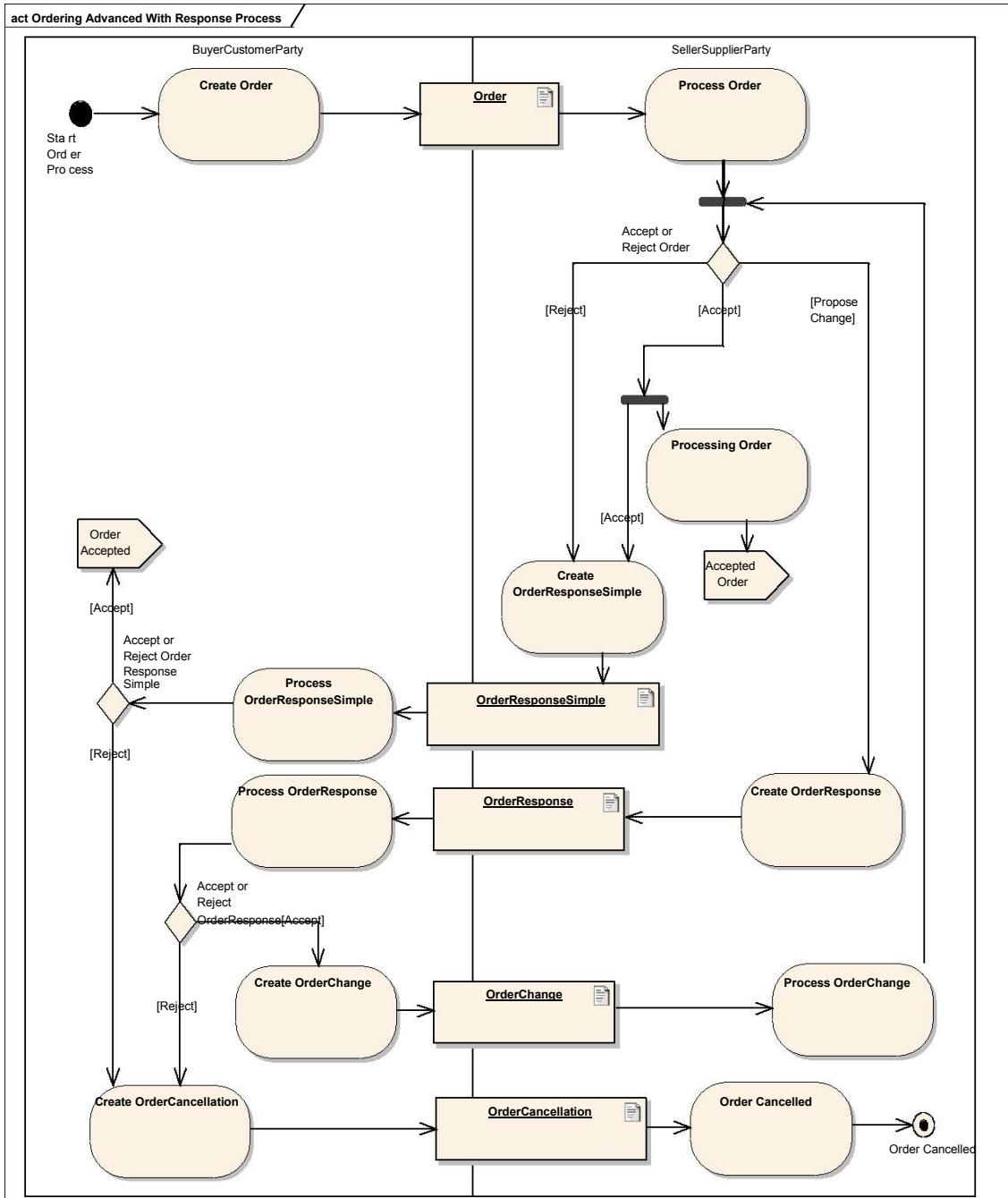
3.4.6. Business Process: Ordering Advanced with Response

Ordering Advanced with Response processen er magen til Ordering Advanced med den forskel, at processen altid afsluttes med afsendelse af en simpel ordrebekræftelse eller en ordre annullering fra køberens side. Se figur 25.

Afhængig af om ordren accepteres eller afvises, skal der returneres en OrderResponseSimple med AcceptedIndicator som enten "true" eller "false".

Uanset om kunden modtager en positiv eller negativ ordrebekræftelse skal kunden forholde sig hertil på forretningsmæssig vis.

Afhængig af den forretningsmæssige behandling fortsætter ordreprocessen herefter hos såvel kunde som leverandør.



Figur 25. Ordering Advanced with response

3.4.6.1. Dokument specifikationer

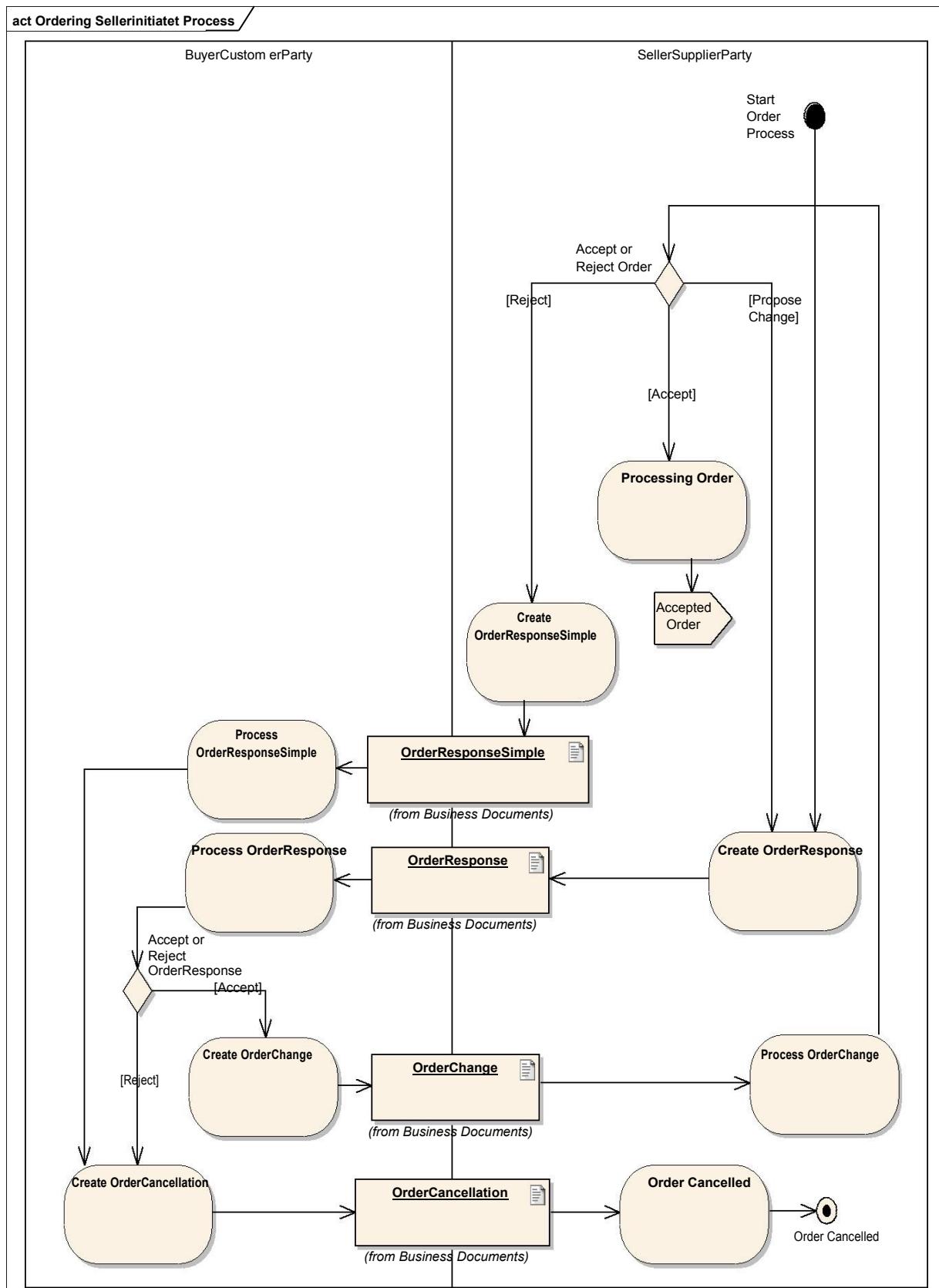
DocumentID	Role sender	Role receiver
Order	BuyerCustomerParty	SellerSupplierParty
OrderResponseSimple	SellerSupplierParty	BuyerCustomerParty
OrderCancellation	BuyerCustomerParty	SellerSupplierParty
OrderChange	BuyerCustomerParty	SellerSupplierParty
OrderResponse	SellerSupplierParty	BuyerCustomerParty

3.4.7. Business Process: Ordering Seller Initiated

Ordering Seller Initiated processen omfatter den sælgerinitierede ordrebehandling, hvor leverandøren starter processen med at sende en ordrebekræftelse til køberen. Der er mulighed for henholdsvis, at køberen kan bekræfte, afvise eller foreslå ændringer. Leverandøren kan derefter afvise, eller godkende eventuelle ændringer eller selv foreslå ændringer til ordren. Se figur 26.

- Hvis ordren bekræftelsen afvises af køberen, skal der returneres en OrderCancellation.
- Hvis ordren derimod accepteres i sin helhed, sendes en OrderChange til leverandøren som bekræftelse på aftalen svarende til den initierende ordrebekræftelse, og alle informationsfelte i OrderResponse skal som udgangspunkt genfindes i OrderChange dokumentet. Hvis køberen ønsker ændringer, kan dette også angives i OrderChange, som sendes til leverandøren. Leverandøren kan efter modtagelse af en OrderChange med ændringer enten accepterer dem og behandle ordren eller angive ændringsforslag og meddele sådanne i en ny OrderResponse. Man kan også afbryde bestillingen ved OrderResponseSimple med negativ acceptindikator, som kvitteres fra købers side med en OrderCancellation.

Afhængig af den forretningsmæssige behandling fortsætter ordreprocessen såvel hos kunde som leverandør.



Figur 26. Ordering Seller initiated

3.4.7.1. Dokument specifikationer

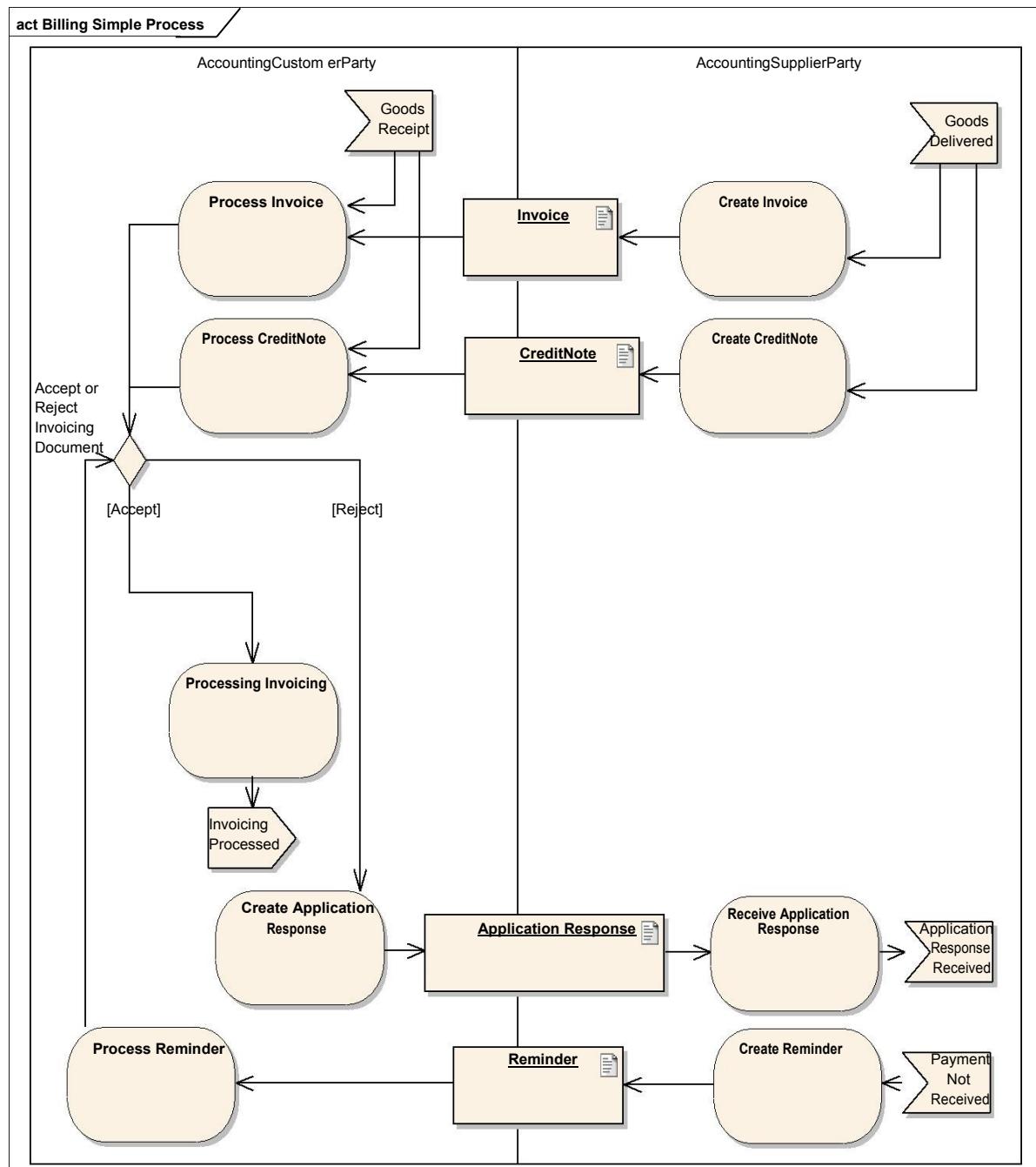
DocumentID	Role sender	Role receiver
OrderResponseSimple	SellerSupplierParty	BuyerCustomerParty
OrderCancellation	BuyerCustomerParty	SellerSupplierParty
OrderChange	BuyerCustomerParty	SellerSupplierParty
OrderResponse	SellerSupplierParty	BuyerCustomerParty

3.4.8. Business Process: Billing Simple

Billing Simple processen omfatter udveksling af faktura, kreditnota og rykker, samt mulighed for at afvise disse med en ApplicationResponse. Se figur 27.

Hvis faktureringsdokumenter afvises, skal der returneres en ApplicationResponse med ResponseCode = "BusinessReject".

Hvis dokumentet derimod accepteres, går det videre til behandling hos modtageren.



Figur 27. Billing Simple

3.4.8.1. Dokument specifikationer

DocumentID	Role sender	Role receiver
Invoice	AccountingSupplierParty	AccountingCustomerParty
CreditNote	AccountingSupplierParty	AccountingCustomerParty
Reminder	AccountingSupplierParty	AccountingCustomerParty
ApplicationResponse	AccountingCustomerParty	AccountingSupplierParty

3.4.9. Business Process: Billing Simple With Response

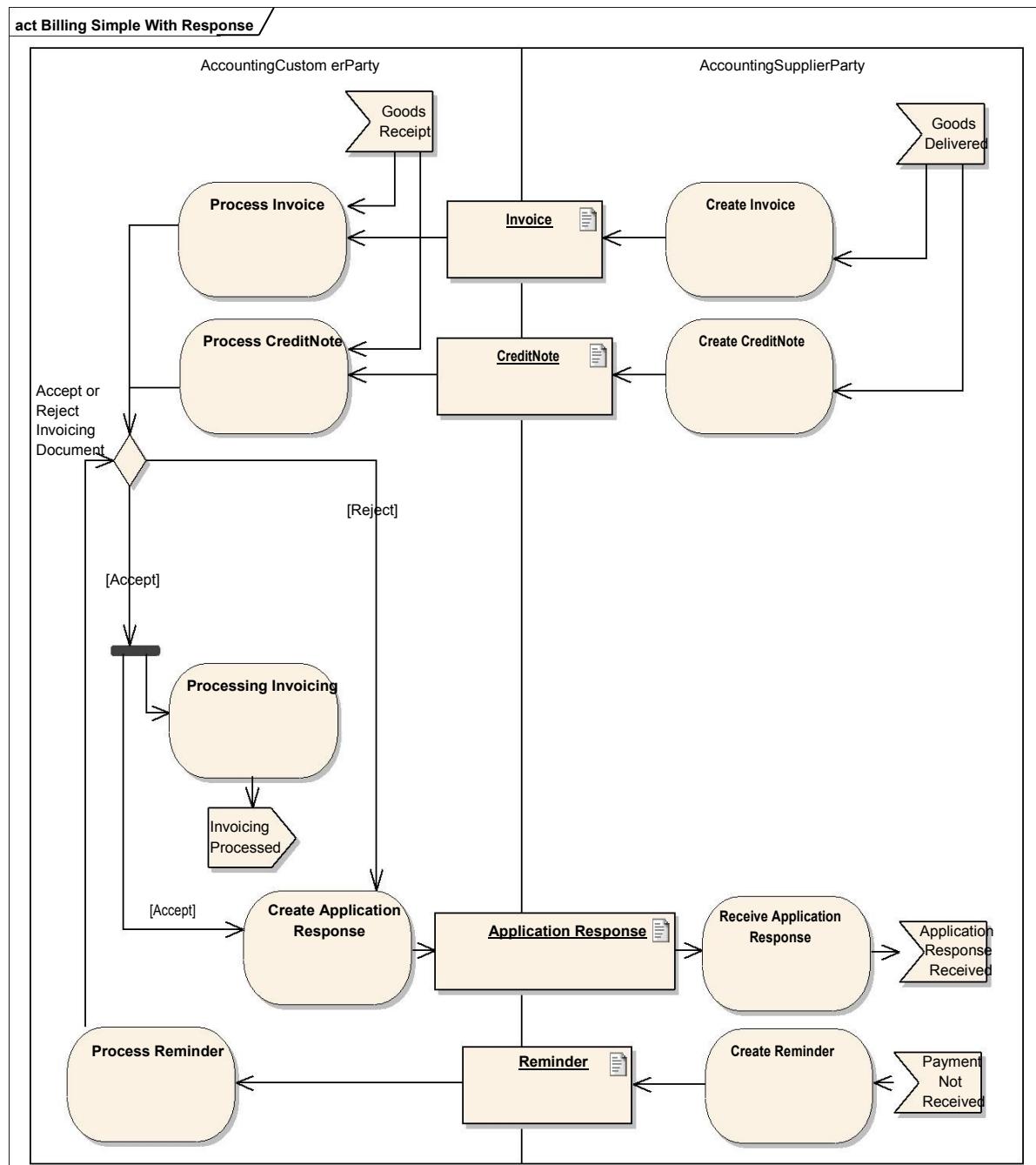
Billing Simple With Response processen omfatter behandling af faktura/kreditnota samt rykker

(herefter kaldet faktureringsdokumenter) med mulighed for henholdsvis at afvise eller godkende disse faktureringsdokumenter på forretningsniveau. Se figur 28.

Afhængig af om faktureringsdokumenter accepteres eller afvises, skal der returneres en ApplicationResponse med ResponseCode som henholdsvis ”BusinessAccept” eller ”BusinessReject”.

Uanset om leverandøren modtager en positiv eller negativ bekræftelse på behandling af faktureringsdokumenter skal leverandøren forholde sig hertil på forretningsmæssig vis.

Afhængig af den forretningsmæssige behandling fortsætter faktureringsprocessen herefter såvel hos kunde som leverandør.



Figur 28. Billing Simple With Response

3.4.9.1. Dokument specifikationer

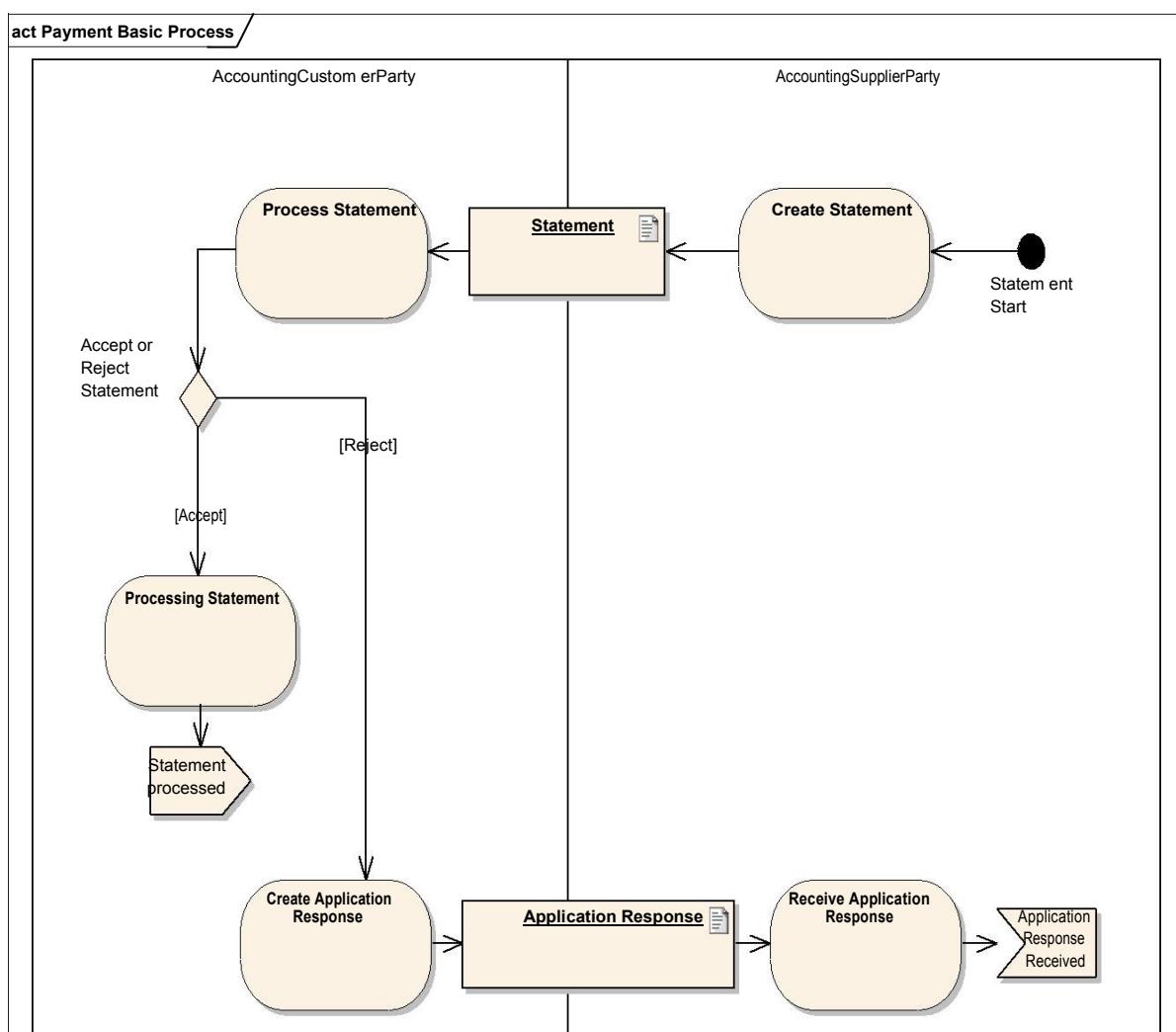
DocumentID	Role sender	Role receiver
Invoice	AccountingSupplierParty	AccountingCustomerParty
CreditNote	AccountingSupplierParty	AccountingCustomerParty
Reminder	AccountingSupplierParty	AccountingCustomerParty
ApplicationResponse	AccountingCustomerParty	AccountingSupplierParty

3.4.10. Business Process: Payment Basic

PaymentBasic processen omfatter den simple behandling af betalingsprocessen med mulighed for at fremsende et kontoudtøg. Se figur 29.

Hvis kontoudtøg afvises, skal der returneres en ApplicationResponse med ResponseCode = "BusinessReject".

Hvis kontoudtøg derimod accepteres, går dokumentet videre til behandling hos modtageren.



Figur 29. Payment Basic

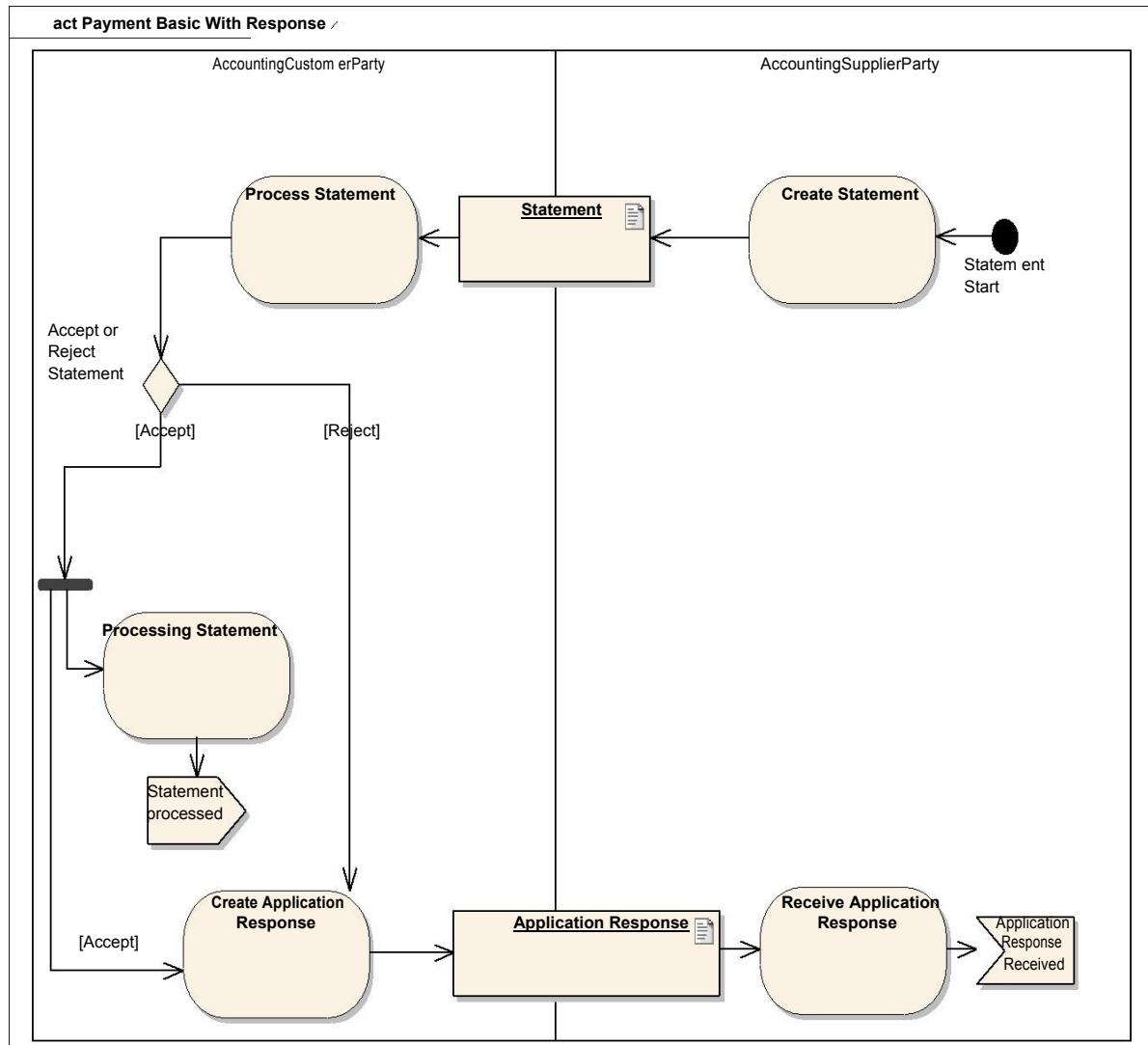
3.4.10.1. Dokument specifikationer

DocumentID	Role sender	Role receiver
Statement	AccountingSupplierParty	AccountingCustomerParty
ApplicationResponse	AccountingCustomerParty	AccountingSupplierParty

3.4.11. Business Process: Payment Basic With Response

Payment Basic With Response processen omfatter den simple behandling af betalingsprocessen med mulighed for at fremsende et kontoudtøg. Afhængig af om kontoudtøg accepteres eller afvises, skal der returneres en ApplicationResponse med ResponseCode som henholdsvis ”BusinessAccept” eller ”BusinessReject”. Se eksempel figur 30.

Leverandøren modtager en positiv eller negativ bekræftelse på behandling af kontoudtøg, som han skal forholde sig til på forretningsmæssig vis.



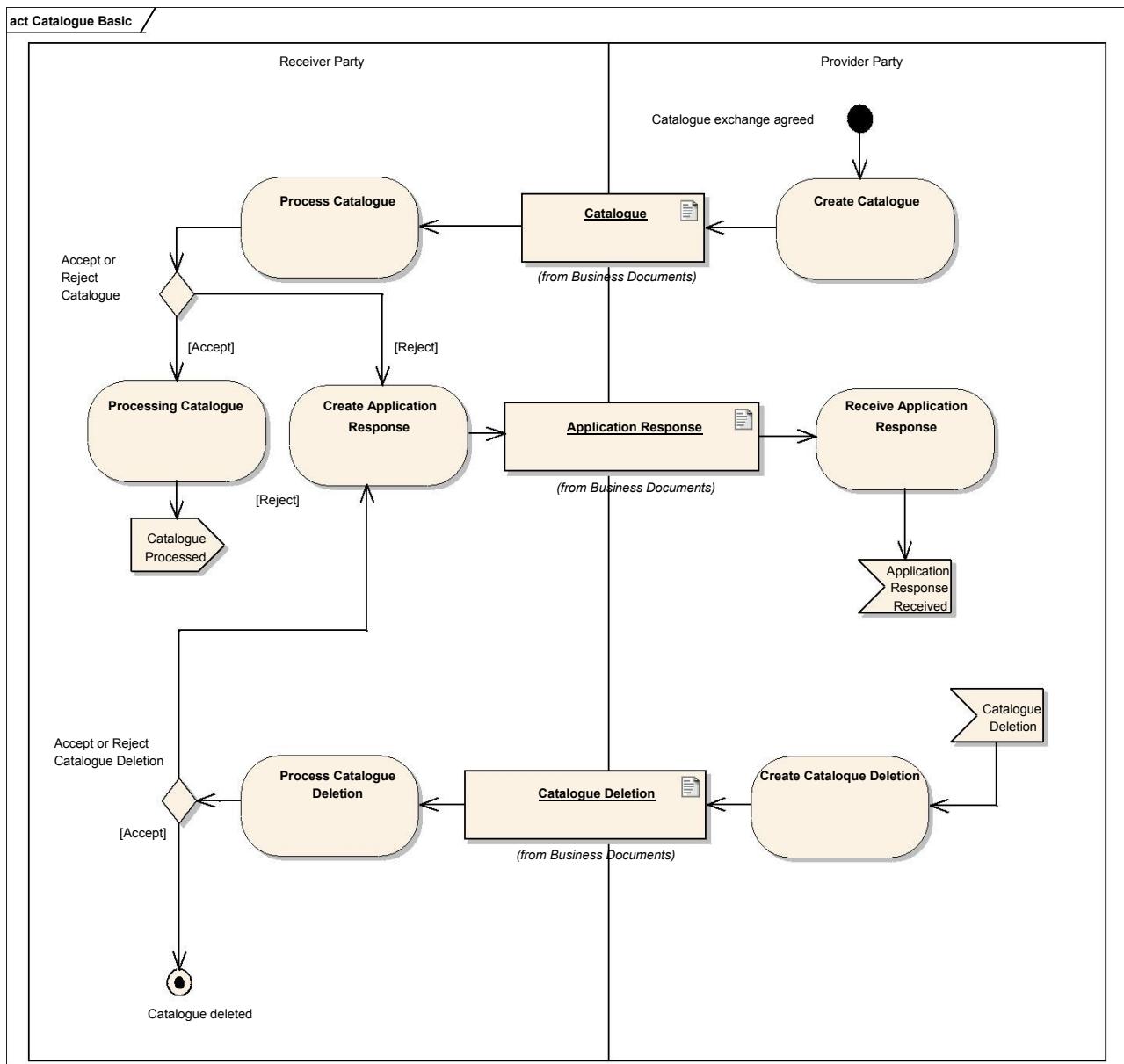
Figur 30. Payment Basic With Response

3.4.11.1. Dokument specifikationer

DocumentID	Role sender	Role receiver
Statement	AccountingSupplierParty	AccountingCustomerParty
ApplicationResponse	AccountingCustomerParty	AccountingSupplierParty

3.4.12. Business Process: Catalogue Basic

Catalogue Basic processen omfatter behandling af et katalog samt sletning af katalog. Dette er illustreret i figur 31.



Figur 31. Catalogue Basic Process

Catalogue Basic processen er den basale katalog udvekslingsproces. Her sker opdateringer med katalogdokumentet, dvs. en leverandørinitieret erstatning af linjer. Hvis kataloget afvises, skal der returneres en ApplicationResponse med ResponseCode = "BusinessReject". Hvis kataloget derimod accepteres, går dokumentet videre til behandling hos modtageren. Leverandøren har mulighed for at annullere et katalog ved at sende en "Catalogue Deletion" meddeelse.

Hvis hele det modtagne katalog afvises, skal der returneres en ApplicationResponse med ResponseCode = "BusinessReject". I sådanne tilfælde er der ikke behov for angivelse af linjer.

Hvis dele af kataloget (enkelt linjer) afvises, skal der returneres en ApplicationResponse med ResponseCode = "BusinessReject" med samtidig angivelse af, hvilke kataloglinjer, der afvises.

Hvis der returneres en ApplicationResponse med angivelse af samtlige linjer fra kataloget skal ResponseCode på øverste niveau (headerniveau) angives som "BusinessAccept", og på linjeniveau skal der angives henholdsvis "BusinessAccept" for godkendte linjer og "BusinessReject" for afviste linjer.

Hvis kataloget derimod accepteres i sin helhed, går dokumentet videre til behandling hos modtageren.

Uanset om afsenderen modtager en positiv eller negativ bekræftelse på behandling af kataloget, skal afsenderen forholde sig hertil på forretningsmæssig vis.

Afhængig af den forretningsmæssige behandling fortsætter katalogprocessen herefter, såvel hos kunde som leverandør.

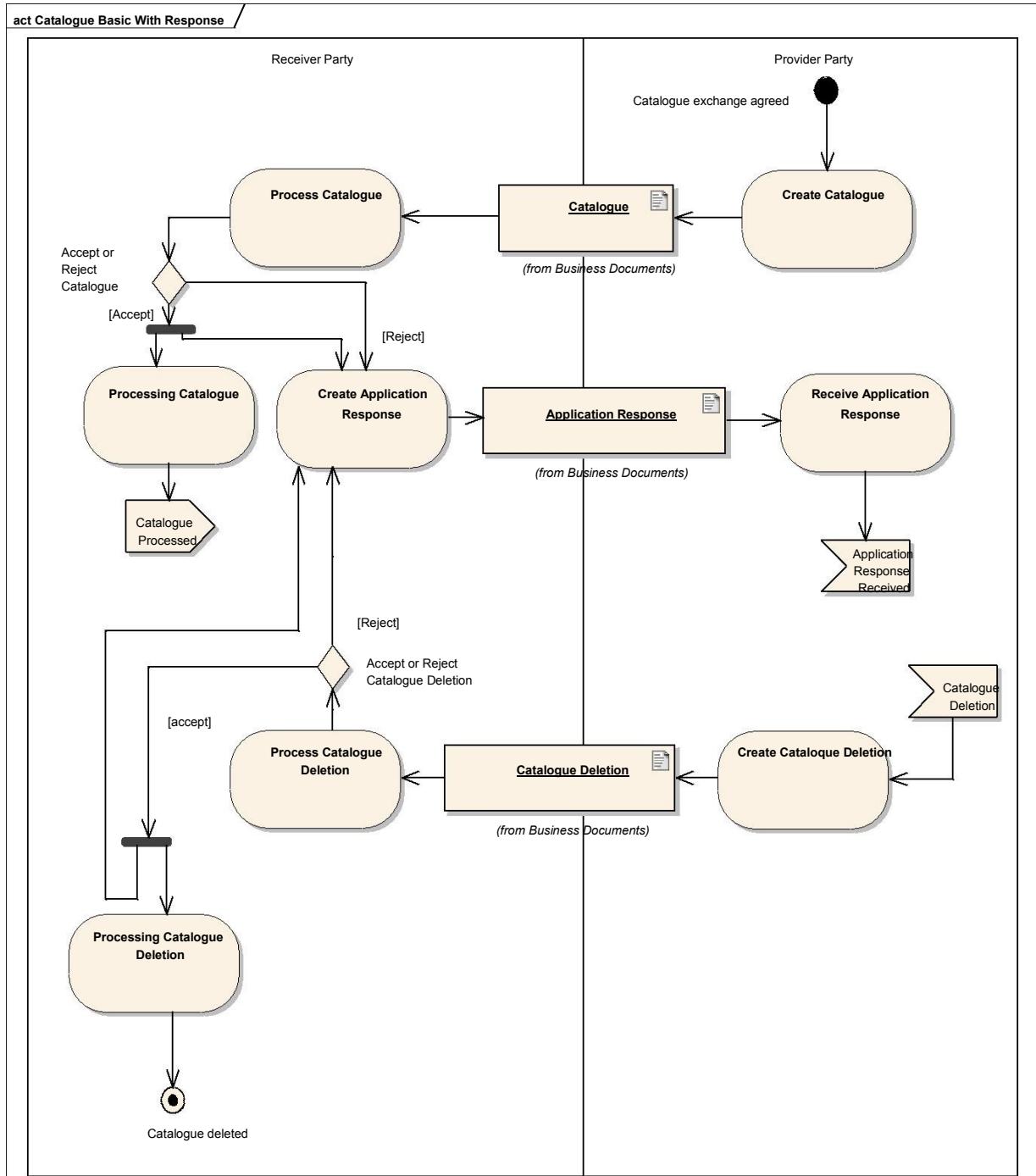
3.4.12.1. Dokument specifikationer

DocumentID	Role sender	Role receiver
Catalogue	ProviderParty	ReceiverParty
Catalogue Deletion	ProviderParty	ReceiverParty
ApplicationResponse	ReceiverParty	ProviderParty

3.4.13. Business Process: Catalogue Basic With Response

Catalogue Basic With Response processen omfatter behandling af et katalog samt sletning af katalog. Se figur 32.

Processen svarer til Catalogue Basic, dog med den undtagelse, at der også sendes en ApplicationResponse som kvittering, når et dokument er accepteret.



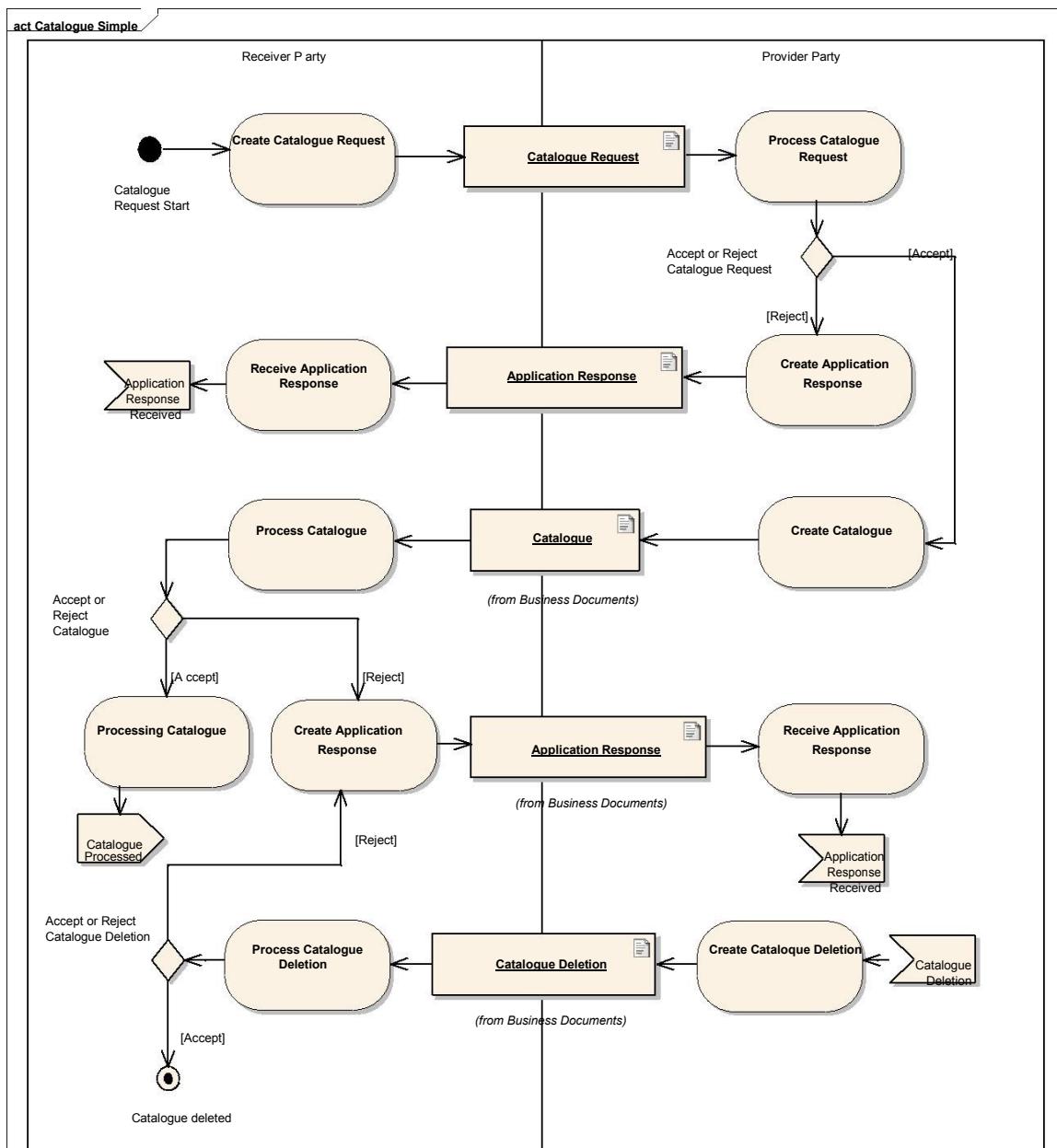
Figur 32. Catalogue Basic With Response Process

3.4.13.1. Dokument specifikationer

DocumentID	Role sender	Role receiver
Catalogue	ProviderParty	ReceiverParty
Catalogue Deletion	ProviderParty	ReceiverParty
ApplicationResponse	ReceiverParty	ProviderParty

3.4.14. Business Process: Catalogue Simple

Catalogue Simple processen omfatter behandling af en katalogforespørgsel, et katalog samt sletning af katalog. Se figur 33.



Figur 33. Catalogue Simple Process

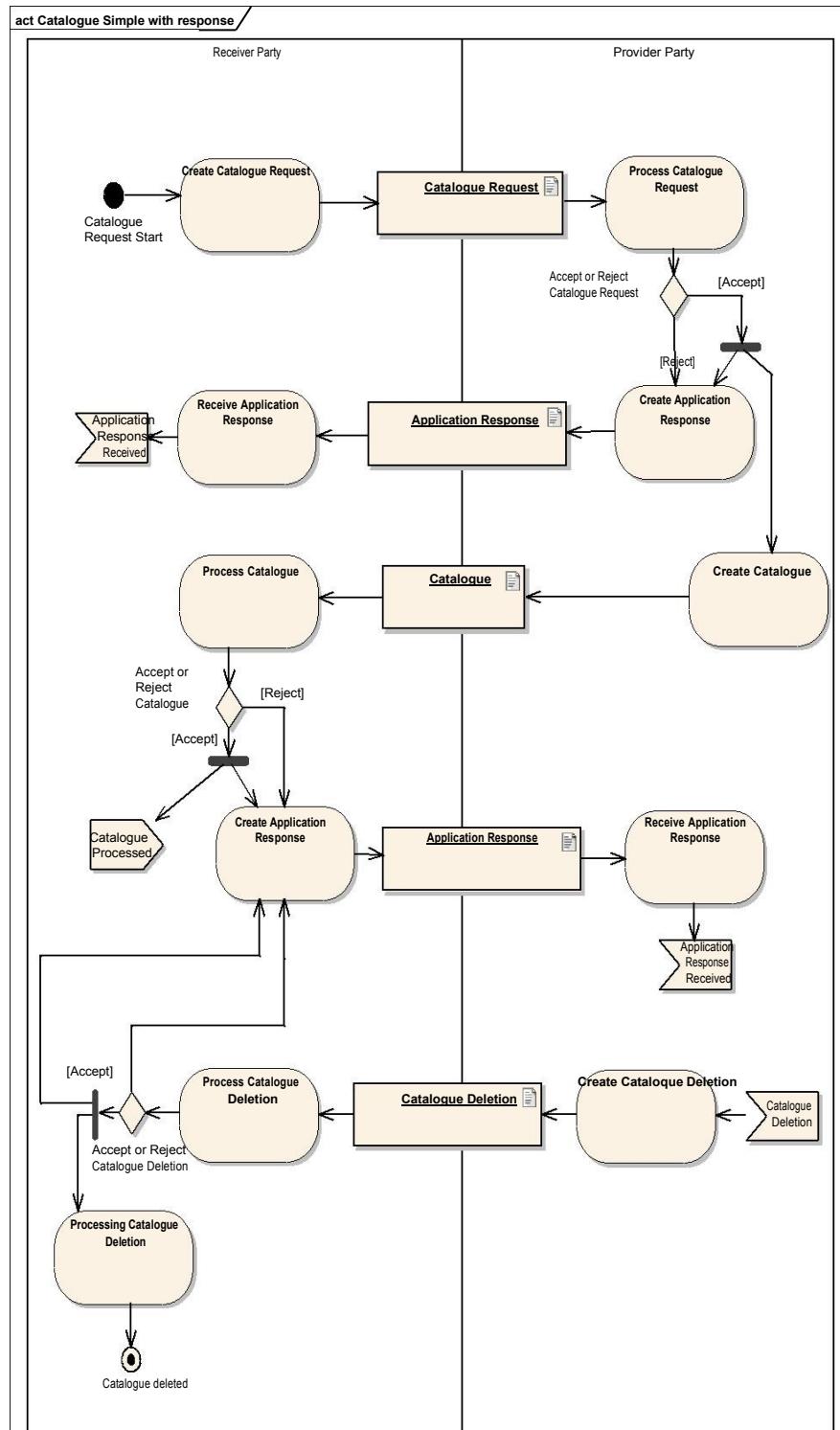
Catalogue Simple er en modtagerinitieret proces, der starter med afsendelse af en "Catalogue Request" meddeelse, som behandles af leverandøren. Hvis leverandøren accepterer, går forespørgslen til videre behandling. Ellers sendes en ApplicationResponse med "BusinessReject" som svar. Resten af processen er magen til Catalogue Basic.

3.4.14.1. Dokument specifikationer

DocumentID	Role sender	Role receiver
CatalogueRequest	ReceiverParty	ProviderParty
Catalogue	ProviderParty	ReceiverParty
Catalogue Deletion	ProviderParty	ReceiverParty
ApplicationResponse	ReceiverParty/ ProviderParty	ProviderParty/ ReceiverParty

3.4.15. Business Process: Catalogue Simple With Response

Catalogue Simple With Response processen omfatter behandling af katalogforespørgsel samt levering og opdatering af katalog. Se figur 34.



Figur 34. Catalogue Simple With Response Process

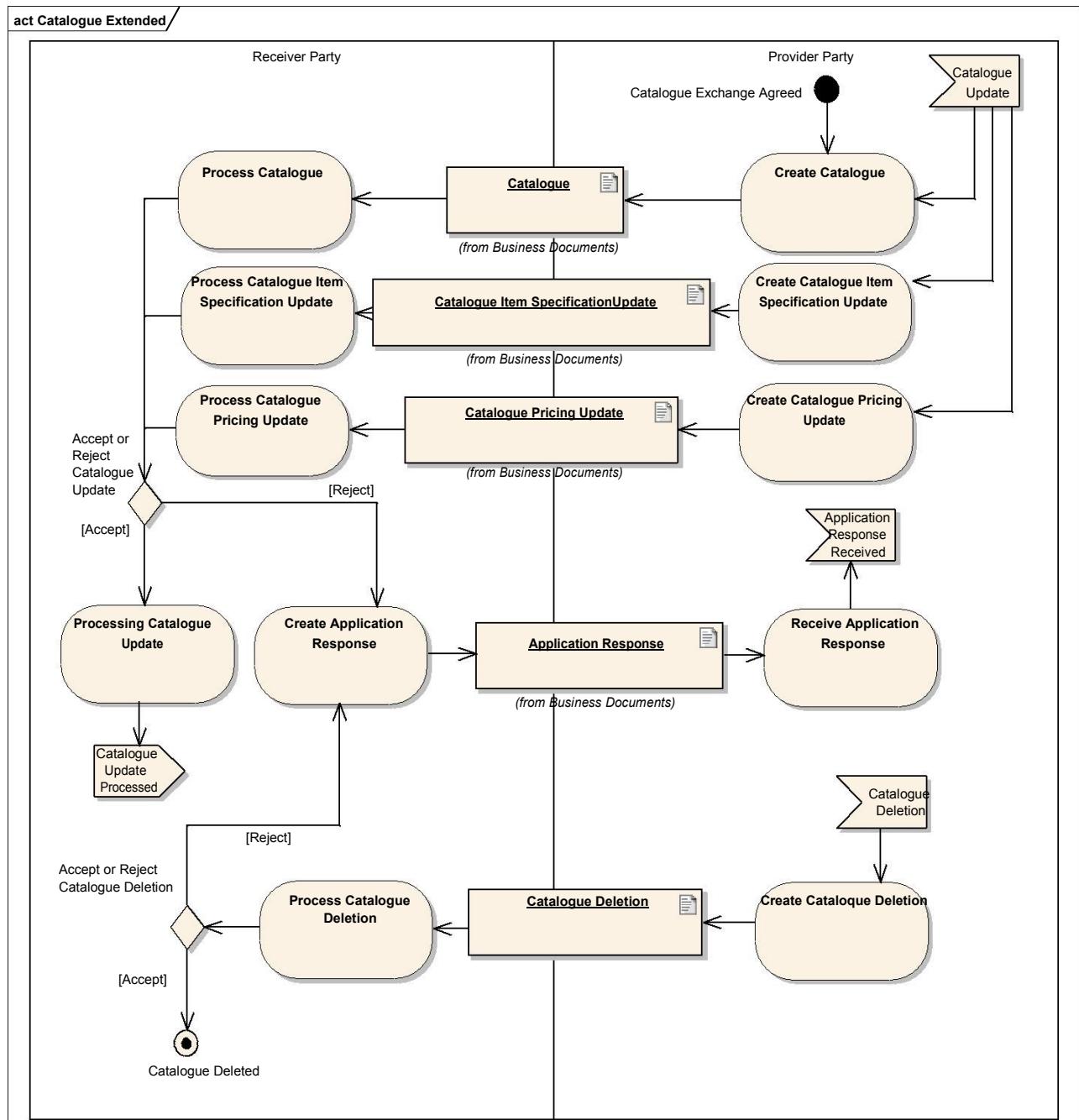
Processen Catalogue Simple With Response svarer til Catalogue Simple med den forskel, at der også sendes en ApplicationResponse som kvittering, når et dokument er accepteret.

3.4.15.1. Dokument specifikationer

DocumentID	Role sender	Role receiver
CatalogueRequest	ReceiverParty	ProviderParty
Catalogue	ProviderParty	ReceiverParty
Catalogue Deletion	ProviderParty	ReceiverParty
ApplicationResponse	ReceiverParty/ ProviderParty	ProviderParty/ ReceiverParty

3.4.16. Business Process: Catalogue Extended

Catalogue Extended processen omfatter levering af katalog, opdatering og sletning af katalog. Se eksempel figur 35.



Figur 35. Catalogue Extended Process

Det er leverandøren, der styrer hvilken type opdatering, der skal foretages. Et katalog kan opdateres på baggrund af tre dokumenter: Catalogue, CatalogueItemSpecificationUpdate og CataloguePricingUpdate. Alle vil efterfølgende blive betegnet som katalogopdatering.

Hvis hele den modtagne katalogopdatering afvises, skal der returneres en ApplicationResponse med ResponseCode = "BusinessReject". I sådanne tilfælde er der ikke behov for angivelse af linjer.

Hvis dele af katalogopdateringen (enkelt linjer) afvises, skal der returneres en ApplicationResponse med ResponseCode = "BusinessReject" med samtidig angivelse af, hvilke kataloglinjer, der afvises.

Hvis der returneres en ApplicationResponse med angivelse af samtlige linjer fra katalogopdateringen skal ResponseCode på headerniveau angives som "BusinessAccept" og på linjeniveau, skal der angives henholdsvis "BusinessAccept" for godkendte linjer og "BusinessReject" for afviste linjer.

Hvis katalogopdatering derimod accepteres, skal der returnere en ApplicationResponse med ResponseCode = "BusinessAccept"

Uanset om afsenderen modtager en positiv eller negativ bekræftelse på behandling af katalogopdateringen, skal afsenderen forholde sig hertil på forretningsmæssig vis.

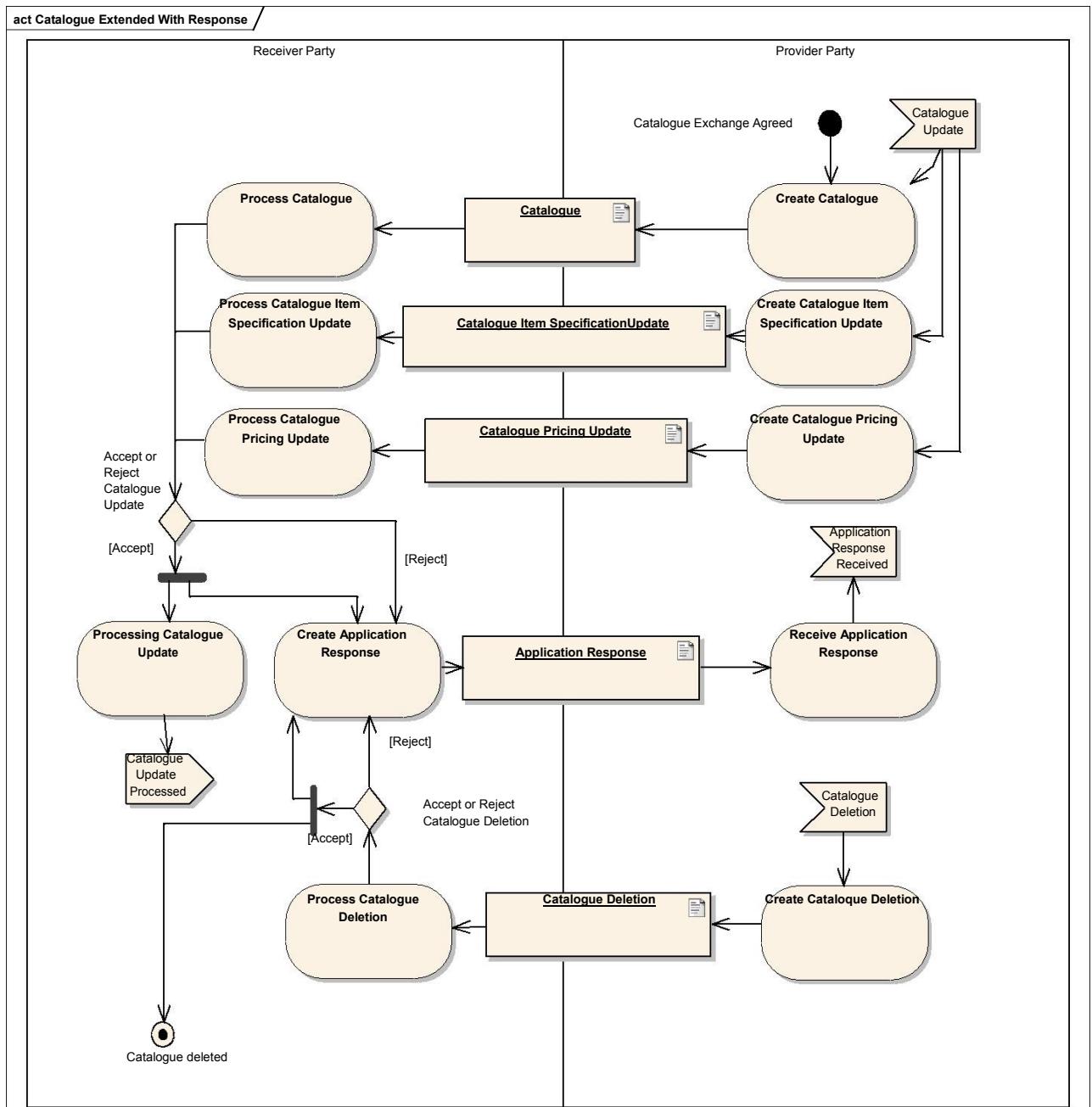
Afhængig af den forretningsmæssige behandling fortsætter katalogprocessen herefter hos såvel kunde som leverandør.

3.4.16.1. Dokument specifikationer

DocumentID	Role sender	Role receiver
Catalogue	ProviderParty	ReceiverParty
CatalogueItemSpecificationUpdate	ProviderParty	ReceiverParty
CataloguePricingUpdate	ProviderParty	ReceiverParty
Catalogue Deletion	ProviderParty	ReceiverParty
ApplicationResponse	ReceiverParty	ProviderParty

3.4.17. Business Process: Catalogue Extended With Response

Catalogue Extended With Response processen omfatter levering af katalog, opdatering og sletning af katalog. Se figur 36.



Figur 36. Catalogue Extended With Response Process

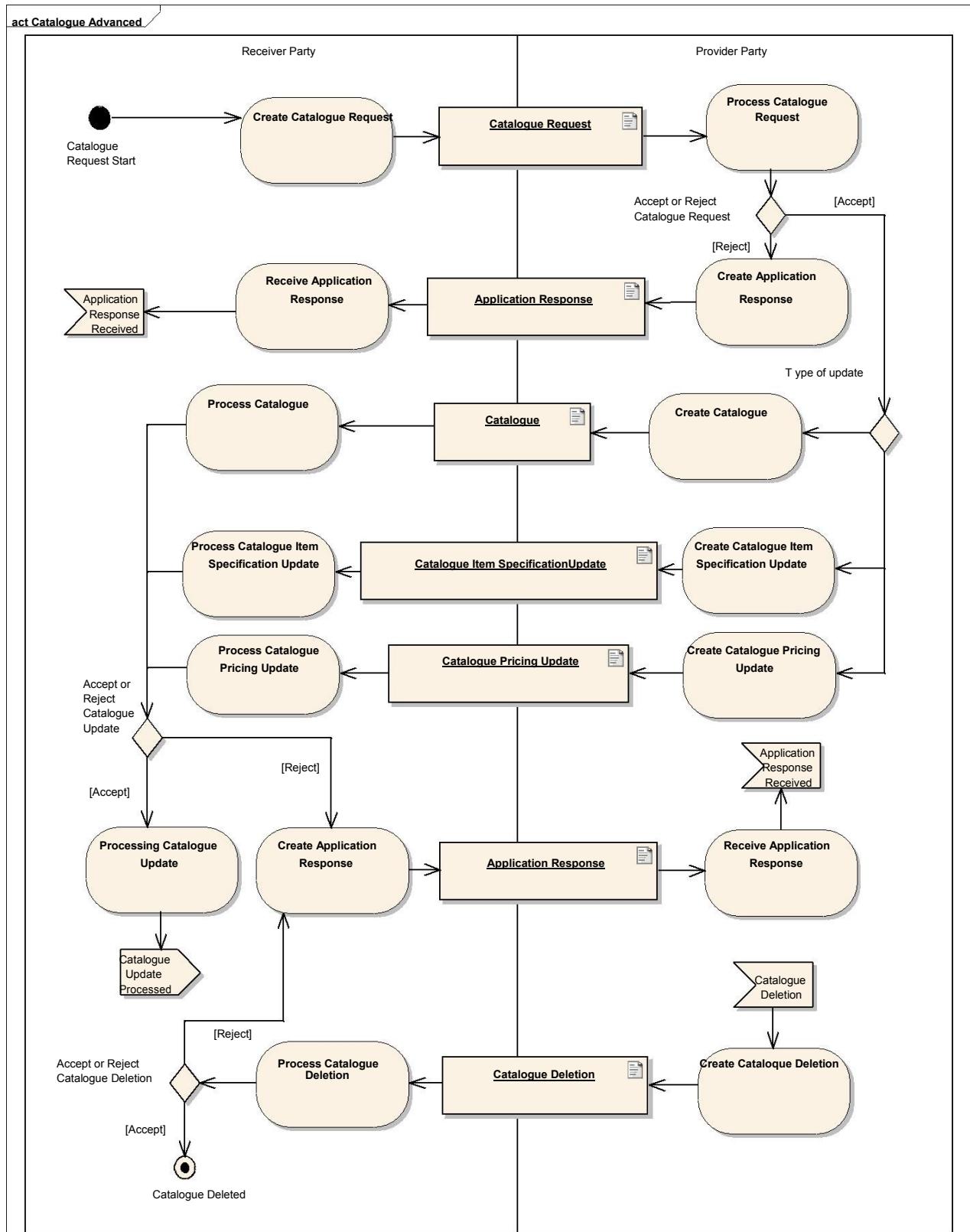
Catalogue Extended With Response svarer til Catalogue Extended processen, men med den forskel, at der også sendes en ApplicationResponse som kvittering, når et dokument er accepteret.

3.4.17.1. Dokument specifikationer

DocumentID	Role sender	Role receiver
Catalogue	ProviderParty	ReceiverParty
CatalogueItemSpecificationUpdate	ProviderParty	ReceiverParty
CataloguePricingUpdate	ProviderParty	ReceiverParty
Catalogue Deletion	ProviderParty	ReceiverParty
ApplicationResponse	ReceiverParty	ProviderParty

3.4.18. Business Process: Catalogue Advanced

Catalogue Advanced processen giver mulighed for en modtagerinitieret katalogopdatering med avancerede opdateringsdokumenter. I ”Catalogue Request” angiver katalogmodtageren, om han ønsker opdatering af priser og opdatering af varer. Såfremt han ønsker begge sendes et nyt katalog.



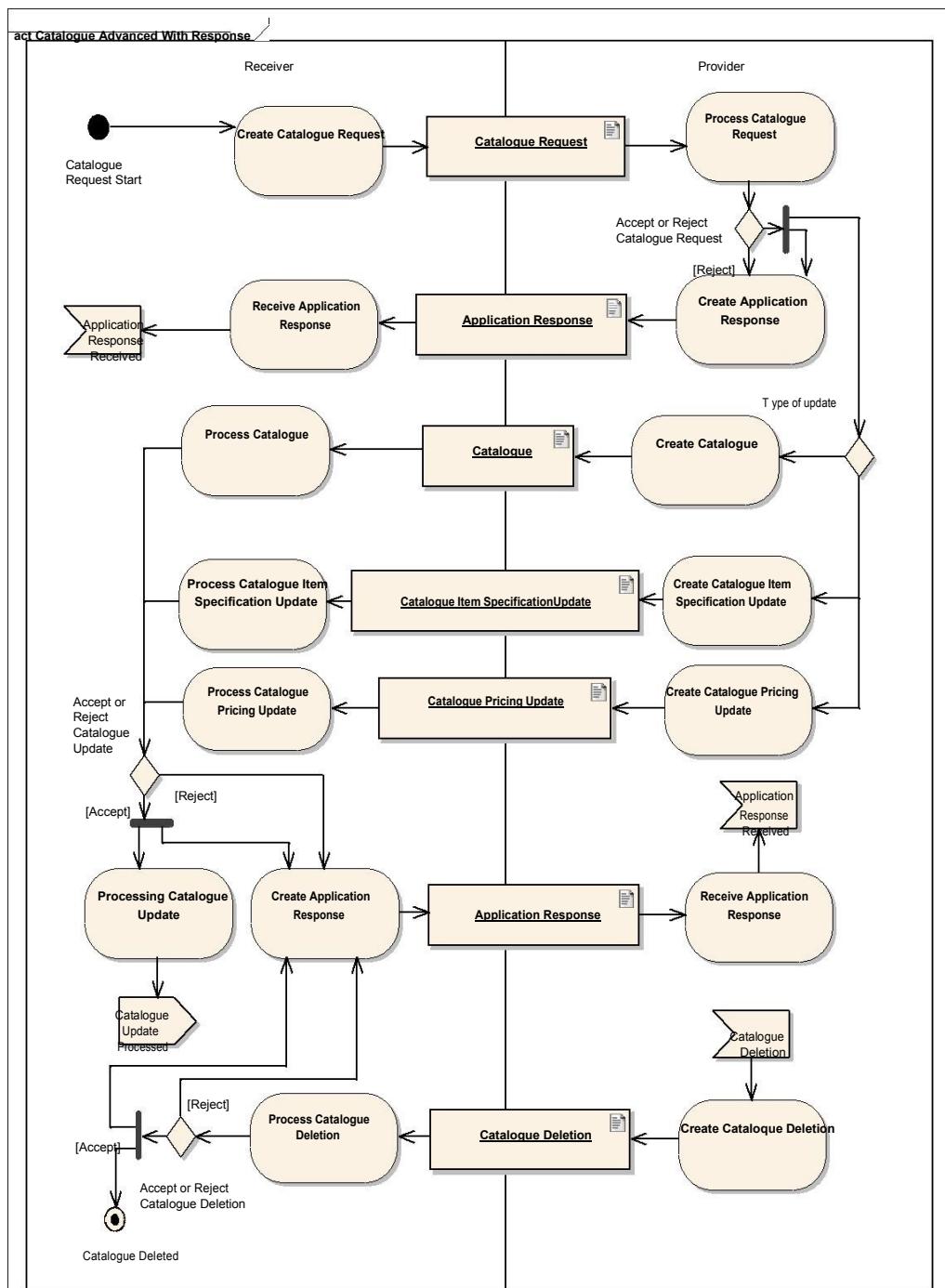
Figur 37. Catalogue Advanced Process

3.4.18.1. Dokument specifikationer

DocumentID	Role sender	Role receiver
CatalogueRequest	ReceiverParty	ProviderParty
Catalogue	ProviderParty	ReceiverParty
CatalogueltemsSpecificationUpdate	ProviderParty	ReceiverParty
CataloguePricingUpdate	ProviderParty	ReceiverParty
Catalogue Deletion	ProviderParty	ReceiverParty
ApplicationResponse	ReceiverParty/ ProviderParty	ProviderParty/ ReceiverParty

3.4.19. Business Process: Catalogue Advanced With Response

Catalogue Advanced With Response processen svarer til Catalogue Advanced med den forskel, at der også sendes en positiv kvittering, hvis forretningsdokumenterne godtages. Se figur 38.



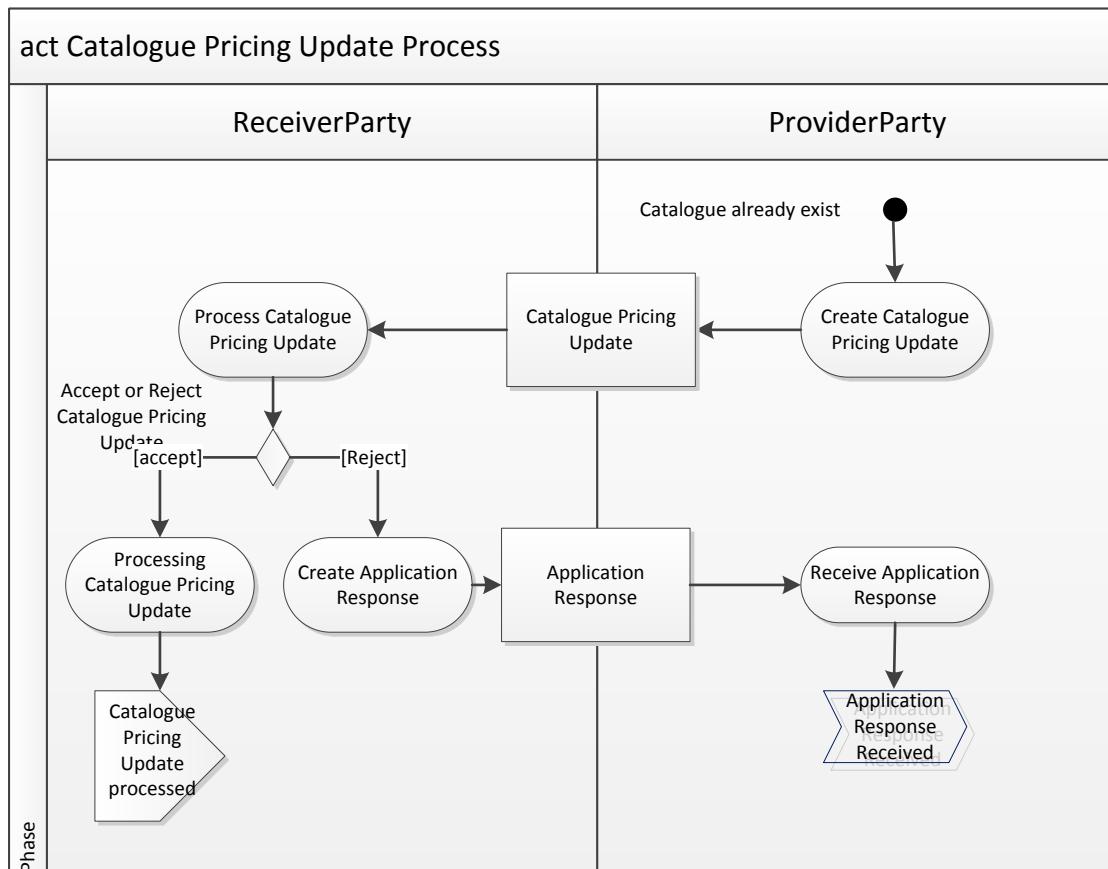
Figur 38: Catalogue Advanced with response.

3.4.19.1. Dokument specifikationer

DocumentID	Role sender	Role receiver
CatalogueRequest	ReceiverParty	ProviderParty
Catalogue	ProviderParty	ReceiverParty
CatalogueItemSpecificationUpdate	ProviderParty	ReceiverParty
CataloguePricingUpdate	ProviderParty	ReceiverParty
Catalogue Deletion	ProviderParty	ReceiverParty
ApplicationResponse	ReceiverParty/ ProviderParty	ProviderParty/ ReceiverParty

3.4.20. Business Process: Catalogue Pricing Update

Catalogue Pricing Update processen giver mulighed for en katalog afsenderen kan sende et CataloguePricingUpdate dokument, som opdatering af priser til et allerede eksisterende katalog hos kunden.



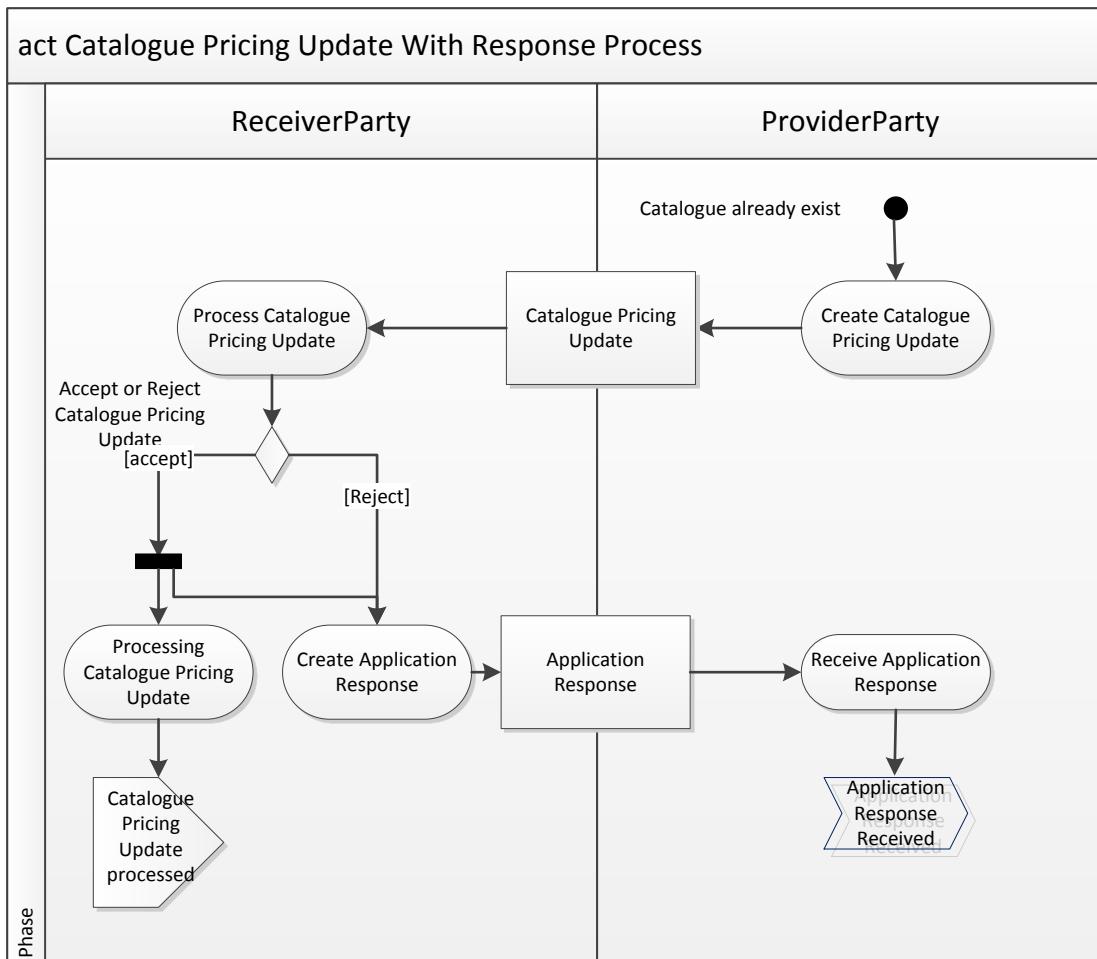
Figur 39. Catalogue Pricing Update Process

3.4.20.1. Dokument specifikationer

DocumentID	Role sender	Role receiver
CataloguePricingUpdate	ProviderParty	ReceiverParty
ApplicationResponse	ReceiverParty	ProviderParty

3.4.21. Business Process: Catalogue Pricing Update With Response

Catalogue Pricing Update With Response processen svarer til Catalogue Pricing Update processen med den forskel, at der også sendes en positiv kvittering, hvis forretningsdokumenterne godtages. Se figur 40.



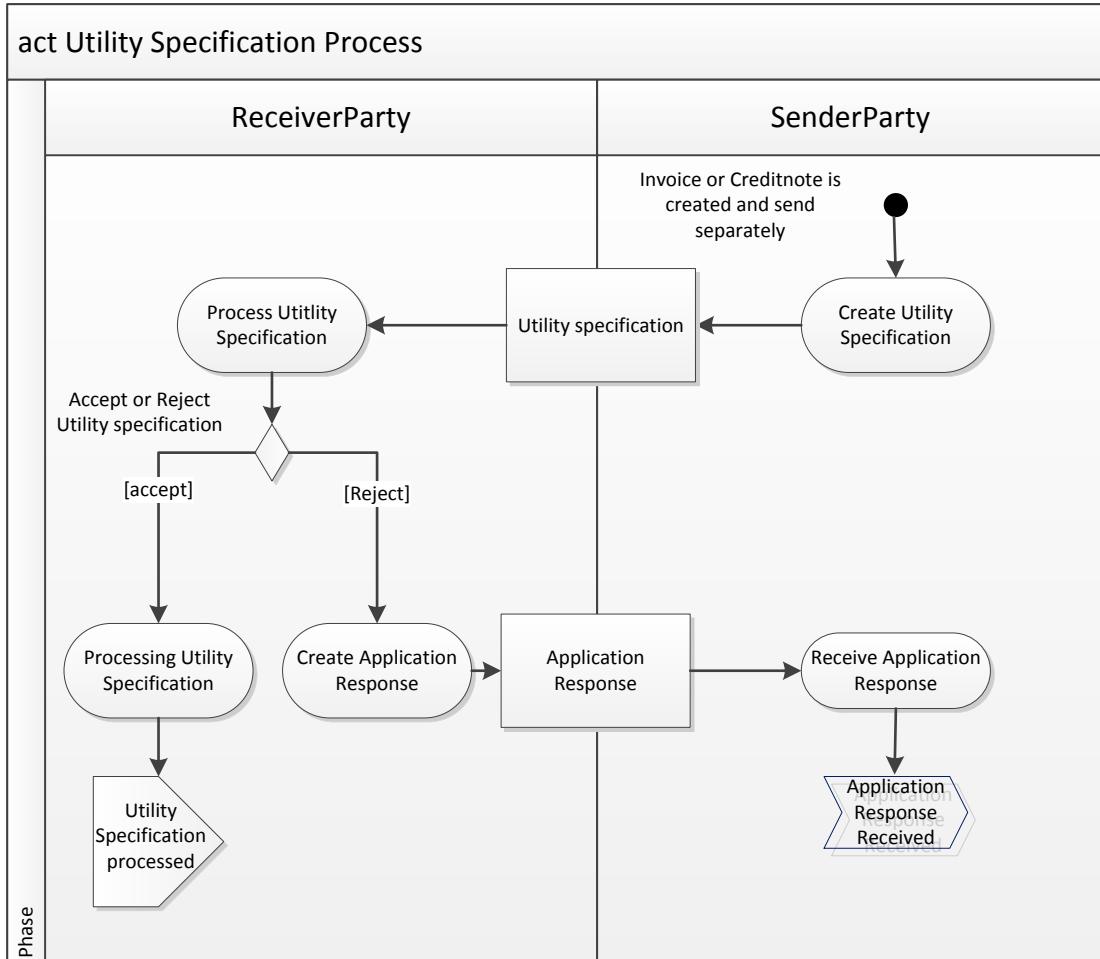
Figur 40: Catalogue Pricing Update with response.

3.4.21.1. Dokument specifikationer

DocumentID	Role sender	Role receiver
CataloguePricingUpdate	ProviderParty	ReceiverParty
ApplicationResponse	ReceiverParty	ProviderParty

3.4.22. Business Process: Utility specification

Utility Specification (UTS) indgår i processen omkring fakturering fra forsyningssektoren, hvor UTS dokumentet kan vedhæftes enten en faktura eller en kreditnota til præcisering af forsyningen.



Figur 41. Utility Specification Process

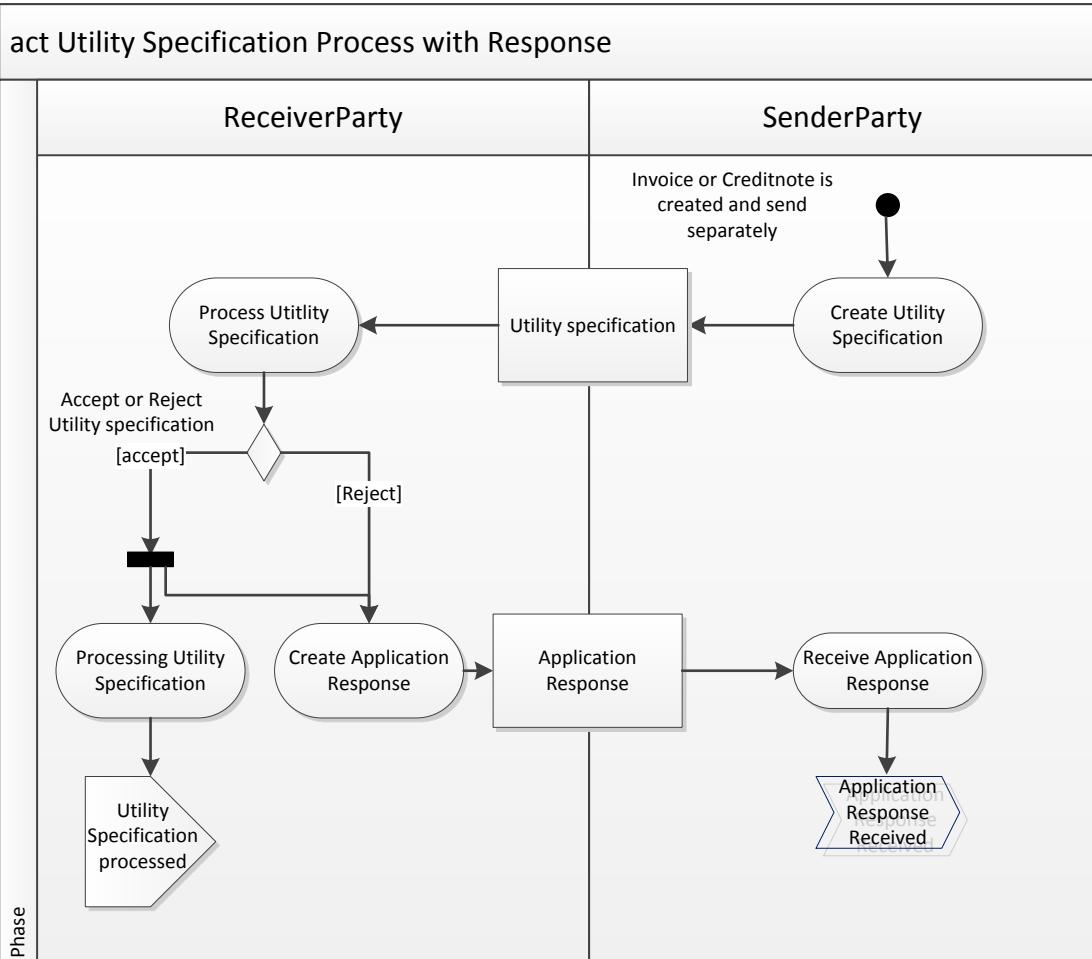
For en uddybende beskrivelse af brugen af UTS dokumentet henvises til den uddybende vejledning på <http://digitaliser.dk/forum/2432709>

3.4.22.1. Dokument specifikationer

DocumentID	Role sender	Role receiver
UtilitySpecification	SenderParty	ReceiverParty
ApplicationResponse	ReceiverParty	SenderParty

3.4.23. Business Process: Utility specification With Response

Utility Specification with Response processen svarer til Utility specification processen med den forskel, at der også sendes en positiv kvittering, hvis forretningsdokumenterne godtages. Se figur 42.



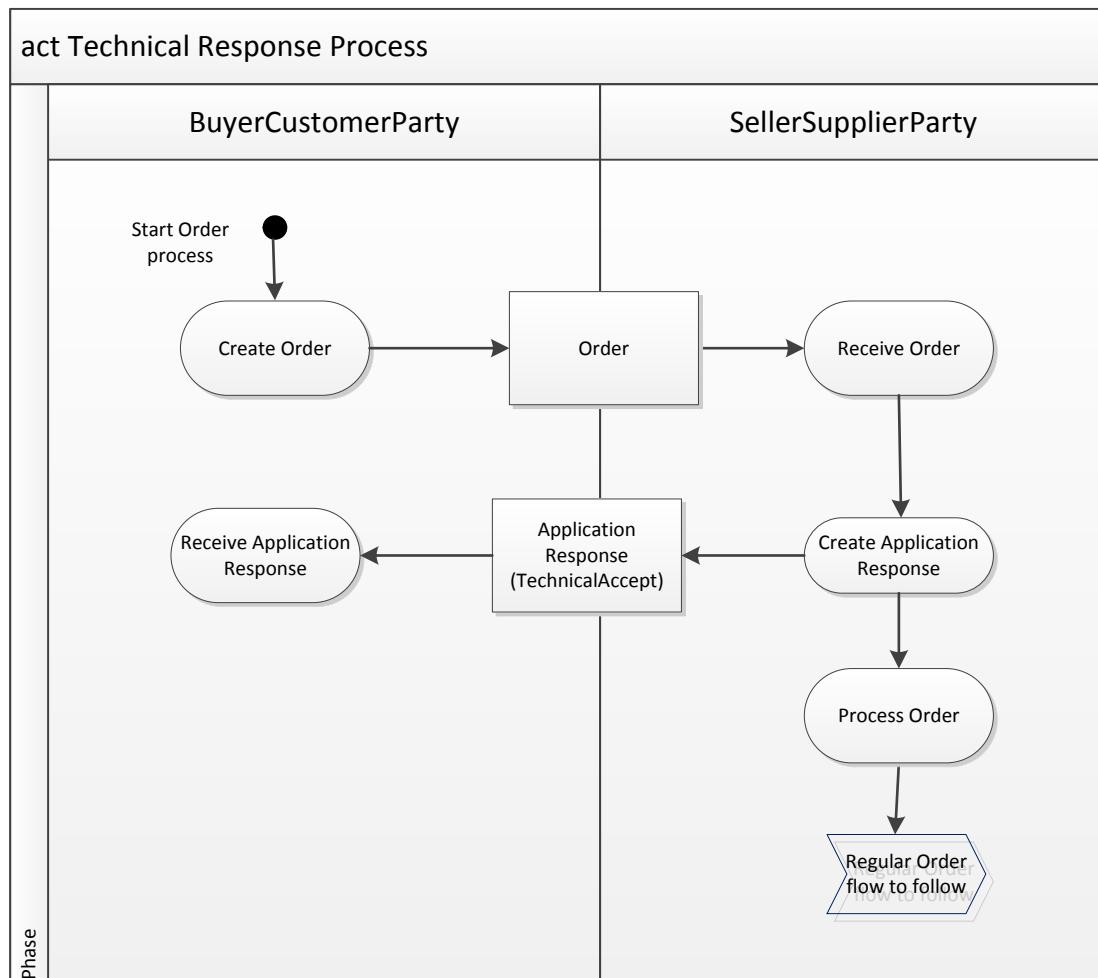
Figur 42: Utility Specification with response.

3.4.23.1. Dokument specifikationer

DocumentID	Role sender	Role receiver
UtilitySpecification	SenderParty	ReceiverParty
ApplicationResponse	ReceiverParty	SenderParty

3.4.24. Business Process: Technical Response

Technical Response processen giver mulighed for at slutmodtageren af et dokument, kan sende en Applikationsmeddeelse til afsenderen for at gøre opmærksom på, at dokumentet er nået frem.



Figur 43. Technical Response Process

I forbindelse med udvekslingen af OIOUBL dokumenter via RASP gives altid en kvitteringen på kommunikationslaget om, at et dokument er nået frem til modtageren.

I situationer, hvor der benyttes serviceudbydere til at videresende og eventuelt konvertere et dokument, kan det være et problem at kvitteringen sendes til serviceudbyderen og ikke til afsenderen af dokumentet, der således ikke får besked om, at dokumentet er nået frem til slutmodtageren. Det gælder hvor der er tale om forretningskritiske dokumenter, f.eks. ordrer der skal være modtaget inden et bestemt tidspunkt, for at de kan være ekspederet til næste dag.

For at give afsenderen af dokumentet besked om, at dokumentet er modtaget, kan modtageren sende en OIOUBL Applikationsmeddelelse med ResponseCode="TechnicalAccept", jf. nedenstående eksempel:

```

<cac:DocumentResponse>
  <cac:Response>
    <cbc:ReferenceID>1</cbc:ReferenceID>
    <cbc:ResponseCode listAgencyID="320" listID="urn:oioubl:codelist:responsecode-1.1">TechnicalAccept</cbc:ResponseCode>
    <cbc:Description>Dokumentet er modtaget</cbc:Description>
  </cac:Response>
  <cac:DocumentReference>
    <cbc:ID>A00095678</cbc:ID>
    <cbc:CopyIndicator>false</cbc:CopyIndicator>
    <cbc:UUID>9756b4d0-8815-1029-857a-e388fe63f399</cbc:UUID>
    <cbc:IssueDate>2014-07-04</cbc:IssueDate>
  </cac:DocumentReference>
</cac:DocumentResponse>

```

```
<cbc:DocumentTypeCode listAgencyID="320"  
listID="urn:oioubl:codelist:responsesdocumenttypecode-1.2">Order</cbc:DocumentTypeCode>  
</cac:DocumentReference>  
</cac:DocumentResponse>
```

Der kan kun sendes én ApplicationResponse med TechnicalAccept i en proces. Det er således ikke understøttet, at modtageren skal kunne modtage en ApplicationResponse med TechnicalAccept for hver gang dokumentet er nået frem til næste ”led” i processen f.eks. en serviceudbyder der konverterer og videresender dokumentet til slutbruger. Afsenderen skal kun modtage én ApplicationResponse som kvittering på, at dokumentet er nået endeligt frem.

Koden ”TechnicalAccept” har ikke tidligere været tilladt i schematronen, men er blevet tilføjet til version 1.6 (15/9 2014)

En Applikationsmeddelelse med ”TechnicalAccept” betyder ikke, at dokumentet er godkendt og vil blive behandlet. Den forretningsmæssige accept håndteres som hidtil, hvor der sendes en (simpel) Ordrebekræftelse til en Ordre eller en Applikationsmeddelelse med koden ”BusinessAccept” for øvrige dokumenter.

4. Relevante kodelister

Kodeliste:	Urn:	Eksempel på værdi:
UBLVersionID		2.0
CustomizationID		OIOUBL-2.02
ProfileID	urn:oioubl:id:profileid-1.4	Procurement-OrdSim-BilExt-1.0
ResponseCode	urn:oioubl:codelist:responsecode-1.1	BusinessAccept
LineResponseCode	urn:oioubl:codelist:lineresponsecode-1.1	BusinessReject

5. Termer og forkortelser

Nedenfor summeres de vigtigste anvendte termer og forkortelser:

Term:	Forklaring:
BilBas	Basal fakturering (Billing Basic)
BilSim	Simpel fakturering (Billing Simpel)
OrdSim	Simpel ordreproces (Ordering Simple)
OrdAdv	Avanceret ordreproces (Ordering Advanced)
CatBas	Basalt katalog (Catalogue Basic)
CatSim	Simpelt katalog (Catalogue Simple)
CatExt	Udvidet katalog (Catalogue Extended)
CatAdv	Avanceret katalog (Catalogue Advanced)
CatPriUpd	Pris opdatering katalog (Catalogue Pricing Update)
TecRes	Teknisk respons (Technical Response)