



National IT and Telecom Agency

Ministry of Science
Technology and Innovation

OIOUBL Scenariebeskrivelse

OIOUBL Katalogudveksling

Scenariepakke: CATEXE

S04

Version 1.1

UBL 2.0



Dokumenthistork

Revisioner

Revision	Dato	Ændringer	Forfatter	Ændrings-markering
WD 0.1	06. April 2006	First Draft Version (based on UBL 2.0 wd schemas 30/12 2005)	CDS	No
WD 0.2	12. April 2006	Second Draft Version (based on UBL 2.0 wd schemas 30/12 2005)	CDS	No
WD 0.3	21. April 2006	Third Draft Version incl. comments from Peter Larsen Borresen and Mikkel Hippe Brun, evaluating meeting 20.04.2006 and Catalogue workshop 28.04.2006	CDS	No
WD 0.4	16. August 2006	Firth Draft Version (based on prd2-UBL-2.0 schemes)	CDS	No
WD 0.5	06. September 2006	Working Draft 5	CDS	No
1.0	08. September 2006	Changes of party class names and other consequences of changes in UBL-2.0 prd2 documents. Version for OIOUBL public review.	FC	No
1.0	12. September 2006	Changes of party class names and other consequences of changes in UBL-2.0 prd3 documents. Version for OIOUBL public review.	CDS	No
1.1	30. April 2007	Revised due to NES harmonization (OIOUBL-2.01)	FC	No

Forfattere

Navn	Initialer	Organisation	Email
Peter L. Borresen	PLB	Danish National IT and Telecom Agency	plb@itst.dk
Charlotte Dahl Skovhus	CDS	mySupply ApS	
Finn Christensen	FC	mySupply ApS	

Ophavsrettigheder

Ophavsrettighederne for denne udgivelse følger reglerne i Creative Common, Navngivning 2.5:

Det er tilladt at:

- fremstille bearbejdede værker ud fra dette dokument
- fremstille eksemplarer og gøre dokumentet tilgængeligt for almenheden
- benytte dokumentet i kommerciel 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.	Introduktion.....	8
1.1	Formål og målgruppe.....	8
1.2	Sådan bruges dette dokument.....	8
1.3	Forudsætninger.....	9
1.4	Referencer	9
2.	Definition af OIOUBL Katalogudveksling	10
2.1	Emneområde.....	10
2.1.1	Aktører	10
2.1.2	Anvendte forretningsdokumenter.....	10
2.1.3	Afgrænsning.....	11
2.1.4	Forhåndsbetingelser (preconditions)	11
2.1.5	Slutbetingelser (post-conditions)	11
2.2	Anvendelsen af OIOUBL-profiler	11
2.3	Interne processer og fordele ved E-handel.....	17
2.3.1	Kunde.....	17
2.3.2	Leverandør.....	18
2.4	Definitioner	18
2.5	Beskrevne scenarier	18
3.	Oprettelse af et nyt mobiltelefonkatalog efter forespørgsel fra en kommuneskole	19
3.1	Resumé af scenariet	19
3.2	Scenariets karakteristika	19
3.3	Scenariets kontekst.....	19
3.3.1	Anvendte dokumenter.....	19
3.3.2	Kundeparter	20
3.3.3	Leverandørparter	20
3.4	Aktivitetsdiagram for scenariet.....	20
3.5	Detaljeret beskrivelse af primære aktiviteter.....	21
3.5.1	Bestille katalog.....	21
3.5.2	Modtage Katalogforespørgsel.....	22
3.5.3	Sende Applikationsmeddelelse.....	22
3.5.4	Modtage Applikationsmeddelelse.....	22
3.5.5	Sende katalog	22
3.5.6	Modtage katalog	22
3.6	Eksempler	22
3.6.1	Eksempel	23
4.	Opdatering af et eksisterende mobiltelefonkatalog efter forespørgsel fra en kommuneskole	37

4.1	Resumé af scenariet	37
4.2	Scenariets karakteristika	37
4.3	Scenariets kontekst.....	37
4.3.1	Anvendte dokumenter.....	38
4.3.2	Kundeparter	38
4.3.3	Leverandørparter	38
4.4	Aktivitetsdiagram for scenariet.....	39
4.5	Detaljeret beskrivelse af primære aktiviteter	39
4.5.1	Forespørge på katalogopdatering	39
4.5.2	Modtage Katalogforespørgsel.....	40
4.5.3	Sende katalog	40
4.5.4	Modtage katalog	40
4.5.5	Sende Applikationsmeddelelse.....	40
4.5.6	Modtage Applikationsmeddelelse	41
4.6	Eksempler	41
4.6.1	Eksempel	41
5.	Opdatering af varespecifikationer i et eksisterende katalog efter forespørgsel fra en kommuneskole	57
5.1	Resumé af scenariet	57
5.2	Scenariets karakteristika	57
5.3	Scenariets kontekst.....	57
5.3.1	Anvendte dokumenter.....	58
5.3.2	Kundeparter	58
5.3.3	Leverandørparter	58
5.4	Aktivitetsdiagram for scenariet.....	59
5.5	Detaljeret beskrivelse af primære aktiviteter	59
5.5.1	Forespørge på katalogopdatering	59
5.5.2	Modtage Katalogforespørgsel.....	60
5.5.3	Sende KatalogVareSpecifikationsOpdatering	60
5.5.4	Modtage KatalogVareSpecifikationsOpdatering.....	60
5.6	Eksempler	60
5.6.1	Eksempel	60
6.	Årlig prisopdatering fra en papirleverandør til en kommuneskole	69
6.1	Resumé af scenariet	69
6.2	Scenariets karakteristika	69
6.3	Scenariets kontekst.....	69
6.3.1	Anvendte dokumenter.....	70
6.3.2	Kundeparter	70
6.3.3	Leverandørparter	70
6.4	Aktivitetsdiagram for scenariet.....	71

6.5	Detaljeret beskrivelse af primære aktiviteter	71
6.5.1	Sende KatalogPrisOpdatering	71
6.5.2	Modtage KatalogPrisOpdatering.....	72
6.5.3	Sende Applikationsmeddelelse.....	72
6.5.4	Modtage Applikationsmeddelelse	72
6.6	Eksempler	72
6.6.1	Eksempel	72
7.	Katalog med hospitalsudstyr hostet af en markedsplads.....	82
7.1	Resumé af scenariet	82
7.2	Scenariets karakteristika	82
7.3	Scenariets kontekst.....	82
7.3.1	Anvendte dokumenter.....	83
7.3.2	Kundeparter	83
7.3.3	Leverandør.....	83
7.4	Aktivitetsdiagram for scenariet.....	84
7.5	Detaljeret beskrivelse af primære aktiviteter	85
7.5.1	Sende katalog	85
7.5.2	Modtage katalog	85
7.5.3	Sende Applikationsmeddelelse.....	85
7.5.4	Modtage Applikationsmeddelelse	85
7.5.5	Bestille katalog.....	85
7.5.6	Modtage Katalogforespørgsel.....	86
7.5.7	Sende katalog	86
7.5.8	Modtage katalog	86
7.6	Eksempler	86
7.6.1	Eksempel	86
8.	Sletning af et eksisterende katalog sendt fra leverandøren	99
8.1	Resumé af scenariet	99
8.2	Scenariets karakteristika	99
8.3	Scenariets kontekst.....	99
8.3.1	Anvendte dokumenter.....	99
8.3.2	Kundeparter	99
8.3.3	Leverandørparter	100
8.4	Aktivitetsdiagram for scenariet.....	100
8.5	Detaljeret beskrivelse af primære aktiviteter	101
8.5.1	Sende Katalogsletning.....	101
8.5.2	Modtage Katalogsletning	101
8.6	Eksempler	101
8.6.1	Eksempel	101

1. Introduktion

Dette dokument beskriver forretningsscenarier vedrørende scenariepakken OIOUBL Katalogudveksling baseret på UBL 2.0-forretningsdokumenter. Dokumentet er et af seks dokumenter, der beskriver andre indkøbsprocesser. Under ref.nr. 2 kan du se en oversigt over disse dokumenter og en generel introduktion til OIOUBL Indkøbsscenarier.

Se ref.nr. 1 for en oversigt over OIOUBL-pakken og ref.nr. 5 for UBL 2.0-specifikationen.

1.1 Formål og målgruppe

Formålet med dette dokument er at fremme brugen af UBL 2.0 til indkøbsprocesser i Danmark ved at tilbyde **beskrivelser** af typiske OIOUBL-forretningsscenarier. En **normativ specifikation** af OIOUBL finder du i OIOUBL Retningslinjer (Ref. 4) og specifikationen OASIS Universal Business Language 2.0 (Ref. 5).

Den væsentligste fokus sættes på offentlige indkøb, men specifikationerne kan også anvendes i den private sektor.

Vi har fokuseret på, hvordan UBL kan bruges til at optimere indkøbsprocessen med et mindre antal elektroniske dokumenter. Målgruppen er tekniske specialister og domænespecialister, der er ansvarlige for implementering af e-indkøb, udviklere og projektledere med ansvar for implementering af ERP-systemer, workflow-systemer og andre beslægtede systemer på det danske marked.

Det er vores ydmyge håb, at scenariebeskrivelserne i dette dokument kan fungere som inspiration for UBL-brugere i alle lande og på denne måde fremme brugen af UBL på verdensplan.

1.2 Sådan bruges dette dokument

Scenariebeskrivelsen er inddelt i følgende logiske afsnit:

- Generel introduktion
- En definition af processen for OIOUBL Katalogudveksling
- Et antal relaterede scenariebeskrivelser (Use cases), herunder eksempler på XML-instansfiler.
- Beskrivelse af udvalgte interne processer og fordele ved eHandel

Kapitel 2.5 indeholder en oversigt over, hvilke forretningsscenarier der beskrives i dette dokument.

I forbindelse med forretningsscenarier er det vigtigt at skelne mellem eksterne og interne processer. De eksterne processer beskriver, hvordan eHandelsdokumenter udveksles mellem forskellige eksterne parter, mens interne processer beskriver, hvordan en given organisation eller virksomhed håndterer disse eksterne dokumenter. Normalt udløser de eksterne dokumenter (eller burde udløse) en eller flere interne procedurer, og indholdet af de eksterne dokumenter får vital betydning for disse procedurer.

Forretningsprocesser (eller -aktiviteter) klassificeres på følgende måde gennem dokumentet:

- Primære aktiviteter (eksterne processer inden for det definerede emneområde)
- Sekundære aktiviteter (eksterne processer uden for det definerede emneområde og de interne processer)

Primære aktiviteter er af natur generiske og vil blive beskrevet som sådan. Disse aktiviteter er dokumentets hovedfokus. Dog vil udvalgte interne processer blive beskrevet på basis af vore observationer.

Afsnittene med eksempler er beregnet som en hjælp til at lette implementeringsprocessen for at minimere antallet af implementeringsfejl og misfortolkninger af dokumentinstanser.

1.3 Forudsætninger

Det forudsættes, at læseren har kendskab til følgende:

- Begrebet UBL 2.0-parter (Ref.nr. 5)
- OIOUBL-profilspecifikationen (Ref.nr. 3)
- OIOUBL-scenarielklassifikationen (Ref.nr. 2)

1.4 Referencer

Ref.nr.	Dokument-id	Version	Titel
1	I01	V1.1	Oversigt over OIOUBL-pakker
2	S01	V1.1	Introduktion til OIOUBL Indkøbsscenarier
3	G26	V1.1	OIOUBL-profilspecifikation
4	I01	V1.1	Introduktion til OIOUBL Retningslinjer
5		V1.0	Specifikationen OASIS Universal Business Language 2.0

2. Definition af OIOUBL Katalogudveksling

2.1 Emneområde

I OIOUBL Katalogudvekslingsprocessen udveksles et katalog eller en katalogopdatering mellem en Modtager på kundesiden og en Udbyder på leverandørsiden. Udvekslingen af katalogdokumenter kan initieres fra de forskellige parter af forskellige årsager. Den initierende part kan være en kunde, en leverandør eller en tredjepart, f.eks. en katalog- eller kontraktadministrator eller en portal eller en markedsplads. Formålet kan være f.eks. en årlig prisopdatering fra leverandøren baseret på en kontrakt, eller f.eks. at vise de produkter der findes i en portal.

I scenariepakken CATAXE fokuseres i mindre grad på forskellene i katalogforespørgslerne og i højere grad på forskellene mellem kataloget og katalogopdateringsdokumenterne, samt hvordan og hvornår dokumenterne skal anvendes.

Dette dokument indeholder beskrivelser af de forskellige måder, som katalogudvekslingen kan udføres på ved hjælp af rammeværket UBL 2.0. Følgende emner beskrives:

- De involverede forretningsparter
- De involverede forretningsprocesser og deres indbyrdes sammenhænge
- De forretningsdokumenter, der skal udveksles
- De forretningsregler, der gælder for disse forretningsdokumenters indhold og struktur

2.1.1 Aktører

Katalogudvekslingsprocessen omfatter følgende forretningsparter (eller aktører):

- Modtager (Receiver Party)
- Udbyder (Provider Party)

I CATAXE-scenariet er det kun rollerne¹ Modtager (Receiver Party) og Udbyder (Provider Party), der udveksler dokumenter. Modtager kan bestille kataloger og modtage katalogdokumenter. Udbyder kan modtage en bestilling af et katalog og sende katalogdokumenter. Begge parter kan sende og modtage en Applikationsmeddelelse (Application Response).

Da både Modtager og Udbyder kan være en tredjepart uden for kundens eller leverandørens organisation, kan både KontraktAdministrator (Contractor Customer Party) og Sælger (Seller Supplier Party) defineres på header-niveau i dokumenterne for at fjerne enhver tvivl om, hvem der er hhv. kunde og leverandør.

2.1.2 Anvendte forretningsdokumenter

Følgende forretningsdokumenter indgår i scenariet:

- Dokumentet *Katalogforespørgsel (Catalogue Request)* bruges til at angive, hvilken type katalog der ønskes, f.eks. et nyt katalog eller en opdatering, og til at angive, hvilke produkter der har interesse.
- Dokumentet *Katalog (Catalogue)* bruges til at oprette et nyt katalog, og til at tilføje, opdatere eller slette artikler i et eksisterende katalog.
- Dokumentet *KatalogVareSpecifikationsOpdatering (Catalogue Item Specification Update)* kan kun bruges til at opdatere varespecifikationer i et eksisterende katalog.

¹ En rolle svarer til en UBL 2.0-partterm, se Ref. 4 + 5 for yderligere oplysninger.

- Dokumentet *KatalogPrisOpdatering (Catalogue Pricing Update)* kan kun bruges til at opdatere varespecifikationer i et eksisterende katalog.
- Dokumentet *Katalogsletning (CatalogueDeletion)* sletter et helt katalog.
- *Applikationsmeddelelsen (Application Response)* bruges i forskellige scenarier til at acceptere eller afvise et dokument. Applikationsmeddelelsen kan i forbindelse med katalogdokumenter anvendes af Udbyder til at acceptere eller afvise en Katalogforespørgsel, eller Modtager kan bruge den til at acceptere eller afvise et katalogdokument.

Det bør altid have en konsekvens at bruge Applikationsmeddelelsen. En kunde kan eksempelvis modtage en prisopdatering til et eksisterende katalog. Han sender en Applikationsmeddelelse, der afviser prisopdateringen, da han synes, at priserne er for høje. Konsekvensen af Applikationsmeddelelsen er, at kunden ikke længere kan købe varer i kataloget, da priserne er forældede, og han bør derfor slette hele kataloget.

Bemærk, at hele linjen skal angives ved opdatering af en Kataloglinje, og den eksisterende Kataloglinje vil blive overskrevet.

2.1.3 Afgrænsning

Følgende forretningsprocesser er ikke beskrevet i dette dokument:

- Ordreprocessen
- Leveringsprocessen
- Transporten af handelsvarerne
- Betalingsprocessen

2.1.4 Forhåndsbetingelser (preconditions)

Forhåndsbetingelser for en katalogforespørgsel eller katalogudveksling er sourcing-processen, hvor kunden finder og sammenligner potentielle leverandører. Denne proces indgår ikke i denne scenariebeskrivelse.

En anden forhåndsbetingelse for udveksling af katalogdokumenter er, at Modtager er i stand til at modtage og læse de dokumenter, Udbyder sender, og vice versa. Den initierende part angiver i elementet ProfileID, hvilke dokumenter han kan udveksle, og modtageren skal matche denne profil eller afvise dokumentet. Se kapitel 2.2 for yderligere oplysninger om brug af OIOUBL-profiler.

2.1.5 Slutbetingelser (post-conditions)

Hele katalogudvekslingsprocessen kan være en forhåndsbetingelse for resten af indkøbsprocessen og slutbetingelserne for katalogudvekslingsprocessen afhænger derfor af indkøbsprocessens resultat.

En af fordelene ved at anvende elektroniske forretningsdokumenter ligger i muligheden for automatisk at matche ordre og faktura. Denne proces begynder dog allerede ved kataloget, da ordren afspejler varerne i kataloget, herunder priser og enheder.

2.2 Anvendelsen af OIOUBL-profiler

Som beskrevet i Ref. 2 + 3, håndterer OIOUBL de forskellige kompleksitetsniveauer ved hjælp af et sæt forskellige **profiler**.

OIOUBL-profiler gør det muligt for forretningsparter at blive enige om et givent implementeringsniveau af UBL 2.0-modellen, hvorfor det er muligt at begynde på det basale niveau og senere udbygge til en mere avanceret model.

Forretningsparter der anvender OIOUBL, skal registrere de profiler de understøtter i et fælles register, for dermed at begrænse behovet for bilaterale handelsaftaler.

Profilerne identificeres med et unikt id i hver instans af forretningsdokumenterne, og ved at angive et bestemt id, forpligter forretningsparten sig til at følge de regler og det dokumentforløb, der er defineret for dette profil-id.

En OIOUBL-profil er sammensat af en eller flere forretningsprocesser, der genbruges (byggesten) i forskellige profiler. Forretningsprocesserne er struktureret i fire niveauer.

Procesniveau	Beskrivelse	UBL-anvendelse
Basal	Forretningsprocesser på basalt niveau	Basal UBL-anvendelse
Simpel	Forretningsprocesser på startniveau	Simpel UBL-anvendelse
Udvidet	Forretningsprocesser på næste niveau	Begrænset UBL-anvendelse
Avanceret	Forretningsprocesser på højeste niveau	Fuld UBL-anvendelse

I figur 1 nedenfor vises, hvilke typer katalogdokumenter, der understøttes i de forskellige profiler:

Profil	Dokument												
	Order	OrderResponse	OrderResponseSimple	OrderChange	OrderCancellation	Invoice	CreditNote	Reminder	Statement	CatalogueRequest	Catalog	CatalogItemSpecificationUpdate	CatalogPricingUpdate
Catalogue-CatBas-1.0											X		X
Catalogue-CatSim-1.0										X	X		X
Catalogue-CatExt-1.0											X	X	X
Catalogue-CatAdv-1.0										X	X	X	X

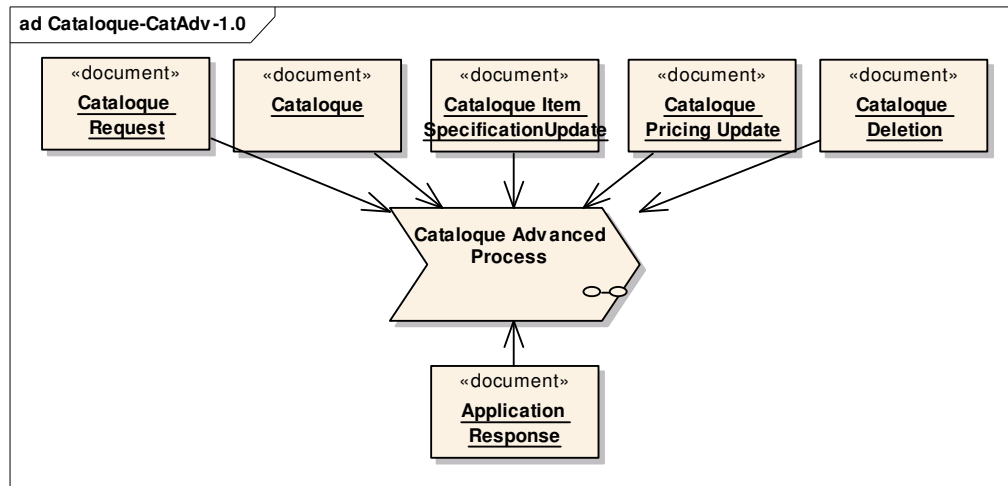
Figur 1

OIOUBL Katalogudvekslingsprocessen indeholder scenarier for, hvordan alle de forskellige katalogdokumenter og relaterede processer anvendes, og for overskuelighedens skyld anvendes den samme profil – der også er den mest avancerede – i alle scenarierne:

Profil	Profil-id	Kommentarer
Catalogue Advanced	Catalogue-CatAdv-1.0	Hele katalogprocessen

Som vist i figur 1 kan nogle af scenarierne implementeres i en af de andre mere simple profiler afhængigt af, hvilke dokumenter der anvendes i profilerne.

Den overordnede forretningsproces for Catalogue Advanced vises i figur 2 nedenfor.



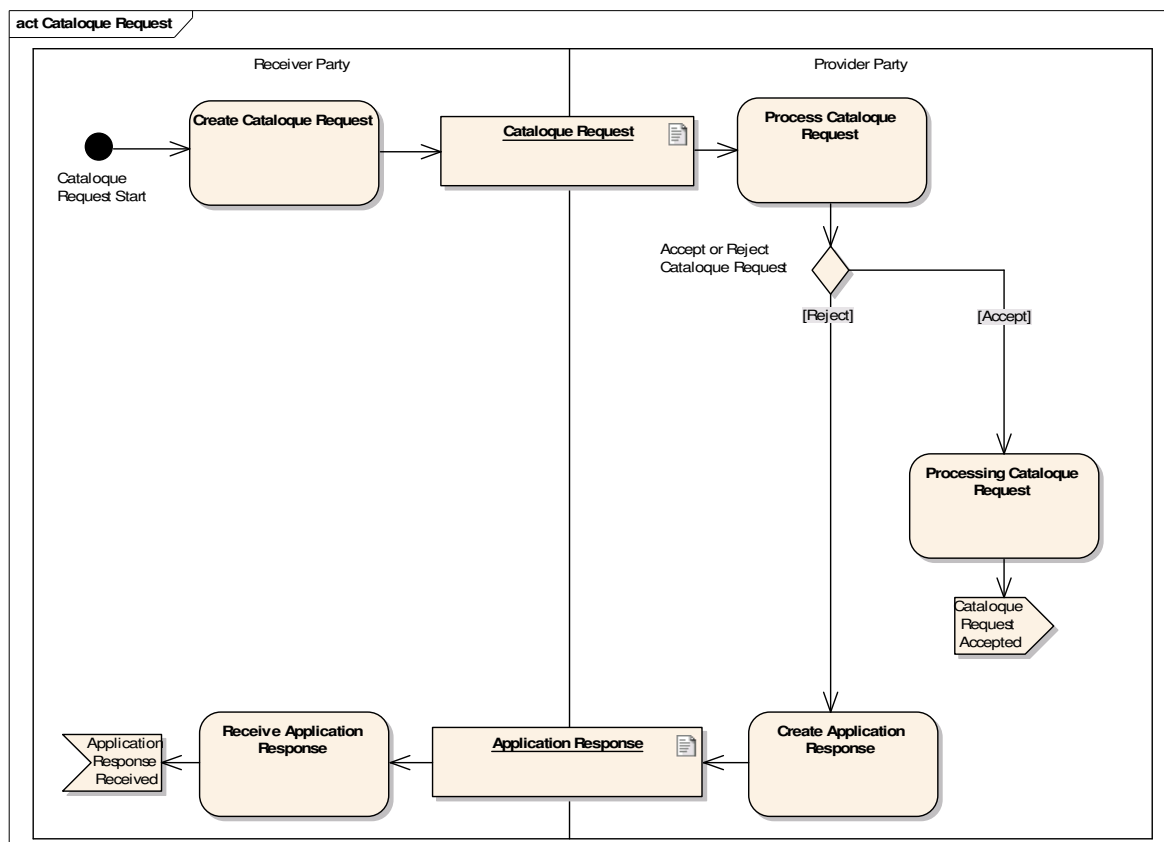
Figur 2

Profilen Catalogue Advanced omfatter følgende forretningsprocesser:

Forretningsproces	Kommentarer
CatalogueRequest (Katalogforespørgsel)	OIOUBL-processen til forespørgsel på et Katalog
Catalogue (Katalog)	OIOUBL-processen til levering af et Katalog
CatalogueUpdate (Katalogopdatering)	OIOUBL-processen til opdatering af et eksisterende Katalog
CatalogueDeletion (Katalogsletning)	OIOUBL-processen til sletning af et Katalog

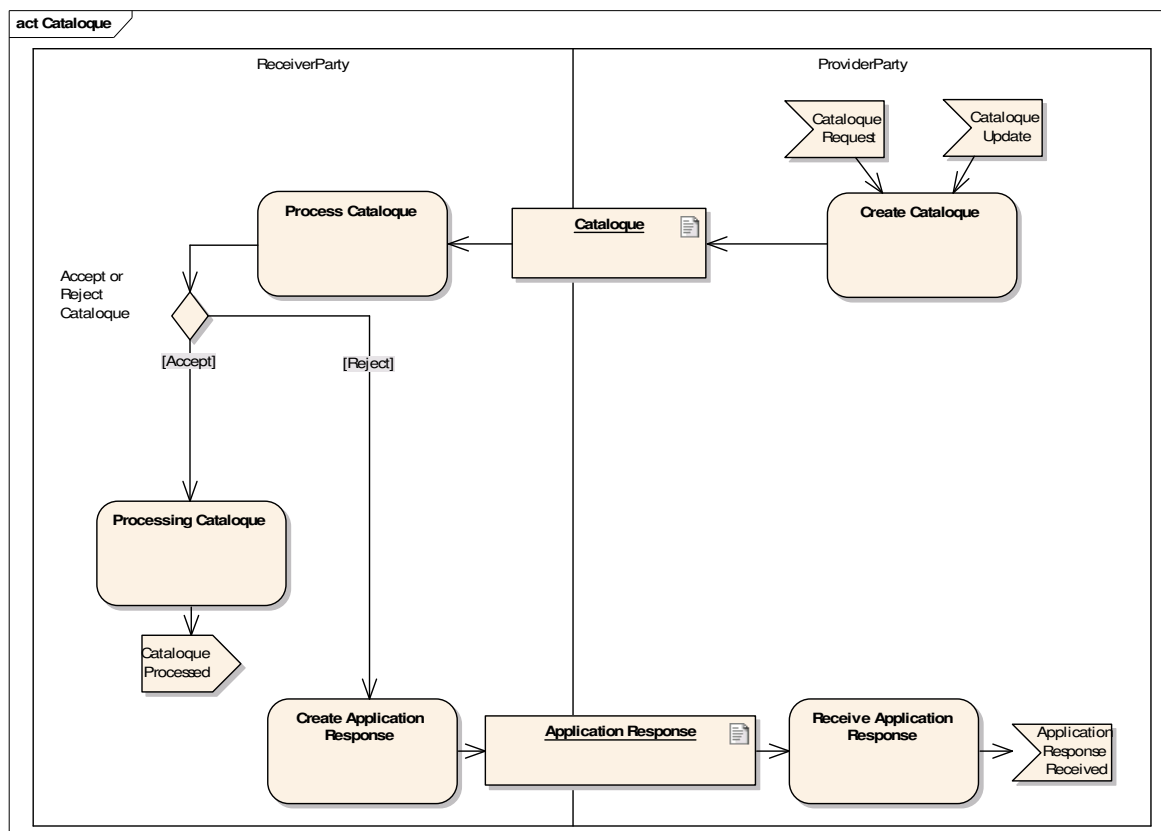
Bemærk, at alle processer kan være enten med eller uden obligatorisk respons (required response). Hvis der kræves respons, skal modtageren sende en Applikationsmeddelelse (Application Response).

Processen CatalogueRequest (Katalogforespørgsel) vises i figur 3 nedenfor:



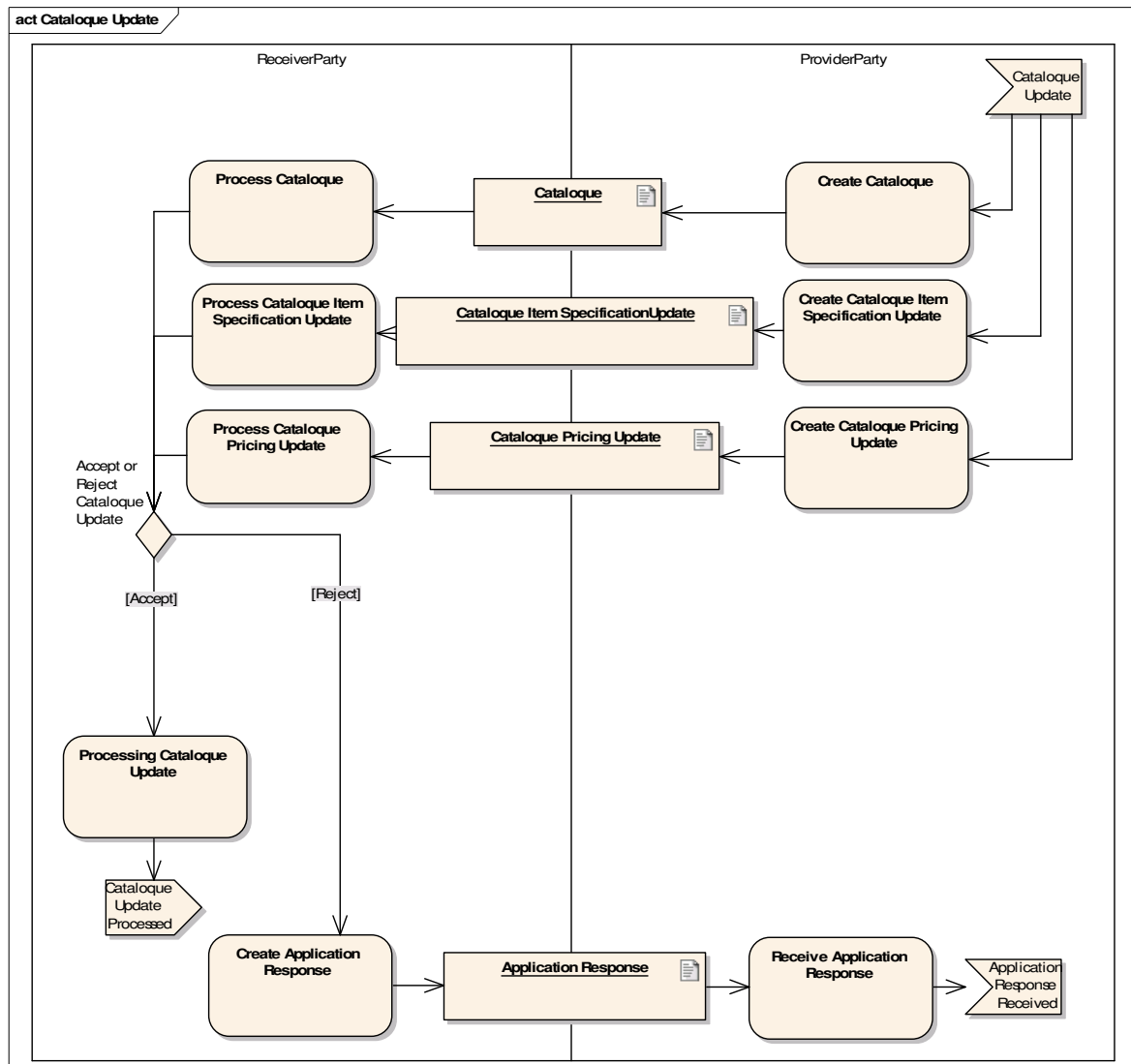
Figur 3, Processen CatalogueRequest

Processen Catalogue (Katalog) vises i figur 4 nedenfor:



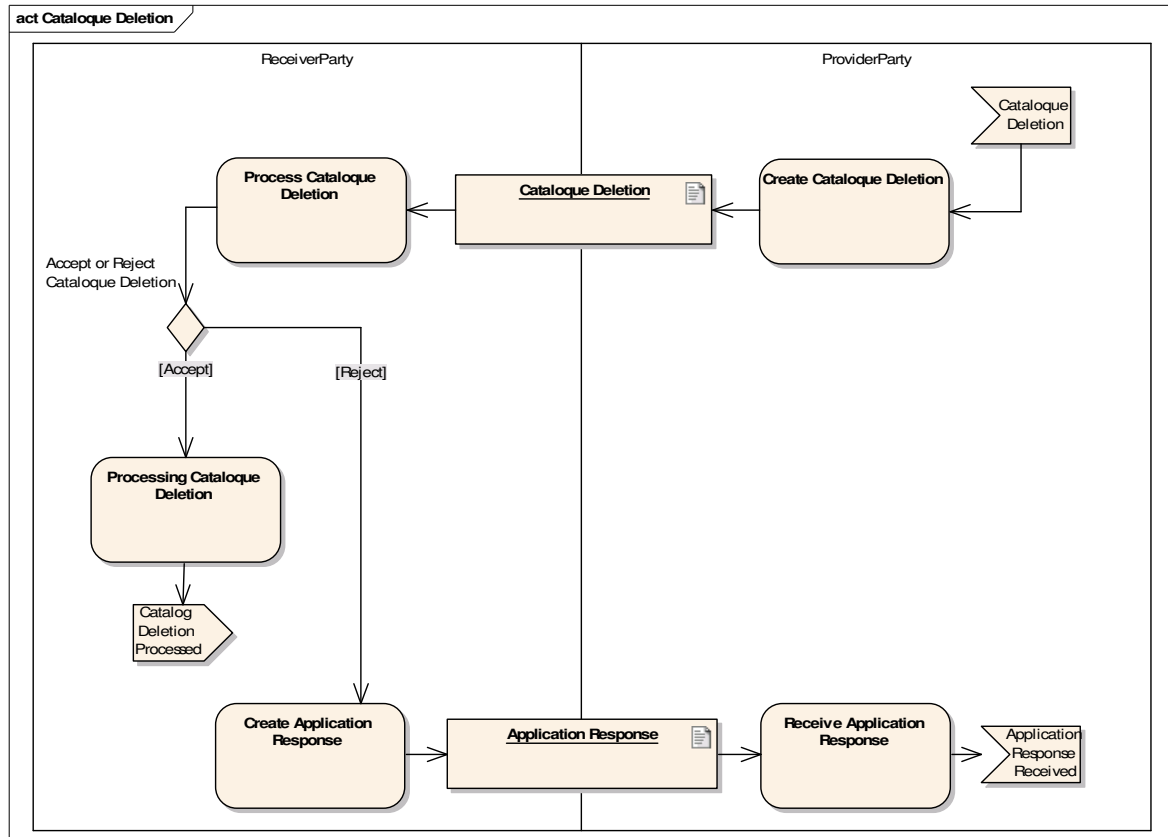
Figur 4, Processen Catalogue

Processen CatalogueUpdate (Katalogopdatering) vises i figur 5 nedenfor:



Figur 5, Processen CatalogueUpdate

Processen CatalogueDeletion (Katalogsletning) vises i figur 6 nedenfor:



Figur 6, Processen CatalogueDeletion

2.3 Interne processer og fordele ved E-handel

Graden af de fordele der høstes ved brug af e-handel hænger direkte sammen med graden af integration mellem en organisations eksterne og interne processer. Formålet med dette kapitel er at fokusere på og beskrive de mulige fordele, der kan opnås ved at indbygge elektroniske dokumentforløb i organisationens interne processer.

2.3.1 Kunde

2.3.1.1 Modtage afgrænsede kataloger

En af fordelene for kunden er, at denne hurtigt og nemt kan få et opdateret overblik over de ønskede produkter fra forskellige leverandører. Kunde kan definere præcis, hvilke produkter han ønsker at se fra et katalog, og derved begrænse antallet af produkter.

2.3.1.2 Søge og sammenligne produkter elektronisk

Omfanget af de interne fordele for kunden afhænger af, hvilke it-systemer der anvendes og antallet af manuelle processer. I nogle katalogadministrationsværktøjer kan katalogdokumenterne indlæses automatisk, mens andre kræver en manuel proces.

Når katalogerne er indlæst i katalogadministrationsværktøjet, er det nemt for kunden at søge og sammenligne produkter fra forskellige leverandører, hvorved det er større chance for at finde det bedste produkt til den bedste pris.

2.3.2 Leverandør

2.3.2.1 Generelle fordele

For leverandøren ligger fordelene i de muligheder, der er for hurtigt at nå ud til et stort antal potentielle kunder, og at man altid kan præsentere opdaterede produktbeskrivelser uden at skulle sende store og dyre trykte kataloger.

2.4 Definitioner

Følgende definitioner anvendes i dette dokument:

- **CVR:** I Danmark kan der kun anvendes to numre til juridisk at identificere en virksomhed eller en person. For virksomheder er det et CVR-nummer (DK12345678) og for personer er det et CPR-nummer (3112658585). Bemærk, at CPR-nummeret kun må bruges i forbindelse med krypterede transaktioner.
- **GLN:** Et GLN-nummer bruges som det danske lokationsnummer, der angives i elementet EndPointID (EndePunktID). Der skal angives et EndePunktID for alle parter, der udveksler elektroniske forretningsdokumenter, og det anbefales at bruge et EndePunktID til alle parter. Et GLN nummer blev tidligere benævnt "EAN-lokationsnummer".
- **GyldighedsPeriode (Validity Period):** Både udbyderen og modtageren af katalogdokumenter skal være opmærksomme på gyldighedsperioderne i dokumenterne. Gyldighedsperioder bruges på forskellige niveauer i dokumentstrukturen, og gør det muligt at angive gyldighedsperioder for hele kataloget, for en kataloglinje og for en bestemt pris. Gyldighedsperioden for et lavere strukturniveau må aldrig overskride gyldighedsperioden for et højere strukturniveau. Det giver f.eks. ingen mening at have en gyldig pris i et ugyldigt katalog.

Det er muligt at angive flere gyldighedsperioder. Derfor er der mulighed for at vise forskellige priser for en vare i et katalog, f.eks. afhængigt af sæsoner. Hvis gyldighedsperioden bruges til dette formål, er det vigtigt at perioderne ikke overlapper hinanden, da der ellers vil opstå tvivl om den faktiske pris.

2.5 Beskrevne scenarier

For OIOUBL Katalogudveksling er der defineret et antal scenarier (use-cases), der beskrives i detaljer. Et scenario afspejler et fast sæt karakteristika inden for det definerede emneområde. Følgende scenarier beskrives i dette dokument:

Kapitel	Scenariets titel	Beskrivelse
3	Oprettelse af et nyt mobiltelefonkatalog efter forespørgsel fra en kommuneskole	Happy day-scenariet
4	Opdatering af et eksisterende mobiltelefonkatalog efter forespørgsel fra en kommuneskole	Opdateringen afvises
5	Opdatering af varespecifikationer i et eksisterende katalog efter forespørgsel fra en kommuneskole	Happy day-scenariet
6	Årlig prisopdatering fra en papirleverandør til en kommuneskole	Happy day-scenariet
7	Katalog med hospitalsudstyr hostet af en markedsplads	Kataloget afvises delvist
8	Sletning af et eksisterende papirkatalog sendt fra leverandøren	Happy day-scenariet

3. Oprettelse af et nyt mobiltelefonkatalog efter forespørgsel fra en kommuneskole

3.1 Resumé af scenariet

Dette scenario beskriver en simpel katalogudvekslingsproces, hvor en lille kommuneskole sender en forespørgsel på et katalog til en mobiltelefonforhandler. Personen, der er ansvarlig for skolens kataloger, har ikke tidligere bestilt et katalog fra leverandøren.

Den person, der er ansvarlig for indkøb af skolens mobiltelefoner, har endnu ikke besluttet præcis, hvilke mobiltelefoner og tilbehør der skal købes, og den katalogansvarlige kender ikke produktklassifikationen. I katalogforespørgslen beskriver den katalogansvarlige derfor, hvilke produkter han ønsker kataloger på.

Derefter skal leverandøren vurdere, hvilke produkter der svarer til den katalogansvarliges beskrivelse. I kataloget illustrerer sælgeren, at en mobiltelefon har et valgfrit Bluetooth-headset og et obligatorisk abonnement.

Formålet med scenariet er at beskrive, hvilke dokumenter der skal anvendes ved oprettelsen af et nyt katalog, og hvordan disse dokumenter anvendes på en nem måde.

3.2 Scenariets karakteristika

Dette specifikke scenario har følgende karakteristika:

- Én Katalogforespørgsel → Én Applikationsmeddelelse → Ét Katalog
- Kommuneskolen har rollen som Modtager (Receiver Party)
- En privat leverandør har rollen som Udbyder (Provider Party)
- Alle involverede parter kan udveksle XML-dokument-instanser via en netværksudbyder
- For Modtager beskriver den katalogansvarlige i en Katalogforespørgsel, hvilken type produkter han er interesseret i.
- På grundlag af Modtagers beskrivelse vurderer Udbyder, hvilke produkter der skal medtages i kataloget.
- Der sendes et Katalog til Modtager.

3.3 Scenariets kontekst

Følgende elementer indgår ikke i dette scenario:

- Ordreprocessen mellem Køber (Buyer Customer Party) og Sælger (Seller Supplier Party)
- Leveringsprocessen hos Sælger
- Varernes transport fra Sælger til Køber
- Betalingsprocessen

3.3.1 Anvendte dokumenter

Følgende forretningsdokumenter anvendes i dette scenario:

- Katalogforespørgsel (Catalogue Request)
- Katalog (Catalogue)

- Applikationsmeddelelse (Application Response)

3.3.2 Kundeparter

Modtager (Receiver Party)

Den Lille Skole
Att. Søren Ibsen
Fredericiavej 10
3000 Helsingør
GLN: 5798000416604
CVR: DK16356709

Dette er et eksempel på en lille kommuneskole. Skolen anvender et IT-system, der kan modtage og afsende elektroniske dokumenter og identificeres ved hjælp af et GLN-lokationsnummer.

3.3.3 Leverandørparter

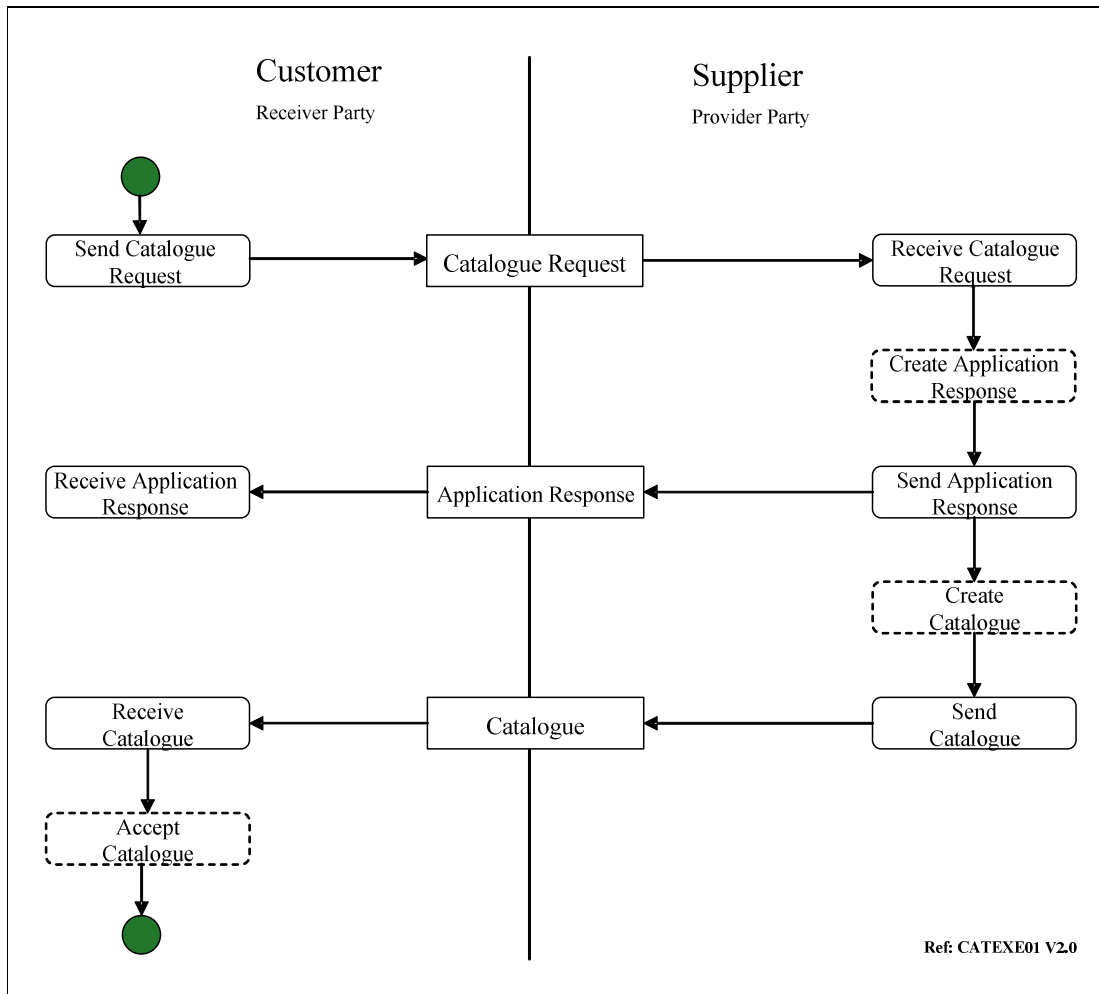
Udbyder (Provider Party):

Teleeksperten A/S
Salgsafdelingen
Att. Henrik Holm
Televej 9
1171 København K
CVR: DK45656787

Dette er et eksempel på en privat mobiltelefonleverandør. Udbyderen anvender et IT-system, der kan modtage og afsende elektroniske dokumenter og identificeres ved hjælp af det unikke CVR-nummer.

3.4 Aktivitetsdiagram for scenariet

Det viste scenariediagram viser aktivitetsforløbet og anvendelsen af XML-dokument-instanser for de involverede parter. Sekundære aktiviteter vises med stiplede ramme.



Figur 7

3.5 Detaljeret beskrivelse af primære aktiviteter

Nedenfor beskrives hver af de primære aktiviteter, der vises i aktivitetsdiagrammet (figur 7). En primær aktivitet er kendetegnet ved, at den ligger inden for rammerne af denne scenariebeskrivelse og samtidig betragtes som ekstern (ikke en intern proces).

3.5.1 Bestille katalog

Modtager har ikke tidligere bestilt et katalog hos mobiltelefonudbyderen, og bestiller derfor et komplet katalog.

En katalogforespørgsel kan afgrænses på forskellige måder. Modtager kan beskrive produkterne, forespørge på produkter i en eller flere produktkategorier, forespørge på bestemte produkter ved at angive deres varenumre osv. Den anvendte forespørgselstype vil typisk afhænge af Modtagers kendskab til de produkter, han bestiller.

I dette eksempel har Modtager kun begrænset kendskab til de produkter, han bestiller, og beskriver derfor de produkter, han ønsker at bestille fra et katalog.

Katalogforespørgslen skal indeholde et antal vigtige forretningsoplysninger:

- Dokumentversionens id

- Modtagers identifikation for forespørgslen
- Datoen for forespørgslen
- Id for Modtagers organisation
- Id for Udbyders organisation
- En definition af, hvilke produkter der forespørges på

Modtager, der er den initierende part i dette eksempel, angiver også et ProfileID. Et ProfileID fortæller Udbyder hvilke dokumenttyper som Modtager kan modtage.

3.5.2 Modtage Katalogforespørgsel

Udbyder modtager Katalogforespørgslen. På basis af Modtagers beskrivelse vurderer Udbyder, hvilke produkter der passer til beskrivelsen, og om han kan imødekomme forespørgslen eller ej.

3.5.3 Sende Applikationsmeddelelse

I dette eksempel har Udbyder de produkter, som Modtager har forespurgt på, og sender en Applikationsmeddelelse, hvori han accepterer katalogleveringen.

3.5.4 Modtage Applikationsmeddelelse

Modtager tager imod Applikationsmeddelelsen, der angiver, at der er et katalog på vej.

3.5.5 Sende katalog

Udbyder sender kataloget, der indeholder de produkter, Modtager har beskrevet.

Kataloget indeholder en fuldstændig produktbeskrivelse med priser.

Kataloget skal indeholde et antal vigtige forretningsoplysninger, f.eks.:

- Id for Modtagers organisation
- Id for Udbyders organisation
- Unik identifikation af kataloget
- Unikke identifikationer for produkterne i kataloget

3.5.6 Modtage katalog

Modtager parten modtager kataloget.

3.6 Eksempler

Eksemplerne på XML-dokument-instanser findes som selvstændige XML-filer og er ikke indeholdt i dette dokument.

3.6.1 Eksempel

Søren Ibsen er ansat på kommuneskolen "Den Lille Skole". Han er skolens katalogadministrator og ansvarlig for at bestille kataloger fra forskellige leverandører, som grundlag for fremtidige indkøb. I dette tilfælde har skolen brug for at købe en mobiltelefon til skolens pedel, der ikke har en fast arbejdsplads.

Dette betyder, at følgende trin gennemføres:

1. Søren Ibsen finder ud af, hvilken leverandør han vil bestille et katalog hos.
2. Han beskriver i katalogforespørgslen, hvilken type produkter han er interesseret i, og sender den til Teleeksperten A/S.
3. Hos Teleeksperten A/S modtager den ansvarlige for virksomhedens interne katalog, Henrik Holm, katalogforespørgslen. Han evaluerer beskrivelsen i forespørgslen.
4. Henrik Holm sender en Applikationsmeddelelse, hvori han accepterer Søren Ibsens forespørgsel.
5. Søren Ibsen modtager Applikationsmeddelelsen og afventer leveringen af kataloget.
6. Næste dag genererer Henrik Holm kataloget fra virksomhedens backend-system, der indeholder deres mobiltelefoner og tilbehør. Han sender kataloget til Søren Ibsen.
7. Søren Ibsen modtager kataloget.
8. Søren Ibsen indlæser kataloget i sit kataloghåndteringsværktøj, hvor han kan søge og sammenligne forskellige typer mobiltelefoner forud for indkøbet.

I de følgende tabeller finder du de forretningsobjekter, der er vigtige for dette eksempel.

Katalogforespørgsel (CatalogueRequest):

CATEXE_01_01_00_CatalogueRequest_v2p1.xml

3.6.1.1 CatalogueRequest

Class	Field	Attribute	Value	Note ²
	UBLVersionID		2.0	
	CustomizationID		OIOUBL-2.01	
	ProfileID		Catalogue-CatAdv-1.0	
		schemeAgencyID	320	
		schemeID	urn:oioubl:id:profileid-1.1	
	ID		12345	
	Name		Mobile phones	
	IssueDate		2006-04-28	
	IssueTime		09:30:00	
	Description		Mobile phones and accessories	
		languageID	en-us	
	PricingUpdateRequestIndicator		false	
	ItemUpdateRequestIndicator		false	
ValidityPeriod				
	StartDate		2006-04-28	
	StartTime		12:00:00	

	EndDate		2006-10-28	
	EndTime		12:00:00	
ReceiverParty				
	EndpointID		5798000416604	
		schemeAgencyID	9	
		schemeID	GLN	
PartyIdentification				
	ID		5798000416604	
		schemeAgencyID	9	
		schemeID	GLN	
PartyName				
	Name		Den Lille Skole	
PostalAddress				
	AddressFormatCode		StructuredDK	
		listAgencyID	320	
		listID	urn:oioubl:codelist:addressformatcode-1.1	
	StreetName		Fredericiavej	
	BuildingNumber		10	
	CityName		Helsingør	
	PostalZone		3000	
Country				
	IdentificationCode		DK	
PartyLegalEntity				
	RegistrationName		Den Lille Skole	
	CompanyID		DK16356709	
		schemeID	DK:CVR	
Contact				
	ID		98765	
	Name		Administrationen	
	Telephone		26532147	
	ElectronicMail		info@dls.dk	
Person				
	FirstName		Søren	
	FamilyName		Ibsen	
	JobTitle		katalogmanager	
	OrganizationDepartment		Administrationen	
ProviderParty				
	EndpointID		DK45656787	
		schemeID	DK:CVR	
PartyIdentification				
	ID		DK45656787	
		schemeID	DK:CVR	
PartyName				

	Name		Teleeksperten A/S	
PostalAddress				
	AddressFormatCode		StructuredDK	
		listAgencyID	320	
		listID	urn:oioubl:codelist:addressformatcode-1.1	
	StreetName		Televej	
	BuildingNumber		9	
	CityName		København K	
	PostalZone		1171	
Country				
	IdentificationCode		DK	
PartyLegalEntity				
	RegistrationName		Teleeksperten A/S	
	CompanyID		DK45656787	
		schemeID	DK:CVR	
Contact				
	ID		9000012345	
	Name		Salgsafdelingen	
	Telephone		40121212	
	ElectronicMail		katalog@tele.dk	
Person				
	FirstName		Henrik	
	FamilyName		Holm	
	JobTitle		katalogmanager	
	OrganizationDepartment		Salgsafdelingen	
ApplicableTerritoryAddress				
	AddressFormatCode		StructuredRegion	
		listAgencyID	320	
		listID	urn:oioubl:codelist:addressformatcode-1.1	
Country				
	IdentificationCode		DK	

Applikationsmeddelelse (ApplicationResponse):

CATEXE_01_01_00_ApplicationResponse_v2p1.xml

3.6.1.2 ApplicationResponse

Class	Field	Attribute	Value	Note ³
	UBLVersionID		2.0	
	CustomizationID		OIOUBL-2.01	

3

	ProfileID		Catalogue-CatAdv-1.0	
		schemeAgencyID	320	
		schemeID	urn:oioubl:id:profileid-1.1	
	ID		2345	
	IssueDate		2006-04-28	
	IssueTime		12:00:00	
	Note		Accepting the request, a Catalogue will follow in two days	
		languageID	en-us	
SenderParty				
	EndpointID		DK45656787	
		schemeID	DK:CVR	
PartyIdentification				
	ID		DK45656787	
		schemeID	DK:CVR	
PartyName				
	Name		Teleeksperten A/S	
		languageID	en-us	
PostalAddress				
	AddressFormatCode		StructuredDK	
		listAgencyID	320	
		listID	urn:oioubl:codelist:addressformatcode-1.1	
	StreetName		Televej	
	BuildingNumber		9	
	CityName		København K	
	PostalZone		1171	
Country				
	IdentificationCode		DK	
ReceiverParty				
	EndpointID		5798000416604	
		schemeAgencyID	9	
		schemeID	GLN	
PartyIdentification				
	ID		5798000416604	
		schemeAgencyID	9	
		schemeID	GLN	
PartyName				
	Name		Den Lille Skole	
		languageID	en-us	
PostalAddress				
	AddressFormatCode		StructuredDK	
		listAgencyID	320	
		listID	urn:oioubl:codelist:addressformatcode-1.1	

	StreetName		Fredericiavej	
	BuildingNumber		10	
	CityName		Helsingør	
	PostalZone		3000	
Country				
	IdentificationCode		DK	
DocumentResponse				
Response				
	ReferenceID		1	
	ResponseCode		BusinessAccept	
		listAgencyID	320	
		listID	urn:oioubl:odelist:responsecode-1.1	
	Description		The code BusinessAccept means that the document was accepted by the Receiver	
		languageID	en-us	
DocumentReference				
	ID		1234	
	CopyIndicator		false	
	UUID		9756b4d0-8815-1029-857a-e388fe63f399	
	IssueDate		2006-04-30	
	DocumentTypeCode		Catalogue	
		listAgencyID	320	
		listID	urn:oioubl:odelist:responsedocumenttypecode-1.1	

Katalog (Catalogue):

CATEXE_01_01_00_Catalogue_v2p1.xml

3.6.1.3 Catalogue

Class	Field	Attribute	Value	Note ⁴
	UBLVersionID		2.0	
	CustomizationID		OIOUBL-2.01	
	ProfileID		Catalogue-CatAdv-1.0	
		schemeAgencyID	320	
		schemeID	urn:oioubl:id:profileid-1.1	
	ID		CAT-EX-1	
	UUID		9756b4d0-8815-1029-857a-e388fe63f399	
	Name		Mobile phone	
	IssueDate		2006-04-30	
	IssueTime		12:00:00	

	RevisionDate		2006-03-10	
	RevisionTime		09:30:47	
	Note		Teleeksperten A/S will from march 2006 introduce a new improved and even more comprehensive catalogue.	
	Description		Teleekspertens sells all the best-known models in mobile phone and accessories.	
	VersionID		1.0	
	PreviousVersionID			
ValidityPeriod				
	StartDate		2006-04-30	
	EndDate		2007-04-30	
ReferencedContract				
	ID		TELE-1	
ContractDocumentReference				
	ID		TELE-1-CON	
Attachment				
ExternalReference				
	URI		http://www.teleeksperten.dk/aftale_TELE-1-CON.pdf	
ProviderParty				
	EndpointID		DK45656787	
		schemeID	DK:CVR	
PartyIdentification				
	ID		DK45656787	
		schemeID	DK:CVR	
PartyName				
	Name		Teleeksperten A/S	
PostalAddress				
	AddressFormatCode		StructuredDK	
		listAgencyID	320	
		listID	urn:oioubl:odelist:addressformatcode-1.1	
	StreetName		Televej	
	BuildingNumber		9	
	CityName		København K	
	PostalZone		1171	
Country				
	IdentificationCode		DK	
PartyLegalEntity				
	RegistrationName		Teleeksperten A/S	
	CompanyID		DK45656787	
		schemeID	DK:CVR	
Contact				
	ID		90000012345	

	Name		Salgsafdelingen	
	Telephone		40121212	
	ElectronicMail		katalog@tele.dk	
Person				
	FirstName		Henrik	
	FamilyName		Holm	
	JobTitle		katalogmanager	
	OrganizationDepartment		Salgsafdelingen	
ReceiverParty				
	EndpointID		5798000416604	
		schemeAgencyID	9	
		schemeID	GLN	
PartyIdentification				
	ID		5798000416604	
		schemeAgencyID	9	
		schemeID	GLN	
PartyName				
	Name		Den Lille Skole	
PostalAddress				
	AddressFormatCode		StructuredDK	
		listAgencyID	320	
		listID	urn:oioubl:codelist:addressformatcode-1.1	
	StreetName		Fredericiavej	
	BuildingNumber		10	
	CityName		Helsingør	
	PostalZone		3000	
Country				
	IdentificationCode		DK	
PartyLegalEntity				
	RegistrationName		Den Lille Skole	
	CompanyID		DK16356709	
		schemeID	DK:CVR	
Contact				
	ID		98765	
	Name		Administrationen	
	Telephone		26532147	
	ElectronicMail		info@dls.dk	
Person				
	FirstName		Søren	
	FamilyName		Ibsen	
	JobTitle		katalogmanager	
	OrganizationDepartment		Administrationen	
ContractorCustomerParty				

Party				
	EndpointID		5798000416604	
		schemeAgencyID	9	
		schemeID	GLN	
PartyIdentification				
	ID		5798000416604	
		schemeAgencyID	9	
		schemeID	GLN	
PartyName				
	Name		Den Lille Skole	
PostalAddress				
	AddressFormatCode		StructuredDK	
		listAgencyID	320	
		listID	urn:oiubl:codelist:addressformatcode-1.1	
	StreetName		Fredericiavej	
	BuildingNumber		10	
	CityName		Helsingør	
	PostalZone		3000	
Country				
	IdentificationCode		DK	
Contact				
	ID		98765	
	Name		Administrationen	
	Telephone		26532147	
	ElectronicMail		info@dls.dk	
Person				
	FirstName		Søren	
	FamilyName		Ibsen	
	JobTitle		katalogmanager	
	OrganizationDepartment		Administrationen	
TradingTerms				
	Information		2 % discount on payment within 10 days	

3.6.1.4 CatalogueLine

Class	Field	Attribute	Value	Note
	ID		NM-457896432	
	ActionCode		Add	
		listAgencyID	320	
		listID	urn:oiubl:codelist:catalogueactioncode-1.1	
	Note		No delivery before August 2006	
	OrderableIndicator		true	

	OrderableUnit		EA	
	ContentUnitQuantity		1	
		unitCode	EA	
	OrderQuantityIncrementNumeric		1	
	MinimumOrderQuantity		1	
	MaximumOrderQuantity		1000	
	WarrantyInformation		12 months warranty from purchase date	
LineValidityPeriod				
	StartDate		2006-08-01	
	EndDate		2007-03-31	
AccessoryRelatedItem				
	ID		BTH-567892356	
	Quantity		1	
		unitCode	EA	
	Description		The Blue Toth headset is an optional priced headset. An ordinary wire based headset is included in the mobile telephone price	
RequiredRelatedItem				
	ID		SUB-678953345	
	Quantity		1	
		unitCode	EA	
	Description		The price for Nokia mobile telephone ABC requires a 12 months subscription of type C	
RequiredItemLocationQuantity				
	LeadTimeMeasure		3	
		unitCode	DAY	
ApplicableTerritoryAddress				
	AddressFormatCode		StructuredDK>	
		listSchemeURI	urn:oioubl:codelist:addressformatcode-1.1	
Country				
	IdentificationCode		DK	
Price				
	PriceAmount		760.00	
		currencyID	DKK	
	BaseQuantity		1	
		unitCode	EA	
	OrderableUnitFactorRate		1	
ValidityPeriod				
	StartDate		2006-08-01	
	EndDate		2007-03-31	
AllowanceCharge				
	ID		1	

	ChargeIndicator		false	
	MultiplierFactorNumeric		0.05	
	Amount		40.00	
		currencyID	DKK	
	BaseAmount		800.00	
		currencyID	DKK	
DeliveryUnit				
	BatchQuantity		1	
		unitCode	EA	
	ConsumerUnitQuantity		1	
		unitCode	EA	
ApplicableTaxCategory				
	ID		StandardRated	
		schemeAgencyID	320	
		schemeID	urn:oioubl:id:taxcategoryid-1.1	
	Percent		25	
TaxScheme				
	ID		63	
		schemeAgencyID	320	
		schemeID	urn:oioubl:id:taxschemeid-1.1	
	Name		Moms	
Item				
	Description		Nokia Mobile telephone - Type ABC	
	PackQuantity		1	
		unitCode	EA	
	PackSizeNumeric		1	
	Name		Nokia ABC	
	Keyword		Mobile Phone	
	Keyword		Phone	
	Keyword		Cell Phone	
	BrandName		Nokia	
	ModelName		ABC	
SellersItemIdentification				
	ID		87067606	
PhysicalAttribute				
	AttributeID		CAM	
	Description		2 megapixel camera (1600 x 1200 pixels) with 20x digital zoom	
MeasurementDimension				
	AttributeID		WT	
		schemeID	UOM	
	Measure		126	
		unitCode	GRM	

	Description		Weight	
ManufacturersItemIdentification				
	ID		N70UK	
CommodityClassification				
	ItemClassificationCode		43191501	
		listID	UNSPSC	
		listAgencyID	113	
		listVersionID	7.0401	

3.6.1.5 CatalogueLine

Class	Field	Attribute	Value	Note
	ID		NM-457896432	
	ActionCode		Add	
		listAgencyID	320	
		listID	urn:oiubl:codelist:catalogueactioncode-1.1	
	Note		No delivery before August 2006	
	OrderableIndicator		true	
	OrderableUnit		EA	
	ContentUnitQuantity		1	
		unitCode	EA	
	OrderQuantityIncrementNumeric		1	
	MinimumOrderQuantity		1	
	MaximumOrderQuantity		1000	
	WarrantyInformation		12 months warranty from purchase date	
LineValidityPeriod				
	StartDate		2006-08-01	
	EndDate		2007-03-31	
RequiredItemLocationQuantity				
	LeadTimeMeasure		3	
		unitCode	DAY	
ApplicableTerritoryAddress				
	AddressFormatCode		StructuredDK>	
		listSchemeURI	urn:oiubl:codelist:addressformatcode-1.1	
Country				
	IdentificationCode		DK	
Price				
	PriceAmount		399.00	
		currencyID	DKK	
	BaseQuantity		1	
		unitCode	EA	
	OrderableUnitFactorRate		1	
ValidityPeriod				

	StartDate		2006-08-01	
	EndDate		2007-03-31	
DeliveryUnit				
	BatchQuantity		1	
		unitCode	EA	
	ConsumerUnitQuantity		1	
		unitCode	EA	
ApplicableTaxCategory				
	ID		StandardRated	
		schemeAgencyID	320	
		schemeID	urn:oioubl:id:taxcategoryid-1.1	
	Percent		25	
TaxScheme				
	ID		63	
		schemeAgencyID	320	
		schemeID	urn:oioubl:id:taxschemeid-1.1	
	Name		Moms	
Item				
	Description		Nokia Mobile BlueToth Headset B2 - 750i	
	PackQuantity		1	
		unitCode	EA	
	PackSizeNumeric		1	
	Name		Nokia B2	
	BrandName		Nokia BT	
	ModelName		750i	
SellersItemIdentification				
	ID		87067606	
MeasurementDimension				
	AttributeID		WT	
	Measure		17	
		unitCode	GRM	
ManufacturersItemIdentification				
	ID		B2-750i	
CommodityClassification				
	ItemClassificationCode		43191609	
		listID	UNSPSC	
		listAgencyID	113	
		listVersionID	7.0401	

3.6.1.6 CatalogueLine

Class	Field	Attribute	Value	Note
	ID		SUB-53478965	

	ActionCode		Add	
		listAgencyID	320	
		listID	urn:oioubl:codelist:catalogueactioncode-1.1	
	OrderableIndicator		true	
	OrderableUnit		EA	
	ContentUnitQuantity		1	
		unitCode	EA	
LineValidityPeriod				
	StartDate		2006-04-30	
	EndDate		2007-03-31	
RequiredItemLocationQuantity				
ApplicableTerritoryAddress				
	AddressFormatCode		StructuredDK>	
		listSchemeURI	urn:oioubl:codelist:addressformatcode-1.1	
Country				
	IdentificationCode		DK	
Price				
	PriceAmount		500	
		currencyID	DKK	
	BaseQuantity		1	
		unitCode	EA	
	OrderableUnitFactorRate		1	
ValidityPeriod				
	StartDate		2006-08-01	
	EndDate		2006-07-31	
ApplicableTaxCategory				
	ID		StandardRated	
		schemeAgencyID	320	
		schemeID	urn:oioubl:id:taxcategoryid-1.1	
	Percent		25	
TaxScheme				
	ID		63	
		schemeAgencyID	320	
		schemeID	urn:oioubl:id:taxschemeid-1.1	
	Name		Moms	
Item				
	Description		Subscription C - 6 months sold with mobile phone	
	Name		Subscription 6 months	
	BrandName		TeleDanmark	
	ModelName		Subscription C	
SellersItemIdentification				
	ID		SUB-C	

CommodityClassification				
	ItemClassificationCode		87654321	
		listID	UNSPSC	
		listAgencyID	113	
		listVersionID	7.0401	

De tilsvarende eksempel filer findes som:

- CATEXE_01_01_00_CatalogueRequest_v2p1.xml
- CATEXE_01_01_00_ApplicationResponse_v2p1.xml
- CATEXE_01_01_00_Catalogue_v2p1.xml

4. Opdatering af et eksisterende mobiltelefonkatalog efter forespørgsel fra en kommuneskole

4.1 Resumé af scenariet

I dette scenario har den lille kommuneskole ansat firmaet KatalogAdm ApS til at administrere deres kataloger.

Katalogadministratoren hos KatalogAdm ApS, der nu er Modtager (ReceiverParty), sender en katalogforespørgsel til skolens mobiltelefonleverandør, hvori de beder om en opdatering af skolens eksisterende katalog. I katalogforespørgslen angiver katalogadministratoren navn og version på det eksisterende katalog.

Både priser og varebeskrivelser skal opdateres, og opdateringen skal indeholde såvel eksisterende produkter som eventuelle nye produkter. Udgåede produkter skal slettes.

Kataloget indeholder mobiltelefoner og tilbehør. Produkterne klassificeres i UNSPSC version 7.0401 kategorier med navnene 43191501 Mobiltelefoner og 43191609 Telefon headset. Katalogadministratoren bruger UNSPSC kategorierne til at afgrænse katalogforespørgslen.

Leverandøren sender kataloget med de ønskede kategorier. Mobiltelefonerne i kategorien leveres alle med et obligatorisk abonnement.

Kommuneskolen har allerede en aftale med en telefoniudbyder, hvorfor Modtager afviser kataloget. Kundens katalogadministrator bør derefter slette hele kataloget.

Formålet med dette scenario er at beskrive en katalogopdatering, hvor eksisterende produkter kan opdateres eller slettes, og ny produkter kan tilføjes ved brug af en og samme fil.

4.2 Scenariets karakteristika

Dette specifikke scenario har følgende karakteristika:

- Én Katalogforespørgsel → Ét Katalog → Én Applikationsmeddelelse
- Katalogadministrationsfirmaet KatalogAdm ApS har rollen som Modtager (Receiver Party)
- Den lille kommuneskole har rollen som KontraktAdministrator (Contractor Customer Party)
- En privat leverandør har rollen som Udbyder (Provider Party)
- Alle involverede parter kan udveksle XML-dokument-instanser via en netværksudbyder
- Modtager sender en Katalogforespørgsel på en opdatering af to angivne UNSPSC kategorier. Katalogopdateringen skal indeholde varer og priser.
- Udbyderen sender et Katalog til Modtager med opdateringer, nye produkter og slettede produkter.
- Modtager parten modtager Kataloget.
- Ved kontrol af Kataloget finder Modtager ud af, at alle mobiltelefonerne leveres med seks måneders obligatorisk abonnement, og sender derfor en Applikationsmeddelelse, der afviser Kataloget.

4.3 Scenariets kontekst

Følgende elementer indgår ikke i dette scenario:

- Ordreprocessen mellem Køber (Buyer Customer Party) og Sælger (Seller Supplier Party)

- Leveringsprocessen hos Sælger
- Varernes transport fra Sælger til Køber
- Betalingsprocessen

4.3.1 Anvendte dokumenter

Følgende forretningsdokumenter anvendes i dette scenario:

- Katalogforespørgsel (CatalogueRequest)
- Katalog (Catalogue)
- Applikationsmeddelelse (Application Response)

4.3.2 Kundeparter

Modtager (Receiver Party)

KatalogAdm ApS
Att. Poul Poulsen
Bredgade 2
3000 Helsingør
CVR: DK98879887

KontraktAdministrator (Contractor Customer Party):

Den Lille Skole
Att. Søren Ibsen
Fredericiavej 10
3000 Helsingør
GLN: 5798000416604
CVR: DK16356709

Dette er et eksempel på en lille kommuneskole, der bruger en tredjepart som katalogadministrator. Da tredjepart er den part der udveksler dokumenterne, bliver de Modtager. Modtager anvender et IT-system, der kan modtage og afsende elektroniske dokumenter og identificeres ved hjælp af det unikke CVR-nummer.

4.3.3 Leverandørparter

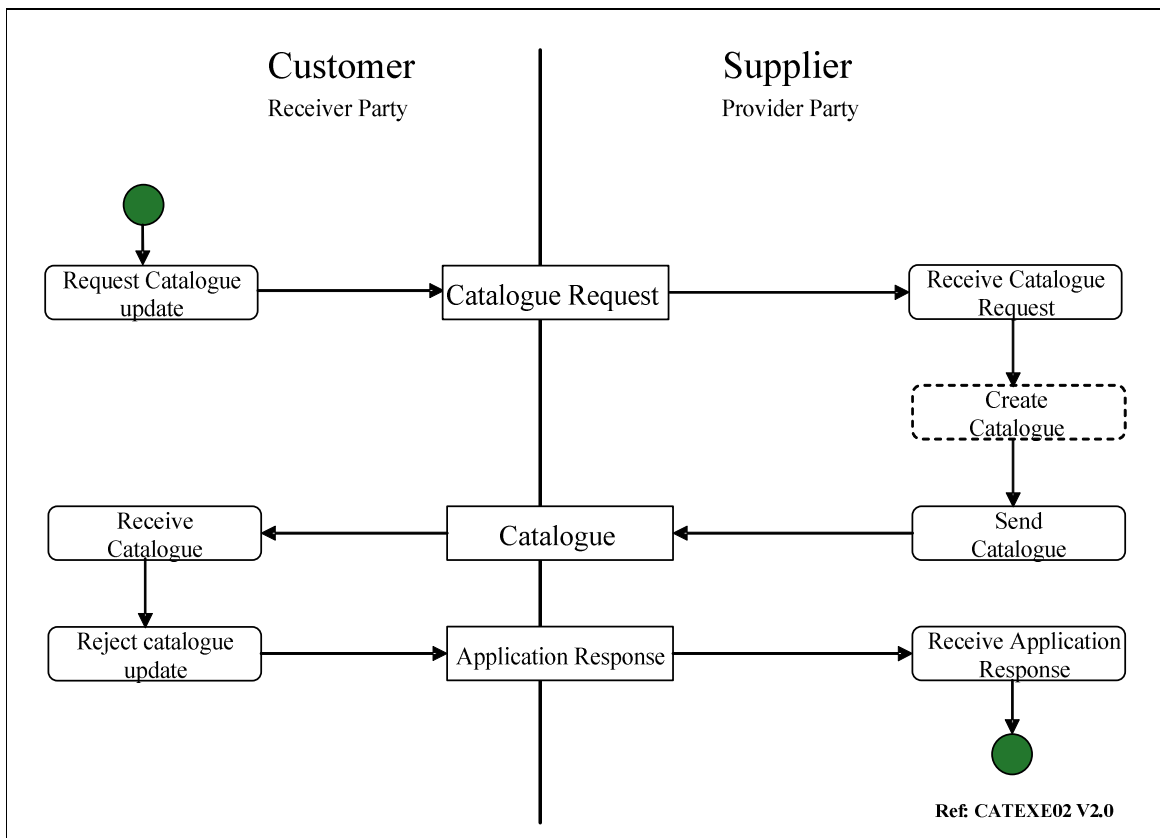
Udbyder (Provider Party):

Teleeksperten A/S
Salgsafdelingen
Att. Henrik Holm
Televej 9
1171 København K
CVR: DK45656787

Dette er et eksempel på en privat mobiltelefonleverandør, der selv administrerer sit katalog og som derfor også er Udbyder. Udbyderen anvender et IT-system, der kan modtage og afsende elektroniske dokumenter og identificeres ved hjælp af det unikke CVR-nummer.

4.4 Aktivitetsdiagram for scenariet

Det viste scenariediagram viser aktivitetsforløbet og anvendelsen af XML-dokument-instanser for de involverede parter. Sekundære aktiviteter vises med stiplede ramme.



Figur 8

4.5 Detaljeret beskrivelse af primære aktiviteter

Nedenfor beskrives hver af de primære aktiviteter, der vises i aktivitetsdiagrammet (figur 8). En primær aktivitet er kendetegnet ved, at den ligger inden for rammerne af denne scenariebeskrivelse og samtidig betragtes som ekstern (ikke en intern proces).

4.5.1 Forespørge på katalogopdatering

Modtager har i forvejen et katalog fra mobiltelefonleverandøren, men vil være sikker på, at han har den opdaterede version med de nyeste produkter og priser, før skolens Køberpart (BuyerCustomerParty) bestiller flere mobiltelefoner.

Modtager véd, hvilke produktkategorier han ønsker opdateringer for. Han afgrænser derfor sin Katalogforespørgsel ved at angive kategorierne. Desuden giver han besked om, at han ønsker produkterne klassificeret i henhold til UNSPSC version 7.0401.

Katalogforespørgslen skal indeholde et antal vigtige forretningsoplysninger:

- Modtagers identifikation for forespørgslen
- Datoen for forespørgslen
- Modtagers identifikation af det eksisterende katalog, han ønsker at opdatere.
- Dokumentversionens id
- Id for Modtagers organisation
- Id for Udbyders organisation
- En definition af, hvilke produkter der forespørges på

Modtager, der er den initierende part i dette eksempel, angiver også et ProfileID. Et ProfileID fortæller Udbyder hvilke dokumenttyper som Modtager kan modtage.

4.5.2 Modtage Katalogforespørgsel

Udbyder modtager Katalogforespørgslen.

Udbyder genererer et Katalog med de ændringer, der er foretaget i de ønskede kategorier siden det seneste katalog, og med angivelse af, hvilke produkter der skal opdateres, tilføjes og slettes.

4.5.3 Sende katalog

Udbyder sender Kataloget til Modtager.

Kataloget indeholder fuldstændige produktbeskrivelser med priser. Ved angivelse af produkterne er det vigtigt at de produkter, der skal opdateres eller slettes, identificeres entydigt. Dette gøres i id-elementet på kataloglinjen. Da id'et skal være globalt unikt, er leverandørens vare-id ikke tilstrækkeligt, og der kan derfor bruges en kombination af leverandør-id og vare-id.

Kataloget skal indeholde et antal vigtige forretningsoplysninger:

- Identifikation for det katalog, der skal opdateres
- En version af det opdaterede katalog
- En dato for kataloget
- Identifikation for Udbyder
- Identifikation for Modtager
- Identifikation for de varer, der skal opdateres eller slettes

4.5.4 Modtage katalog

Modtager parten modtager kataloget.

Modtager kontrollerer opdateringen og opdager, at alle mobiltelefonerne i den ønskede kategori leveres med obligatoriske abonnementer. Han kontakter skolen og de fortæller ham, at skolen allerede har en aftale for telefonabonnementer, hvorfor de ikke er interesserede i de tilbudte mobiltelefoner.

4.5.5 Sende Applikationsmeddelelse

Modtager sender en Applikationsmeddelelse, der afviser Kataloget.

4.5.6 Modtage Applikationsmeddelelse

Udbyder modtager Applikationsmeddelelse.

Da skolen ikke ønsker at acceptere opdateringen, bør de ikke købe flere mobiltelefoner af leverandøren. Udbyder kan sikre dette ved at sende Modtager en Katalogsletning.

4.6 Eksempler

Eksemplerne på XML-dokument-instanser findes som selvstændige XML-filer og er ikke indeholdt i dette dokument.

4.6.1 Eksempel

Poul Poulsen, katalogadministrator i firmaet KatalogAdm ApS, er ansvarlig for at forespørge på og administrere kataloger fra forskellige leverandører i skolens interne katalog. Poul Poulsen og KatalogAdm ApS har derfor rollen som Modtager (ReceiverParty). I dette scenario har skolen et eksisterende mobiltelefonkatalog, men før de bestiller flere telefoner, vil de være sikre på, at de har de seneste produkter og priser.

Dette betyder, at følgende trin gennemføres:

1. Poul Poulsen angiver i en Katalogforespørgsel, at han vil have en opdatering til et eksisterende katalog med ændringer for to specifikke produktkategorier. Han sender Katalogforespørgslen til Teleeksperten A/S.
2. Hos Teleeksperten A/S modtager Henrik Holm (Modtager) Katalogforespørgslen. Han evaluerer forespørgslen.
3. Henrik Holm genererer et katalog fra deres backend-system med de opdaterede produktkategorier, herunder ændrede, nye og udgåede varer. Han sender Kataloget til Poul Poulsen.
4. Poul Poulsen modtager Kataloget.
5. Poul Poulsen kontrollerer produkterne i Kataloget. Han taler med skolen og de fortæller ham, at han ikke skal acceptere Kataloget, fordi alle mobiltelefonerne leveres med et obligatorisk abonnement. Poul Poulsen sender en Applikationsmeddelelse, der afviser kataloget.
6. Henrik Holm modtager Applikationsmeddelelse og beskrivelsen af, hvorfor Kataloget afvises.

I de følgende tabeller finder du de forretningsobjekter, der er vigtige for dette eksempel.

Katalogforespørgsel (CatalogueRequest):

CATEXE_02_02_07_CatalogueRequest_v2p1.xml

4.6.1.1 CatalogueRequest

Class	Field	Attribute	Value	Note ⁵
	UBLVersionID		2.0	
	CustomizationID		OIOUBL-2.01	
	ProfileID		Catalogue-CatAdv-1.0	
		schemeAgencyID	320	
		schemeID	urn:oioubl:id:profileid-1.1	

5

	ID		23456	
	Name		Mobile phones	
	IssueDate		2006-05-28	
	IssueTime		09:30:00	
	PricingUpdateRequestIndicator		true	
	ItemUpdateRequestIndicator		true	
ReceiverParty				
	EndpointID		DK98879887	
		schemeID	DK:CVR	
PartyIdentification				
	ID		DK98879887	
		schemeID	DK:CVR	
PartyName				
	Name		KatalogAdm ApS	
PostalAddress				
	AddressFormatCode		StructuredDK	
		listAgencyID	320	
		listID	urn:oioubl:codelist:addressformatcode-1.1	
	StreetName		Bredgade	
	BuildingNumber		2	
	CityName		Helsingør	
	PostalZone		3000	
Country				
	IdentificationCode		DK	
PartyLegalEntity				
	RegistrationName		KatalogAdm ApS	
	CompanyID		DK98879887	
		schemeID	DK:CVR	
Contact				
	ID		7913	
	Name		Poul Poulsen	
	Telephone		26435467	
	ElectronicMail		info@katadm.dk	
Person				
	FirstName		Poul	
	FamilyName		Poulsen	
	JobTitle		katalogmanager	
ProviderParty				
	EndpointID		DK45656787	
		schemeID	DK:CVR	
PartyIdentification				
	ID		DK45656787	

		schemelD	DK:CVR	
PartyName				
	Name		Teleeksperten A/S	
PostalAddress				
	AddressFormatCode		StructuredDK	
		listAgencyID	320	
		listID	urn:oioubl:codelist:addressformatcode-1.1	
	StreetName		Televej	
	BuildingNumber		9	
	CityName		København K	
	PostalZone		1171	
Country				
	IdentificationCode		DK	
PartyLegalEntity				
	RegistrationName		Teleeksperten A/S	
	CompanyID		DK45656787	
		schemelD	DK:CVR	
Contact				
	ID		9000012345	
	Name		Salgsafdelingen	
	Telephone		40121212	
	ElectronicMail		katalog@tele.dk	
Person				
	FirstName		Henrik	
	FamilyName		Holm	
	JobTitle		katalogmanager	
	OrganizationDepartment		Salgsafdelingen	
ContractorCustomerParty				
Party				
	EndpointID		5798000416604	
		schemeAgencyID	9	
		schemelD	GLN	
PartyIdentification				
	ID		5798000416604	
		schemeAgencyID	9	
		schemelD	GLN	
PartyName				
	Name		Den Lille Skole	
PostalAddress				
	AddressFormatCode		StructuredDK	
		listAgencyID	320	
		listID	urn:oioubl:codelist:addressformatcode-1.1	

	StreetName		Fredericiavej	
	BuildingNumber		10	
	CityName		Helsingør	
	PostalZone		3000	
Country				
	IdentificationCode		DK	
Contact				
	ID		98765	
	Name		Administrationen	
	Telephone		26532147	
	ElectronicMail		info@dls.dk	
Person				
	FirstName		Søren	
	FamilyName		Ibsen	
	Title		Hr	
	JobTitle		katalogmanager	
	OrganizationDepartment		Administrationen	
RequestedCatalogueReference				
	ID		CAT-EX-1	
	Description		Mobile phones and accessories	
		languageID	en-us	
	VersionID		1.0	
RequestedClassificationScheme				
	ID		UNSPSC	
	Name		UNSPSC	
	AgencyName		UNECE	
	VersionID		7.0401	
	LanguageID		en-US	
ClassificationCategory				
	CodeValue		4319150	
	Description		Mobile phones	
		languageID	en-us	
ClassificationCategory				
	CodeValue		43191609	
	Description		Phone headsets	
		languageID	en-us	

Katalog (Catalogue):

CATEXE_02_02_07_Catalogue_v2p1.xml

4.6.1.2 Catalogue

Class	Field	Attribute	Value	Note ⁶
	UBLVersionID		2.0	
	CustomizationID		OIOUBL-2.01	
	ProfileID		Catalogue-CatAdv-1.0	
		schemeAgencyID	320	
		schemeID	urn:oioubl:id:profileid-1.1	
	ID		CAT-EX-1	
	UUID		9756b4d0-8815-1029-857a-e388fe63f399	
	Name		Mobile phone	
	IssueDate		2006-05-30	
	IssueTime		12:00:00	
	RevisionDate		2006-05-01	
	RevisionTime		09:30:47	
	Description		Teleekspertens sells alle the best-known models in mobile phone and accessories.	
	VersionID		1.1	
	PreviousVersionID		1.0	
ValidityPeriod				
	StartDate		2006-05-30	
	EndDate		2007-05-30	
ReferencedContract				
	ID		TELE-1	
ContractDocumentReference				
	ID		TELE-1-CON	
Attachment				
ExternalReference				
	URI		http://www.teleeksperten.dk/aftale_TELE-1-CON.pdf	
ProviderParty				
	EndpointID		DK45656787	
		schemeID	DK:CVR	
PartyIdentification				
	ID		DK45656787	
		schemeID	DK:CVR	
PartyName				
	Name		Teleeksperten A/S	
PostalAddress				
	AddressFormatCode		StructuredDK	
		listAgencyID	320	
		listID	urn:oioubl:codelist:addressformatcode-1.1	

	StreetName		Televej	
	BuildingNumber		9	
	CityName		København K	
	PostalZone		1171	
Country				
	IdentificationCode		DK	
PartyLegalEntity				
	RegistrationName		Teleeksperten A/S	
	CompanyID		DK45656787	
		schemeID	DK:CVR	
Contact				
	ID		90000012345	
	Name		Salgsafdelingen	
	Telephone		40121212	
	ElectronicMail		katalog@tele.dk	
Person				
	FirstName		Henrik	
	FamilyName		Holm	
	Title		Hr	
	JobTitle		katalogmanager	
	OrganizationDepartment		Salgsafdelingen	
ReceiverParty				
	EndpointID		DK98879887	
		schemeID	DK:CVR	
PartyIdentification				
	ID		DK98879887	
		schemeID	DK:CVR	
PartyName				
	Name		KatalogAdm ApS	
PostalAddress				
	AddressFormatCode		StructuredDK	
		listAgencyID	320	
		listID	urn:oioubl:codelist:addressformatcode-1.1	
	StreetName		Bredgade	
	BuildingNumber		2	
	CityName		Helsingør	
	PostalZone		3000	
Country				
	IdentificationCode		DK	
PartyLegalEntity				
	RegistrationName		KatalogAdm ApS	
	CompanyID		DK98879887	
		schemeID	DK:CVR	

Contact				
	ID		7913	
	Name		Poul Poulsen	
	Telephone		26435467	
	ElectronicMail		info@katadm.dk	
Person				
	FirstName		Poul	
	FamilyName		Poulsen	
	JobTitle		katalogmanager	
ContractorCustomerParty				
Party				
	EndpointID		5798000416604	
		schemeAgencyID	9	
		schemeID	GLN	
PartyIdentification				
	ID		5798000416604	
		schemeAgencyID	9	
		schemeID	GLN	
PartyName				
	Name		Den Lille Skole	
PostalAddress				
	AddressFormatCode		StructuredDK	
		listAgencyID	320	
		listID	urn:oioubl:odelist:addressformatcode-1.1	
	StreetName		Fredericiavej	
	BuildingNumber		10	
	CityName		Helsingør	
	PostalZone		3000	
Country				
	IdentificationCode		DK	
Contact				
	ID		98765	
	Name		Administrationen	
	Telephone		26532147	
	ElectronicMail		info@dls.dk	
Person				
	FirstName		Søren	
	FamilyName		Ibsen	
	JobTitle		katalogmanager	
	OrganizationDepartment		Administrationen	
TradingTerms				
	Information		2 % discount on payment within 10 days	

4.6.1.3 CatalogueLine

Class	Field	Attribute	Value	Note
	ID		NM-457896432	
	ActionCode		Delete	
		listAgencyID	320	
		listID	urn:oioubl:odelist:catalogueactioncode-1.1	
	OrderableIndicator		true	
	OrderableUnit		EA	
	ContentUnitQuantity		1	
		unitCode	EA	
	OrderQuantityIncrementNumeric		1	
	MinimumOrderQuantity		1	
	MaximumOrderQuantity		1000	
	WarrantyInformation		12 months warranty from purchase date	
LineValidityPeriod				
	StartDate		2006-08-01	
	EndDate		2007-03-31	
AccessoryRelatedItem				
	ID		BTH-567892356	
	Quantity		1	
		unitCode	EA	
	Description		The Blue Toth headset is an optional priced headset. An ordinary wire based headset is included in the mobile telephone price	
RequiredRelatedItem				
	ID		SUB-678953345	
	Quantity		1	
		unitCode	EA	
	Description		The price for Nokia mobile telephone ABC requires a 12 months subscription of type C	
RequiredItemLocationQuantity				
	LeadTimeMeasure		3	
		unitCode	DAY	
	TradingRestrictions			
Price				
	PriceAmount		760.00	
		currencyID	DKK	
	BaseQuantity		1	
		unitCode	EA	
	OrderableUnitFactorRate		1	
ValidityPeriod				
	StartDate		2006-08-01	

	EndDate		2007-03-31	
AllowanceCharge				
	ID		1	
	ChargeIndicator		false	
	MultiplierFactorNumeric		0.05	
	Amount		40.00	
		currencyID	DKK	
	BaseAmount		800.00	
		currencyID	DKK	
DeliveryUnit				
	BatchQuantity		1	
		unitCode	EA	
	ConsumerUnitQuantity		1	
		unitCode	EA	
ApplicableTaxCategory				
	ID		StandardRated	
		schemeAgencyID	320	
		schemeID	urn:oioubl:id:taxcategoryid-1.1	
	Percent		25	
TaxScheme				
	ID		63	
		schemeAgencyID	320	
		schemeID	urn:oioubl:id:taxschemeid-1.1	
	Name		Moms	
Item				
	Description		Nokia Mobile telephone - Type ABC	
	PackQuantity		1	
		unitCode	EA	
	PackSizeNumeric		1	
	Name		Nokia ABC	
SellersItemIdentification				
	ID		87067606	
ManufacturersItemIdentification				
	ID		N70UK	
CommodityClassification				
	ItemClassificationCode		43191501	
		listID	UNSPSC	
		listAgencyID	113	
		listVersionID	7.0401	

4.6.1.4 CatalogueLine

Class	Field	Attribute	Value	Note
	ID		NM-457896789	

	ActionCode		Add	
		listAgencyID	320	
		listID	urn:oioubl:odelist:catalogueactioncode-1.1	
	OrderableIndicator		true	
	OrderableUnit		EA	
	ContentUnitQuantity		1	
		unitCode	EA	
	OrderQuantityIncrementNumeric		1	
	MinimumOrderQuantity		1	
	MaximumOrderQuantity		1000	
	WarrantyInformation		12 months warranty from purchase date	
LineValidityPeriod				
	StartDate		2006-08-01	
	EndDate		2007-03-31	
AccessoryRelatedItem				
	ID		BTH-567892356	
	Quantity		1	
		unitCode	EA	
	Description		The Blue Toth headset is an optional priced headset. An ordinary wire based headset is included in the mobile telephone price	
RequiredRelatedItem				
	ID		SUB-678953345	
	Quantity		1	
		unitCode	EA	
	Description		The price for Nokia mobile telephone BCD requires a 12 months subscription of type C	
RequiredItemLocationQuantity				
	LeadTimeMeasure		3	
		unitCode	DAY	
	TradingRestrictions			
Price				
	PriceAmount		807.50	
		currencyID	DKK	
	BaseQuantity		1	
		unitCode	EA	
	OrderableUnitFactorRate		1	
ValidityPeriod				
	StartDate		2006-08-01	
	EndDate		2007-03-31	
AllowanceCharge				
	ID		DIS	

	ChargeIndicator		false	
	MultiplierFactorNumeric		0.05	
	Amount		42.50	
		currencyID	DKK	
	BaseAmount		850.00	
		currencyID	DKK	
DeliveryUnit				
	BatchQuantity		1	
		unitCode	EA	
	ConsumerUnitQuantity		1	
		unitCode	EA	
	HazardousRiskIndicator		false	
ApplicableTaxCategory				
	ID		StandardRated	
		schemeAgencyID	320	
		schemeID	urn:oioubl:id:taxcategoryid-1.1	
	Percent		25	
TaxScheme				
	ID		63	
		schemeAgencyID	320	
		schemeID	urn:oioubl:id:taxschemeid-1.1	
	Name		Moms	
Item				
	Description		Nokia Mobile telephone - Type BCD	
	PackQuantity		1	
		unitCode	EA	
	PackSizeNumeric		1	
	Name		Nokia BCD	
	Keyword		Mobile Phone	
	Keyword		Phone	
	Keyword		Cell Phone	
	BrandName		Nokia	
	ModelName		BCD	
SellersItemIdentification				
	ID		87067610	
PhysicalAttribute				
	AttributeID		CAM	
	Description		3.1 megapixel camera with 20x digital zoom	
MeasurementDimension				
	AttributeID		WT	
		schemeID	UOM	
	Measure		132	

		unitCode	GRM	
	Description		Weight	
ManufacturersItemIdentification				
	ID		N10UK	
CommodityClassification				
	ItemClassificationCode		43191501	
		listID	UNSPSC	
		listAgencyID	113	
		listVersionID	7.0401	

4.6.1.5 CatalogueLine

Class	Field	Attribute	Value	Note
	ID		NM-457896432	
	ActionCode		Update	
		listAgencyID	320	
		listID	urn:oioubl:codelist:catalogueactioncode-1.1	
	OrderableIndicator		true	
	OrderableUnit		EA	
	ContentUnitQuantity		1	
		unitCode	EA	
	WarrantyInformation		12 months warranty from purchase date	
LineValidityPeriod				
	StartDate		2006-08-01	
	EndDate		2007-03-31	
RequiredItemLocationQuantity				
	LeadTimeMeasure		3	
		unitCode	DAY	
Price				
	PriceAmount		449.00	
		currencyID	DKK	
	BaseQuantity		1	
		unitCode	EA	
	OrderableUnitFactorRate		1	
ValidityPeriod				
	StartDate		2006-08-01	
	EndDate		2007-03-31	
DeliveryUnit				
	BatchQuantity		1	
		unitCode	EA	
	ConsumerUnitQuantity		1	
		unitCode	EA	
ApplicableTaxCategory				

	ID		StandardRated	
		schemeAgencyID	320	
		schemeID	urn:oioubl:id:taxcategoryid-1.1	
	Percent		25	
TaxScheme				
	ID		63	
		schemeAgencyID	320	
		schemeID	urn:oioubl:id:taxschemeid-1.1	
	Name		Moms	
Item				
	Description		Nokia Mobile BlueTooth Headset B2 - 750i	
	PackQuantity		1	
		unitCode	EA	
	PackSizeNumeric		1	
	Name		Nokia B2	
	BrandName		Nokia BT	
	ModelName		750i	
SellersItemIdentification				
	ID		87067606	
MeasurementDimension				
	AttributeID		WT	
	Measure		17	
		unitCode	GRM	
ManufacturersItemIdentification				
	ID		B2-750i	
CommodityClassification				
	ItemClassificationCode		43191609	
		listID	UNSPSC	
		listAgencyID	113	
		listVersionID	7.0401	

4.6.1.6 CatalogueLine

Class	Field	Attribute	Value	Note
	ID		SUB-53478965	
	ActionCode		Update	
		listAgencyID	320	
		listID	urn:oioubl:odelist:catalogueactioncode-1.1	
	OrderableIndicator		true	
	OrderableUnit		EA	
	ContentUnitQuantity		1	
		unitCode	EA	
LineValidityPeriod				
	StartDate		2006-04-30	

	EndDate		2007-03-31	
RequiredItemLocationQuantity				
Price				
	PriceAmount		500	
		currencyID	DKK	
	BaseQuantity		1	
		unitCode	EA	
	OrderableUnitFactorRate		1	
ValidityPeriod				
	StartDate		2006-08-01	
	EndDate		2006-07-31	
ApplicableTaxCategory				
	ID		StandardRated	
		schemeAgencyID	320	
		schemeID	urn:oioubl:id:taxcategoryid-1.1	
	Percent		25	
TaxScheme				
	ID		63	
		schemeAgencyID	320	
		schemeID	urn:oioubl:id:taxschemeid-1.1	
	Name		Moms	
Item				
	Description		Subscription C - 6 months sold with mobile phone	
	Name		Subscription 6 months	
	BrandName		TeleDanmark	
	ModelName		Subscription C	
SellersItemIdentification				
	ID		SUB-C	
CommodityClassification				
	ItemClassificationCode		87654321	
		listID	UNSPSC	
		listAgencyID	113	
		listVersionID	7.0401	

Applikationsmeddelelse (ApplicationResponse):

CATEXE_02_02_07_ApplicationResponse_v2p1.xml

4.6.1.7 ApplicationResponse

Class	Field	Attribute	Value	Note
-------	-------	-----------	-------	------

	UBLVersionID		2.0	
	CustomizationID		OIOUBL-2.01	
	ProfileID		Catalogue-CatAdv-1.0	
		schemeAgencyID	320	
		schemeID	urn:oioubl:id:profileid-1.1	
	ID		2346	
	IssueDate		2006-06-01	
	IssueTime		10:00:00	
	Note		The catalogue is rejected because of the mandatory subscriptions	
		languageID	en-us	
SenderParty				
	EndpointID		DK98879887	
		schemeID	DK:CVR	
PartyIdentification				
	ID		DK98879887	
		schemeID	DK:CVR	
PartyName				
	Name		KatalogAdm ApS	
PostalAddress				
	AddressFormatCode		StructuredDK	
		listAgencyID	320	
		listID	urn:oioubl:codelist:addressformatcode-1.1	
	StreetName		Bredgade	
	BuildingNumber		2	
	CityName		Helsingør	
	PostalZone		3000	
Country				
	IdentificationCode		DK	
ReceiverParty				
	EndpointID		DK45656787	
		schemeID	DK:CVR	
PartyIdentification				
	ID		DK45656787	
		schemeID	DK:CVR	
PartyName				
	Name		Teleeksperten A/S	
		languageID	en-us	
PostalAddress				
	AddressFormatCode		StructuredDK	
		listAgencyID	320	
		listID	urn:oioubl:codelist:addressformatcode-1.1	
	StreetName		Televej	

	BuildingNumber		9	
	CityName		København K	
	PostalZone		1171	
Country				
	IdentificationCode		DK	
DocumentResponse				
Response				
	ReferenceID		2	
	ResponseCode		BusinessReject	
		listAgencyID	320	
		listID	urn:oioubl:odelist:responsecode-1.1	
	Description		The code BusinessReject means that the document was rejected by the Receiver	
		languageID	en-us	
DocumentReference				
	ID		1234	
	CopyIndicator		false	
	UUID		9756b4d0-8815-1029-857a-e388fe63f399	
	IssueDate		2006-04-30	
	DocumentTypeCode		Catalogue	
		listAgencyID	320	
		listID	urn:oioubl:odelist:responsedocumenttypecode-1.1	

De tilsvarende eksempler filer findes som:

- CATExE_02_02_07_CatalogueRequest_v2p1.xml
- CATExE_02_02_07_ApplicationResponse_v2p1.xml
- CATExE_02_02_07_Catalogue_v2p1.xml

5. Opdatering af varespecifikationer i et eksisterende katalog efter forespørgsel fra en kommuneskole

5.1 Resumé af scenariet

Poul Poulsen fra firmaet KatalogAdm ApS er ansvarlig for vedligeholdelse af det interne katalog på en lille kommuneskole, "Den lille skole". Dette vedrører både forespørgsler på ny kataloger og opdateringer af eksisterende kataloger.

Den Lille Skole har en kontrakt med Papirhuset A/S, der leverer kopi- og printerpapir til skolen. Papirhuset A/S skriver på deres hjemmeside, at de for nylig har opdateret deres interne produktkatalog. Dette har medført, at Papirhuset A/S nu kan beskrive deres produkter meget mere detaljeret end tidligere.

Før skolens indkøber (BuyerCustomerParty) bestiller yderligere fra Papirhuset A/S, ønsker han at se de opdaterede specifikationer, og han beder derfor KatalogAdm A/S (Modtager) om, at hente de opdaterede specifikationer. Poul Poulsen, der er katalogadministrator hos KatalogAdm ApS sender en Katalogforespørgsel til Papirhuset A/S (Udbyder), hvor han beder om en KatalogVareSpecifikationsOpdatering på nogle bestemte varer. Da skolen og Papirhuset A/S har en kontrakt, der bestemmer priserne på årsbasis, er der ikke brug for en prisopdatering.

Poul Poulsen angiver i Katalogforespørgslen id og version på det eksisterende katalog, og refererer til deres kontrakt.

Leverandøren sender en KatalogVareSpecifikationsOpdatering, der indeholder varespecifikationerne på de ønskede produkter.

Modtager opdaterer varespecifikationerne i det eksisterende katalog.

Formålet med dette scenario er at vise en katalogopdatering, hvor eksisterende varer kan opdateres ved hjælp af en opdateringsfil. KatalogVareSpecifikationsOpdateringsfiler er simplere end katalogfilen og kan ikke bruges til prisopdateringer.

5.2 Scenariets karakteristika

Dette specifikke scenario har følgende karakteristika:

- Én Katalogforespørgsel → Én KatalogVareSpecifikationsOpdatering
- Kommuneskolen har rollen som KontraktAdministrator (Contractor Customer Party)
- Katalogadministrationsfirmaet KatalogAdm Aps har rollen som Modtager (Receiver Party)
- En privat leverandør har rollen som Udbyder (Provider Party)
- Alle involverede parter kan udveksle XML-dokument-instanser via deres netværksudbyder
- Modtager sender en Katalogforespørgsel på en opdatering af to angivne produkter.
- Udbyder sender en KatalogVareSpecifikationsOpdatering til Modtager med vareopdateringer for de ønskede produkter.
- Modtager parten modtager KatalogVareSpecifikationsOpdateringen.

5.3 Scenariets kontekst

Følgende elementer indgår ikke i dette scenario:

- Ordreprocessen mellem Køber (Buyer Customer Party) og Sælger (Seller Supplier Party)
- Leveringsprocessen hos Sælger

- Varernes transport fra Sælger til Køber
- Betalingsprocessen

5.3.1 Anvendte dokumenter

Følgende forretningsdokumenter anvendes i dette scenario:

- Katalogforespørgsel (CatalogueRequest)
- KatalogVareSpecifikationsOpdatering (CatalogueItemSpecificationUpdate)

5.3.2 Kundeparter

Modtager (Receiver Party)

KatalogAdm ApS
Att. Poul Poulsen
Bredgade 2
3000 Helsingør
CVR: DK98879887

KontraktAdministrator (Contractor Customer Party):

Den Lille Skole
Att. Søren Ibsen
Fredericiavej 10
3000 Helsingør
GLN: 5798000416604
CVR: DK16356709

Dette er et eksempel på en lille kommuneskole, der bruger en tredjepart som katalogadministrator (Modtager). Modtager anvender et IT-system, der kan modtage og afsende elektroniske dokumenter. Modtager identificeres ved hjælp af det unikke CVR-nummer.

5.3.3 Leverandørparter

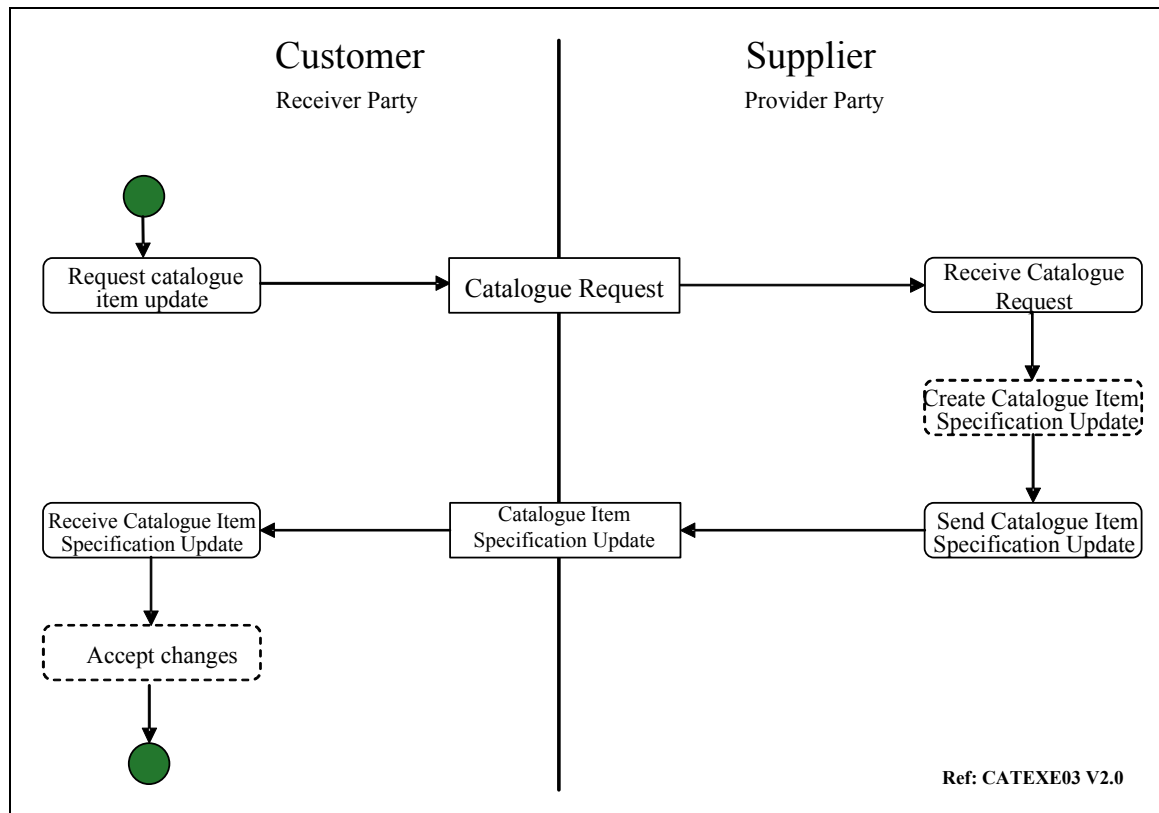
Udbyder (Provider Party):

Papirhuset A/S
Salgsafdelingen
Att. Lene Olsen
Papirstræde 9
1171 København K
CVR: DK87493746

Dette er et eksempel på en privat papirleverandør, der selv vedligeholder deres katalog (Udbyder). Udbyderen anvender et IT-system, der kan modtage og afsende elektroniske dokumenter. Udbyderen identificeres ved hjælp af det unikke CVR-nummer.

5.4 Aktivitetsdiagram for scenariet

Det viste scenariediagram viser aktivitetsforløbet og anvendelsen af XML-dokument-instanser for de involverede parter. Sekundære aktiviteter vises med stiplede ramme.



Figur 9

5.5 Detaljeret beskrivelse af primære aktiviteter

Nedenfor beskrives hver af de primære aktiviteter, der vises i aktivitetsdiagrammet (figur 9). En primær aktivitet er kendetegnet ved, at den ligger inden for rammerne af denne scenariebeskrivelse og samtidig betragtes som ekstern (ikke en intern proces).

5.5.1 Forespørge på katalogopdatering

Modtager har i forvejen et katalog fra papirleverandøren, men finder ud af, at leverandøren har opdateret sit katalog og gjort produktbeskrivelserne mere detaljerede, og vil derfor have den opdaterede version.

Modtager angiver præcis, hvilke produkter han ønsker opdateringen for. Desuden giver han besked om, at han ønsker produkterne klassificeret i henhold til UNSPSC version 7.0401.

Katalogforespørgslen skal indeholde et antal vigtige forretningsoplysninger:

- Modtagers identifikation for forespørgslen
- Dokumentversionens id
- Datoen for forespørgslen
- Modtagers identifikation af det eksisterende katalog, han ønsker at opdatere.
- Id for Modtagers organisation

- Id for Udbyders organisation
- En definition af, hvilke produkter der forespørges på

Modtager, der er den initierende part i dette eksempel, angiver også et ProfileID. Et ProfileID fortæller Udbyder hvilke dokumenttyper som Modtager kan modtage.

5.5.2 Modtage Katalogforespørgsel

Udbyder modtager Katalogforespørgslen.

Han genererer en KatalogVareSpecifikationsOpdatering med de opdaterede produkter, Modtager ønsker.

5.5.3 Sende KatalogVareSpecifikationsOpdatering

Udbyder sender KatalogVareSpecifikationsOpdateringen til Modtager.

KatalogVareSpecifikationsOpdateringen indeholder de opdaterede varer. Ved angivelse af produkterne er det vigtigt, at de produkter, der skal opdateres, identificeres entydigt. Dette gøres i id-elementet på kataloglinjen. Da id'et skal være globalt unikt, er leverandørens vare-id ikke tilstrækkeligt, og der kan derfor bruges en kombination af leverandør-id og vare-id.

En KatalogVareSpecifikationsOpdatering skal indeholde et antal vigtige forretningsoplysninger:

- En identifikation for den aktuelle KatalogVareSpecifikationsOpdatering
- En version af den aktuelle KatalogVareSpecifikationsOpdatering
- En dato for den aktuelle KatalogVareSpecifikationsOpdatering
- Identifikation for det katalog, der skal opdateres
- Identifikation for Udbyder
- Identifikation for Modtager
- Identifikation for de varer, der skal opdateres.

5.5.4 Modtage KatalogVareSpecifikationsOpdatering

Modtager parten modtager KatalogVareSpecifikationsOpdateringen.

Han kontrollerer dokumentet og indlæser det i skolens katalogadministrationsværktøj, hvorved de eksisterende produktbeskrivelser overskrives.

5.6 Eksempler

Eksemplerne på XML-dokument-instanser findes som selvstændige XML-filer og er ikke indeholdt i dette dokument.

5.6.1 Eksempel

Poul Poulsen, der administrerer kataloget på vegne af Den Lille Skole, er ansvarlig for at vedligeholde katalogerne fra skolens leverandører. I dette scenario beder han skolens papirleverandør om en opdatering, da han opdager, at de har opdateret deres produktbeskrivelser.

Dette betyder, at følgende trin gennemføres:

1. Poul Poulsen angiver i en Katalogforespørgsel, at han ønsker en opdatering for to specifikke produkter. Han sender Katalogforespørgslen til Papirhuset A/S.

2. Hos Papirhuset A/S, modtager katalogadministrator Lene Olsen Katalogforespørgslen. Hun evaluerer forespørgslen.
3. Lene Olsen genererer en KatalogVareSpecifikationsOpdatering fra deres backend-system med de opdaterede produkter. Hun sender dokumentet til Poul Poulsen.
4. Poul Poulsen modtager KatalogVareSpecifikationsOpdateringen.
5. Poul Poulsen kontrollerer produkterne i KatalogVareSpecifikationsOpdateringen og indlæser produkterne i skolens katalog.

I de følgende tabeller finder du de forretningsobjekter, der er vigtige for dette eksempel.

Katalogforespørgsel (CatalogueRequest):

CATEXE_03_03_00_CatalogueRequest_v2p1.xml

5.6.1.1 CatalogueRequest

Class	Field	Attribute	Value	Note ⁸
	UBLVersionID		2.0	
	CustomizationID		OIOUBL-2.01	
	ProfileID		Catalogue-CatAdv-1.0	
		schemeAgencyID	320	
		schemeID	urn:oioubl:id:profileid-1.1	
	ID		PAP-1	
	Name		Paper	
	IssueDate		2006-04-30	
	IssueTime		09:30:00	
	PricingUpdateRequestIndicator		false	
	ItemUpdateRequestIndicator		true	
ReceiverParty				
	EndpointID		DK98879887	
		schemeID	DK:CVR	
PartyIdentification				
	ID		DK98879887	
		schemeID	DK:CVR	
PartyName				
	Name		KatalogAdm ApS	
PostalAddress				
	AddressFormatCode		StructuredDK	
		listAgencyID	320	
		listID	urn:oioubl:codelist:addressformatcode-1.1	
	StreetName		Bredgade	
	BuildingNumber		2	
	CityName		Helsingør	

	PostalZone		3000	
Country				
	IdentificationCode		DK	
PartyLegalEntity				
	RegistrationName		KatalogAdm ApS	
	CompanyID		DK98879887	
		schemeID	DK:CVR	
Contact				
	ID		7913	
	Name		Poul Poulsen	
	Telephone		26435467	
	ElectronicMail		info@katadm.dk	
Person				
	FirstName		Poul	
	FamilyName		Poulsen	
	JobTitle		katalogmanager	
ProviderParty				
	EndpointID		DK87493746	
		schemeID	DK:CVR	
PartyIdentification				
	ID		DK87493746	
		schemeID	DK:CVR	
PartyName				
	Name		Papirhuset A/S	
PostalAddress				
	AddressFormatCode		StructuredDK	
		listAgencyID	320	
		listID	urn:oioubl:codelist:addressformatcode-1.1	
	StreetName		Papirstræde	
	BuildingNumber		9	
	CityName		København K	
	PostalZone		1171	
Country				
	IdentificationCode		DK	
PartyLegalEntity				
	RegistrationName		Papirhuset A/S	
	CompanyID		DK87493746	
		schemeID	DK:CVR	
Contact				
	ID		9000009876	
	Name		Salgsafdelingen	
	Telephone		26908978	

	ElectronicMail		katalog@papirhuset.dk	
Person				
	FirstName		Lene	
	FamilyName		Olsen	
	JobTitle		katalogmanager	
	OrganizationDepartment		Salgsafdelingen	
ContractorCustomerParty				
Party				
	EndpointID		5798000416604	
		schemeAgencyID	9	
		schemeID	GLN	
PartyIdentification				
	ID		5798000416604	
		schemeAgencyID	9	
		schemeID	GLN	
PartyName				
	Name		Den Lille Skole	
PostalAddress				
	AddressFormatCode		StructuredDK	
		listAgencyID	320	
		listID	urn:oioubl:codelist:addressformatcode-1.1	
	StreetName		Fredericiavej	
	BuildingNumber		10	
	CityName		Helsingør	
	PostalZone		3000	
Country				
	IdentificationCode		DK	
Contact				
	ID		98765	
	Name		Administrationen	
	Telephone		26532147	
	ElectronicMail		info@dls.dk	
Person				
	FirstName		Søren	
	FamilyName		Ibsen	
	Title		Hr	
	JobTitle		katalogmanager	
	OrganizationDepartment		Administrationen	
RequestedCatalogueReference				
	ID		CAT-EX-2	
	Description		Printing and copying paper	
		languageID	en-us	

	VersionID		1.2	
ReferencedContract				
	ID		PAPER-1	
	IssueDate		2006-05-01	
ValidityPeriod				
	StartDate		2006-01-01	
	EndDate		2006-12-31	
	Description		The contract period is one year	
ContractDocumentReference				
	ID		PAPER-1-CON	
	CopyIndicator		true	
Attachment				
ExternalReference				
	URI		http://www.papirhuset.dk/aftale_PAPIR-1-CON.pdf	
RequestedClassificationScheme				
	ID		UNSPSC	
	Name		UNSPSC	
	AgencyName		UNECE	
	VersionID		7.0401	
	LanguageID		en-US	
ClassificationCategory				
	CodeValue		14111507	
	Description		Printer or copier paper	
		languageID	en-us	

5.6.1.2 CatalogueRequestLine

Class	Field	Attribute	Value	Note
	ID		1	
Item				
SellersItemIdentification				
	ID		121643	

5.6.1.3 CatalogueRequestLine

Class	Field	Attribute	Value	Note
	ID		2	
Item				
SellersItemIdentification				
	ID		121645	

KatalogVareSpecifikationsOpdatering (CatalogueItemSpecificationUpdate):

CATEXE_03_03_00_CatalogueItemSpecificationUpdate_v2p1.xml

5.6.1.4 CatalogueItemSpecificationUpdate

Class	Field	Attribute	Value	Note ⁹
	UBLVersionID		2.0	
	CustomizationID		OIOUBL-2.01	
	ProfileID		Catalogue-CatAdv-1.0	
		schemeAgencyID	320	
		schemeID	urn:oioubl:id:profileid-1.1	
	ID		CAT-EX-2_ITEMUPDATE	
	UUID		9756b4d0-8815-1029-857a-e388fe63f399	
	Name		Paper	
	IssueDate		2006-05-01	
	IssueTime		12:00:00	
	RevisionDate		2006-04-01	
	RevisionTime		09:30:00	
	Note		Papirhuset A/S has recently updated the specifications on most product descriptions	
	Description		Catalogue update for paper products	
	VersionID		1.3	
RelatedCatalogueReference				
	ID		CAT-EX-2	
	UUID		9756b4d0-8815-1029-857a-e388fe63f398	
ReferencedContract				
	ID		PAPER-1	
ContractDocumentReference				
	ID		PAPER-1-CON	
Attachment				
ExternalReference				
	URI		http://www.papirhuset.dk/aftale_PAPIR-1-CON.pdf	
ProviderParty				
	EndpointID		DK87493746	
		schemeID	DK:CVR	
PartyIdentification				
	ID		DK87493746	
		schemeID	DK:CVR	
PartyName				
	Name		Papirhuset A/S	
PostalAddress				
	AddressFormatCode		StructuredDK	

		listAgencyID	320	
		listID	urn:oioubl:codelist:addressformatcode-1.1	
	StreetName		Papirstræde	
	BuildingNumber		9	
	CityName		København K	
	PostalZone		1171	
Country				
	IdentificationCode		DK	
PartyLegalEntity				
	RegistrationName		Papirhuset A/S	
	CompanyID		DK87493746	
		schemeID	DK:CVR	
Contact				
	ID		9000009876	
	Name		Salgsafdelingen	
	Telephone		26908978	
	ElectronicMail		katalog@papirhuset.dk	
Person				
	FirstName		Lene	
	FamilyName		Olsen	
	JobTitle		katalogmanager	
	OrganizationDepartment		Salgsafdelingen	
ReceiverParty				
	EndpointID		DK98879887	
		schemeID	DK:CVR	
PartyIdentification				
	ID		DK98879887	
		schemeID	DK:CVR	
PartyName				
	Name		KatalogAdm ApS	
PostalAddress				
	AddressFormatCode		StructuredDK	
		listAgencyID	320	
		listID	urn:oioubl:codelist:addressformatcode-1.1	
	StreetName		Bredgade	
	BuildingNumber		2	
	CityName		Helsingør	
	PostalZone		3000	
Country				
	IdentificationCode		DK	
PartyLegalEntity				
	RegistrationName		KatalogAdm ApS	
	CompanyID		DK98879887	

		schemeID	DK:CVR	
Contact				
	ID		7913	
	Name		Poul Poulsen	
	Telephone		26435467	
	ElectronicMail		info@katadm.dk	
Person				
	FirstName		Poul	
	FamilyName		Poulsen	
	JobTitle		katalogmanager	

5.6.1.5 CatalogueItemSpecificationUpdateLine

Class	Field	Attribute	Value	Note
	ID		87493746-121643	
Item				
	Description		A4 Paper, White	
	PackQuantity		1	
		unitCode	CS	
	PackSizeNumeric		5	
	Name		A4 Paper	
	Keyword		Copying paper	
	Keyword		Printing paper	
	BrandName		Papirhuset	
SellersItemIdentification				
	ID		121643	
CommodityClassification				
	ItemClassificationCode		14111507	
		listID	UNSPSC	
		listAgencyID	113	
		listVersionID	7.0401	
AdditionalItemProperty				
	Name		Colour	
	Value		White	
AdditionalItemProperty				
	Name		Environment code	
	Value		Svanemærket	
AdditionalItemProperty				
	Name		Weight	
	Value		80 Grm per m2	

5.6.1.6 CatalogueItemSpecificationUpdateLine

Class	Field	Attribute	Value	Note
-------	-------	-----------	-------	------

	ID		87493746-121645	
Item				
	Description		A3 Paper, White	
	PackQuantity		1	
		unitCode	CS	
	PackSizeNumeric		5	
	Name		A3 Paper	
	Keyword		Copying paper	
	Keyword		Printing paper	
	BrandName		Papirhuset	
SellersItemIdentification				
	ID		121645	
CommodityClassification				
	ItemClassificationCode		14111507	
		listID	UNSPSC	
		listAgencyID	113	
		listVersionID	7.0401	
AdditionalItemProperty				
	Name		Colour	
	Value		White	
AdditionalItemProperty				
	Name		Environment code	
	Value		Svanemærket	
AdditionalItemProperty				
	Name		Weight	
	Value		80 Grm per m2	

De tilsvarende eksempel filer findes som:

- CATEXE_03_03_00_CatalogueRequest_v2p1.xml
- CATEXE_03_03_00_CatalogueItemSpecificationUpdate_v2p1.xml

6. Årlig prisopdatering fra en papirleverandør til en kommuneskole

6.1 Resumé af scenariet

Kommuneskolen Den Lille Skole har en kontrakt med Papirhuset A/S, der leverer kopi- og printerpapir til skolen. Det er specificeret i kontrakten, at priserne kan reguleres en gang årligt, og at prisen maksimalt kan stige 5% om året.

Lene Olsen er skolens kontaktperson hos leverandøren (Udbyder). Hun genererer en instans af KatalogPrisOpdatering for de produkter, der er defineret i kontrakten, og med de opdaterede priser.

Lene Olsen sender KatalogPrisOpdateringen til Poul Poulsen hos firmaet KatalogAdm ApS, der administrerer skolens interne kataloger (Modtager). I opdateringen refererer Lene Olsen til kontrakten mellem Den Lille Skole og Papirhuset A/S.

Poul Poulsen modtager KatalogPrisOpdateringen. Under indlæsningen af denne kontrollerer administrationsværktøjet, at den nye pris ikke er forhøjet med mere end 5%. Prisen er inden for den accepterede grænse og Poul Poulsen sender en Applikationsmeddelelse, der accepterer KatalogPrisOpdateringen.

Prisen på papiret afhænger af, hvor meget papir skolen køber. Hvis den køber mindre end 120 pakker ad gangen, betaler de én pris, og hvis de køber mere end 120 pakker (en palle), er det billigere.

Formålet med dette scenario er at vise en prisopdatering og de mere komplekse priselementer. Dokumentet KatalogPrisOpdateringen er enklere end Kataloget idet det ikke indeholder vareelementet.

6.2 Scenariets karakteristika

Dette specifikke scenario har følgende karakteristika:

- Én KatalogPrisOpdatering → Én Applikationsmeddelelse
- Kommuneskolen har rollen som KontraktAdministrator (Contractor Customer Party)
- Katalogadministrationsfirmaet KatalogAdm ApS har rollen som Modtager (Receiver Party)
- En privat papirleverandør har rollen som Udbyder
- Alle involverede parter kan udveksle XML-dokument-instanser via deres netværksudbyder
- Udbyder sender en KatalogPrisOpdatering til Modtager indeholdende de årlige prisopdatering i henhold til kontrakten mellem kunden og sælgeren.
- Modtager parten modtager KatalogPrisOpdatering.
- Modtager indlæser opdateringerne i skolens katalog og kontrollerer priserne.
- Priserne accepteres og han sender en Applikationsmeddelelse til Udbyder med accept af KatalogPrisOpdateringen.

6.3 Scenariets kontekst

Følgende elementer indgår ikke i dette scenario:

- Ordreprocessen mellem Køber (Buyer Customer Party) og Sælger (Seller Supplier Party)
- Leveringsprocessen hos Sælger

- Varernes transport fra Sælger til Køber
- Betalingsprocessen

6.3.1 Anvendte dokumenter

Følgende forretningsdokumenter anvendes i dette scenario:

- KatalogPrisOpdatering (CataloguePricingUpdate)
- Applikationsmeddelelse (ApplicationResponse)

6.3.2 Kundeparter

Modtager (Receiver Party)

KatalogAdm ApS
Att. Poul Poulsen
Bredgade 2
3000 Helsingør
CVR: DK98879887

KontraktAdministrator (Contractor Customer Party):

Den Lille Skole
Att. Søren Ibsen
Fredericiavej 10
3000 Helsingør
GLN: 5798000416604
CVR: DK16356709

Dette er et eksempel på en lille kommuneskole, der bruger en tredjepart som katalogadministrator (Modtager). Modtager anvender et IT-system, der kan modtage og afsende elektroniske dokumenter og identificeres ved hjælp af det unikke CVR-nummer.

6.3.3 Leverandørparter

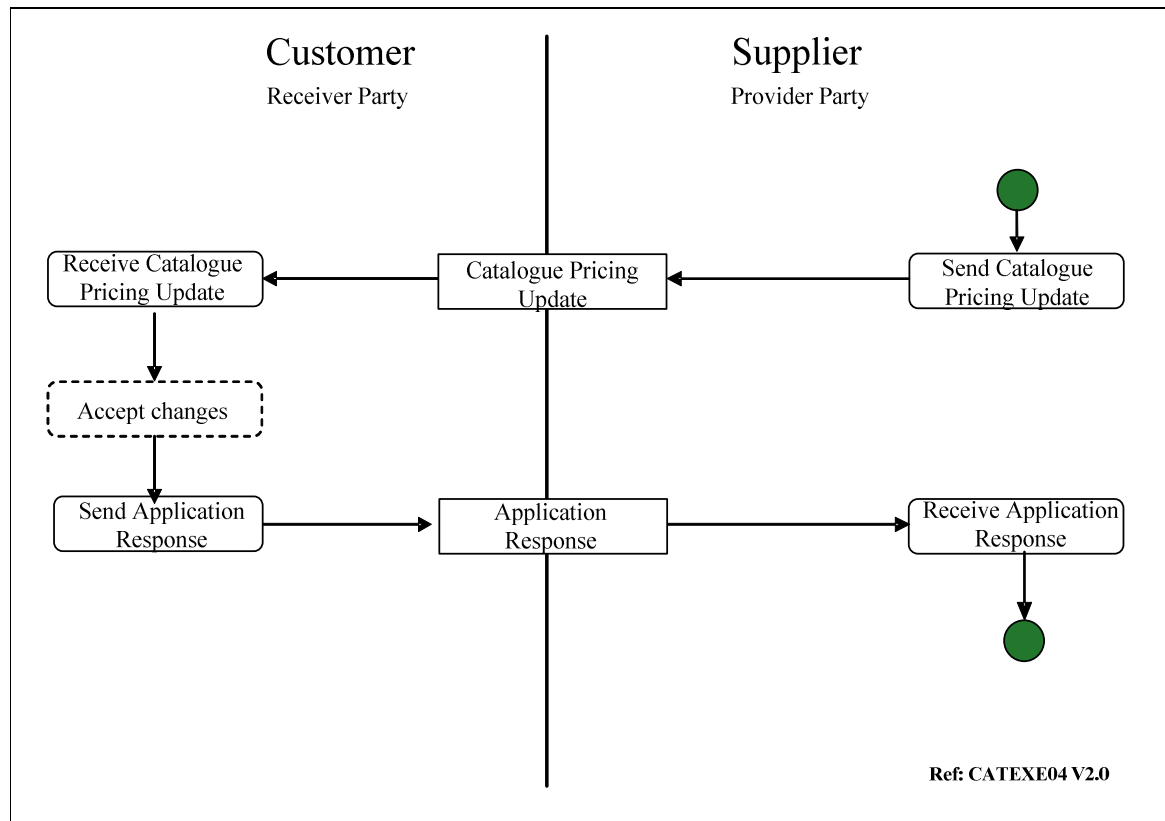
Udbyder (Provider Party):

Papirhuset A/S
Salgsafdelingen
Att. Lene Olsen
Papirstræde 9
1171 København K
CVR: DK87493746

Dette er et eksempel på en privat papirleverandør (Udbyder). Udbyderen anvender et IT-system, der kan modtage og afsende elektroniske dokumenter. Udbyderen identificeres ved hjælp af det unikke CVR-nummer.

6.4 Aktivitetsdiagram for scenariet

Det viste scenariediagram viser aktivitetsforløbet og anvendelsen af XML-dokument-instanser for de involverede parter. Sekundære aktiviteter vises med stiplede ramme.



Figur 10

6.5 Detaljeret beskrivelse af primære aktiviteter

Nedenfor beskrives hver af de primære aktiviteter, der vises i aktivitetsdiagrammet (figur 10). En primær aktivitet er kendetegnet ved, at den ligger inden for rammerne af denne scenariebeskrivelse og samtidig betragtes som ekstern (ikke en intern proces).

6.5.1 Sende KatalogPrisOpdatering

Modtager har i forvejen et katalog fra papirleverandøren og i henhold til kontrakten mellem skolen og leverandøren, kan Udbyder opdatere priserne i kataloget én gang årligt.

Udbyder sender en et dokument af typen KatalogPrisOpdatering, da produkternes varebeskrivelser ikke er blevet opdateret. Ved angivelse af produkterne er det vigtigt, at de produkter, der skal opdateres, identificeres entydigt. Dette gøres i id-elementet på katalogprisopdateringslinjen. Da id'et skal være globalt unikt, er leverandørens vare-id ikke tilstrækkeligt, og der kan derfor bruges en kombination af leverandør-id og vare-id.

KatalogPrisOpdateringen skal indeholde et antal vigtige forretningsoplysninger:

- Identifikation af den aktuelle KatalogPrisOpdatering
- En version af den aktuelle KatalogPrisOpdatering
- En dato for den aktuelle KatalogPrisOpdatering

- Identifikation for det katalog, der skal opdateres
- Identifikation for Udbyder
- Identifikation for Modtager
- Identifikation for de varer, der skal opdateres.

6.5.2 Modtage KatalogPrisOpdatering

Modtager parten modtager KatalogPrisOpdatering.

Under indlæsningen af KatalogPrisOpdateringen, kontrollerer katalogadministrationsværktøjet, om de opdaterede priser er i overensstemmelse med kontrakten.

6.5.3 Sende Applikationsmeddelelse

Modtager sender en Applikationsmeddelelse til Udbyder som accept af KatalogPrisOpdateringen.

6.5.4 Modtage Applikationsmeddelelse

Udbyder modtager Applikationsmeddelelse.

6.6 Eksempler

Eksemplerne på XML-dokument-instanser findes som selvstændige XML-filer og er ikke indeholdt i dette dokument.

6.6.1 Eksempel

I dette scenario sender Papirhuset A/S en årlig prisopdatering af Den Lille Skoles katalog i henhold til deres kontrakt. Eksemplet viser, hvordan man kan angive forskellige relationer mellem priser og antal ved brug af to instanser af elementet "RequiredItemLocationQuantity".

Følgende trin gennemføres:

1. Hos Papirhuset A/S genererer Lene Olsen en instans af KatalogPrisOpdatering, der indeholder de produkter, der findes i skolens katalog.
2. Lene Olsen sender opdateringen til Poul Poulsen hos KatalogAdm A/S, der administrerer kataloget på vegne af Den Lille Skole.
3. Poul Poulsen modtager KatalogPrisOpdateringen. Han indlæser produkterne i skolens katalog og kontrollerer, at prisstigningen kan accepteres.
4. Poul Poulsen sender en Applikationsmeddelelse til Lene Olsen med accept af KatalogPrisOpdateringen.

I de følgende tabeller finder du de forretningsobjekter, der er vigtige for dette eksempel.

KatalogPrisOpdatering (CataloguePricingUpdate):

CATEXE_04_04_00_CataloguePricingUpdate_v2p1.xml

6.6.1.1 CataloguePricingUpdate

Class	Field	Attribute	Value	Note ¹⁰
	UBLVersionID		2.0	
	CustomizationID		OIOUBL-2.01	
	ProfileID		Catalogue-CatAdv-1.0	
		schemeAgencyID	320	
		schemeID	urn:oioubl:id:profileid-1.1	
	ID		CAT-EX-2_PRICEUPDATE	
	UUID		9756b4d0-8815-1029-857a-e388fe63f399	
	Name		Paper	
	IssueDate		2006-05-15	
	IssueTime		12:00:00	
	RevisionDate		2006-05-15	
	RevisionTime		09:30:00	
	Note		The price update is valid from june 1.	
	Description		Annual price update according to contract	
	VersionID		1.4	
ValidityPeriod				
	StartDate		2006-06-01	
	EndDate		2007-05-30	
	Description		The Catalogue prices are valid for a year	
RelatedCatalogueReference				
	ID		CAT-EX-2	
	UUID		9756b4d0-8815-1029-857a-e388fe63f398	
ReferencedContract				
	ID		PAPER-1	
ContractDocumentReference				
	ID		PAPER-1-CON	
Attachment				
ExternalReference				
	URI		http://www.papirhuset.dk/aftale_PAPIR-1-CON.pdf	
ProviderParty				
	EndpointID		DK87493746	
		schemeID	DK:CVR	
PartyIdentification				
	ID		DK87493746	
		schemeID	DK:CVR	
PartyName				
	Name		Papirhuset A/S	
PostalAddress				

	AddressFormatCode		StructuredDK	
		listAgencyID	320	
		listID	urn:oioubl:codelist:addressformatcode-1.1	
	StreetName		Papirstræde	
	BuildingNumber		9	
	CityName		København K	
	PostalZone		1171	
Country				
	IdentificationCode		DK	
PartyLegalEntity				
	RegistrationName		Papirhuset A/S	
	CompanyID		DK87493746	
		schemeID	DK:CVR	
Contact				
	ID		9000009876	
	Name		Salgsafdelingen	
	Telephone		26908978	
	ElectronicMail		katalog@papirhuset.dk	
Person				
	FirstName		Lene	
	FamilyName		Olsen	
	JobTitle		katalogmanager	
	OrganizationDepartment		Salgsafdelingen	
ReceiverParty				
	EndpointID		DK98879887	
		schemeID	DK:CVR	
PartyIdentification				
	ID		DK98879887	
		schemeID	DK:CVR	
PartyName				
	Name		KatalogAdm ApS	
PostalAddress				
	AddressFormatCode		StructuredDK	
		listAgencyID	320	
		listID	urn:oioubl:codelist:addressformatcode-1.1	
	StreetName		Bredgade	
	BuildingNumber		2	
	CityName		Helsingør	
	PostalZone		3000	
Country				
	IdentificationCode		DK	
PartyLegalEntity				
	RegistrationName		KatalogAdm ApS	

	CompanyID		DK98879887	
		schemeID	DK:CVR	
Contact				
	ID		7913	
	Name		Poul Poulsen	
	Telephone		26435467	
	ElectronicMail		info@katadm.dk	
Person				
	FirstName		Poul	
	FamilyName		Poulsen	
	JobTitle		katalogmanager	

6.6.1.2 CataloguePricingUpdateLine

Class	Field	Attribute	Value	Note
	ID		87493746-121643	
RequiredItemLocationQuantity				
	LeadTimeMeasure		2	
		unitCode	DAY	
	MinimumQuantity		1	
		unitCode	CS	
	MaximumQuantity		120	
		unitCode	CS	
Price				
	PriceAmount		47.50	
		currencyID	DKK	
	BaseQuantity		1	
		unitCode	CS	
	OrderableUnitFactorRate		1	
ValidityPeriod				
	StartDate		2006-06-01	
	EndDate		2007-05-30	
AllowanceCharge				
	ID		1	
	ChargeIndicator		false	
	MultiplierFactorNumeric		0.05	
	Amount		2.50	
		currencyID	DKK	
	BaseAmount		50	
		currencyID	DKK	
DeliveryUnit				
	BatchQuantity		1	
		unitCode	CS	

	ConsumerUnitQuantity		5	
		unitCode	PK	
DeliveryUnit				
	BatchQuantity		1	
		unitCode	PF	
	ConsumerUnitQuantity		120	
		unitCode	CS	
ApplicableTaxCategory				
	ID		StandardRated	
		schemeAgencyID	320	
		schemeID	urn:oioubl:id:taxcategoryid-1.1	
	Percent		25	
TaxScheme				
	ID		63	
		schemeAgencyID	320	
		schemeID	urn:oioubl:id:taxschemeid-1.1	
	Name		Moms	
RequiredItemLocationQuantity				
	LeadTimeMeasure		3	
		unitCode	DAY	
	MinimumQuantity		120	
		unitCode	CS	
	MaximumQuantity		240	
		unitCode	CS	
Price				
	PriceAmount		45	
		currencyID	DKK	
	BaseQuantity		1	
		unitCode	CS	
	OrderableUnitFactorRate		1	
ValidityPeriod				
	StartDate		2006-06-01	
	EndDate		2007-05-30	
AllowanceCharge				
	ID		2	
	ChargeIndicator		false	
	MultiplierFactorNumeric		0.10	
	Amount		5.00	
		currencyID	DKK	
	BaseAmount		50	
		currencyID	DKK	
DeliveryUnit				
	BatchQuantity		1	

		unitCode	CS	
	ConsumerUnitQuantity		5	
		unitCode	PK	
ApplicableTaxCategory				
	ID		StandardRated	
		schemeAgencyID	320	
		schemeID	urn:oioubl:id:taxcategoryid-1.1	
	Percent		25	
TaxScheme				
	ID		63	
		schemeAgencyID	320	
		schemeID	urn:oioubl:id:taxschemeid-1.1	
	Name		Moms	

6.6.1.3 CataloguePricingUpdateLine

Class	Field	Attribute	Value	Note
	ID		87493746-121645	
RequiredItemLocationQuantity				
	LeadTimeMeasure		2	
		unitCode	DAY	
	MinimumQuantity		1	
		unitCode	CS	
	MaximumQuantity		60	
		unitCode	CS	
Price				
	PriceAmount		71.25	
		currencyID	DKK	
	BaseQuantity		1	
		unitCode	CS	
	OrderableUnitFactorRate		1	
ValidityPeriod				
	StartDate		2006-06-01	
	EndDate		2007-05-30	
AllowanceCharge				
	ID		3	
	ChargeIndicator		false	
	MultiplierFactorNumeric		0.05	
	Amount		3.75	
		currencyID	DKK	
	BaseAmount		75	
		currencyID	DKK	
DeliveryUnit				
	BatchQuantity		1	

		unitCode	CS	
	ConsumerUnitQuantity		5	
		unitCode	PK	
DeliveryUnit				
	BatchQuantity		1	
		unitCode	PF	
	ConsumerUnitQuantity		60	
		unitCode	CS	
ApplicableTaxCategory				
	ID		StandardRated	
		schemeAgencyID	320	
		schemeID	urn:oioubl:id:taxcategoryid-1.1	
	Percent		25	
TaxScheme				
	ID		63	
		schemeAgencyID	320	
		schemeID	urn:oioubl:id:taxschemeid-1.1	
	Name		Moms	
RequiredItemLocationQuantity				
	LeadTimeMeasure		3	
		unitCode	DAY	
	MinimumQuantity		61	
		unitCode	CS	
	MaximumQuantity		120	
		unitCode	CS	
Price				
	PriceAmount		67.50	
		currencyID	DKK	
	BaseQuantity		1	
		unitCode	CS	
	OrderableUnitFactorRate		1	
ValidityPeriod				
	StartDate		2006-06-01	
	EndDate		2007-05-30	
AllowanceCharge				
	ID		4	
	ChargeIndicator		false	
	MultiplierFactorNumeric		0.10	
	Amount		7.50	
		currencyID	DKK	
	BaseAmount		75	
		currencyID	DKK	
DeliveryUnit				

	BatchQuantity		1	
		unitCode	CS	
	ConsumerUnitQuantity		5	
		unitCode	PK	
ApplicableTaxCategory				
	ID		StandardRated	
		schemeAgencyID	320	
		schemeID	urn:oioubl:id:taxcategoryid-1.1	
	Percent		25	
TaxScheme				
	ID		63	
		schemeAgencyID	320	
		schemeID	urn:oioubl:id:taxschemeid-1.1	
	Name		Moms	

Applikationsmeddelelse (ApplicationResponse):

CATEXE_04_04_00_ApplicationResponse_v2p1.xml

6.6.1.4 ApplicationResponse

Class	Field	Attribute	Value	Note ¹¹
	UBLVersionID		2.0	
	CustomizationID		OIOUBL-2.01	
	ProfileID		Catalogue-CatAdv-1.0	
		schemeAgencyID	320	
		schemeID	urn:oioubl:id:profileid-1.1	
	ID		45	
	IssueDate		2006-06-01	
	IssueTime		10:00:00	
	Note		Accepting the annual price update	
		languageID	en-us	
SenderParty				
	EndpointID		DK98879887	
		schemeID	DK:CVR	
PartyIdentification				
	ID		DK98879887	
		schemeID	DK:CVR	
PartyName				
	Name		KatalogAdm ApS	
PostalAddress				

11

	AddressFormatCode		StructuredDK	
		listAgencyID	320	
		listID	urn:oioubl:codelist:addressformatcode-1.1	
	StreetName		Bredgade	
	BuildingNumber		2	
	CityName		Helsingør	
	PostalZone		3000	
Country				
	IdentificationCode		DK	
ReceiverParty				
	EndpointID		DK87493746	
		schemeID	DK:CVR	
PartyIdentification				
	ID		DK87493746	
		schemeID	DK:CVR	
PartyName				
	Name		Papirhuset A/S	
PostalAddress				
	AddressFormatCode		StructuredDK	
		listAgencyID	320	
		listID	urn:oioubl:codelist:addressformatcode-1.1	
	StreetName		Papirstræde	
	BuildingNumber		9	
	CityName		København K	
	PostalZone		1171	
Country				
	IdentificationCode		DK	
DocumentResponse				
Response				
	ReferenceID		3	
	ResponseCode		BusinessAccept	
		listAgencyID	320	
		listID	urn:oioubl:codelist:responsecode-1.1	
	Description		The code BusinessAccept means that the document was accepted by the Receiver	
		languageID	en-us	
DocumentReference				
	ID		1234	
	CopyIndicator		false	
	UUID		9756b4d0-8815-1029-857a-e388fe63f399	
	IssueDate		2006-04-30	
	DocumentTypeCode		Catalogue	
		listAgencyID	320	

		listID	urn:oioubl:codelist:responsedocumenttypecode-1.1	
--	--	--------	--	--

De tilsvarende eksempel filer findes som:

- CATEXE_04_04_00_CataloguePricingUpdate_v2p1.xml
- CATEXE_04_04_00_ApplicationResponse_v2p1.xml

7. Katalog med hospitalsudstyr hostet af en markedsplads

7.1 Resumé af scenariet

Markedspladsen HospitalSupplies hoster og vedligeholder et katalog med hospitalsartikler.

Markedspladsens primære formål er at give leverandører af hospitalsartikler ét bestemt sted, hvor de kan vedligeholde deres produktklassifikation og produktbeskrivelse, og ét bestemt sted, hvor købere af hospitalsartikler kan hente produktopdateringer.

Markedspladsen indeholder ingen priser, da alle kunderne selv laver kontrakter med leverandørerne, hvor de aftalte priser specificeres.

Leverandører af hospitalsartikler leverer kataloger med deres produktbeskrivelser til markedspladsen. Leverandøren kan løbende opdatere sine produktbeskrivelser på markedspladsen, når der er sket ændringer i hans katalog. Markedspladsens katalogmekanisme kontrollerer automatisk de indlæste kataloger og genererer en Applikationsmeddelelse, hvis kataloget indeholder fejl.

Kunden, der i dette scenario er et hospital, kan til enhver tid sende en Katalogforespørgsel til markedspladsen og bede om en katalogopdatering for specifikke produkter eller produktkategorier.

Dette scenario beskriver to processer. En proces, hvor leverandøren af hospitalsartikler er Udbyder, der sender et Katalog til markedspladsen (har i dette tilfælde rollen Modtager), og en anden proces, hvor hospitalet er Modtager, der sender en Katalogforespørgsel til markedspladsen (der nu er Udbyder) og beder om en opdatering til deres interne katalog.

7.2 Scenariets karakteristika

Dette specifikke scenario har følgende karakteristika:

- Mellem leverandøren og markedspladsen er der Ét Katalog → og Én Applikationsmeddelelse
- Mellem kunden og markedspladsen er der Én Katalogforespørgsel → og Ét Katalog
- Markedspladsen har rollen Modtager (Receiver Party), når den modtager kataloger fra leverandørerne, og rollen Udbyder (Provider Party), når den sender et katalog til hospitalet.
- Et hospital har rollen som Modtager (Receiver Party)
- En privat leverandør af hospitalsartikler har rollen som Udbyder (Provider Party)
- Alle involverede parter kan udveksle XML-dokument-instanser via deres netværksudbyder
- Varernes priser er aftalt i en kontrakt, der baseres på tilbud, der eksisterer mellem de enkelte hospitaler og leverandørerne. Disse processer beskrives ikke i dette scenario.
- Leverandøren (Udbyder) sender sit katalog til markedspladsen.
- Markedspladsen (Modtager) genererer en Applikationsmeddelelse, der afviser Kataloget, hvis der findes en fejl. Hvis kataloget accepteres genereres ingen Applikationsmeddelelse.
- Kunden (Modtager) sender en Katalogforespørgsel til markedspladsen (Udbyder) og beder om en opdatering.

7.3 Scenariets kontekst

Følgende elementer indgår ikke i dette scenario:

- Kontraktlige aftaler mellem Kunde og Leverandør.
- Ordreprocessen mellem Køber (Buyer Customer Party) og Sælger (Seller Supplier Party)
- Leveringsprocessen hos Sælger
- Varenes transport fra Sælger til Køber
- Betalingsprocessen

7.3.1 Anvendte dokumenter

Følgende forretningsdokumenter anvendes i dette scenario:

- Katalog (Catalogue)
- Applikationsmeddelelse (Application Response)
- Katalogforespørgsel (CatalogueRequest)

7.3.2 Kunde parter

Modtager (Receiver Party)

HospitalSupplies
Att. Signe Skov
Vestergade 45
1171 København K
CVR: DK85285285

Modtager (Receiver Party)

Aalborg Sygehus
Att. Anders Gren
Hobrovej 18
9100 Aalborg
GLN: 5799879879870
CVR: DK98798798

Dette eksempel viser en markedsplads, der har rollen Modtager i relation til leverandørerne, og et hospital, der har rollen Modtager i relation til markedspladsen. Begge Modtagerparter anvender et IT-system, der kan modtage og afsende elektroniske dokumenter. Begge Modtagerparter identificeres ved hjælp af det unikke CVR-nummer. Hospitalet har også et GLN-lokationsnummer.

7.3.3 Leverandør

Udbyder (Provider Party):

HospitalSupplies
Att. Signe Skov
Vestergade 45
1171 København K

CVR: DK85285285

Udbyder (Provider Party):

Kanyler A/S

Att. Bo Pind

Nordvej 3

1171 København K

CVR: DK12312312

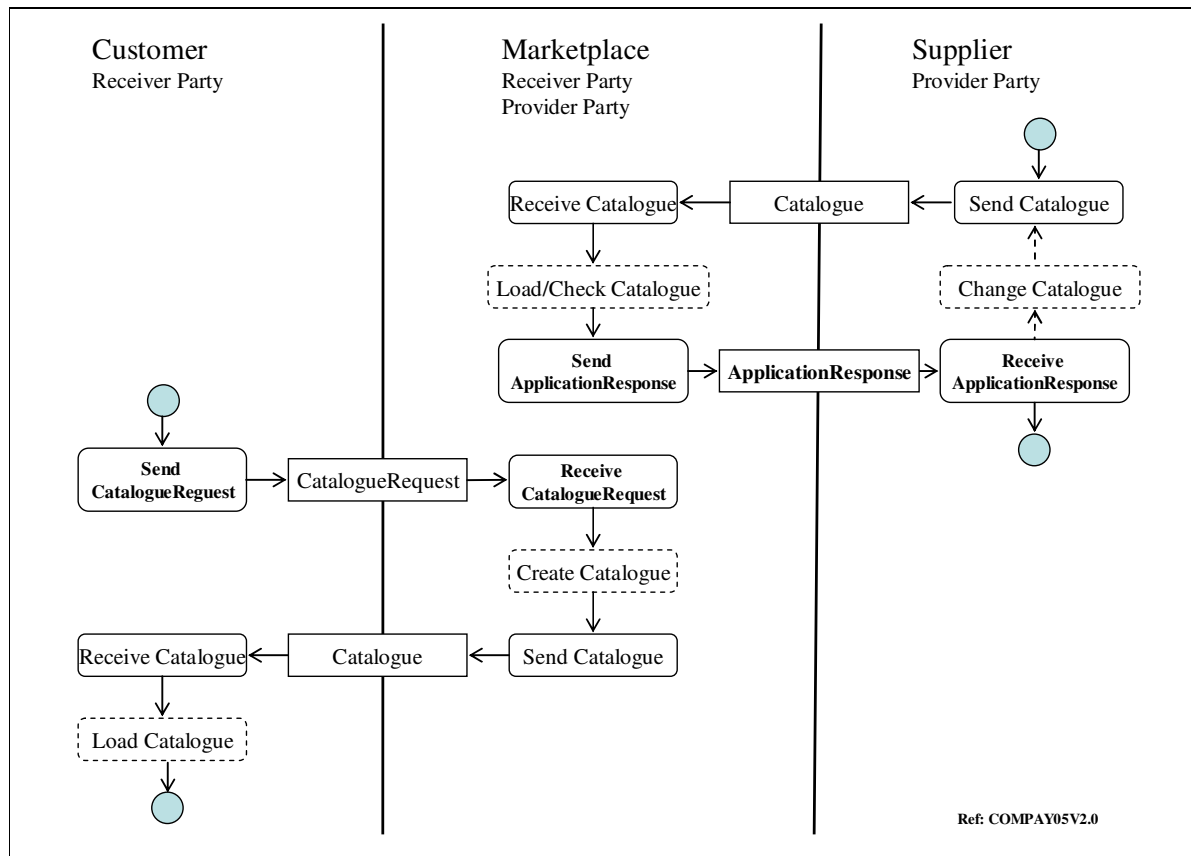
Dette er et eksempel på en privat leverandør af hospitalsudstyr. Leverandøren er Udbyder (Provider Party) i forhold til markedspladsen, men har altid rollen som Sælger (Seller Supplier Party) i forhold til kunden. Udbyderen (Provider Party) anvender et IT-system, der kan modtage og afsende elektroniske dokumenter. Udbyderen identificeres ved hjælp af det unikke CVR-nummer.

7.4 Aktivitetsdiagram for scenariet

Det viste scenariediagram viser aktivitetsforløbet og anvendelsen af XML-dokument-instanser for de involverede parter.

Bemærk, at diagrammet indeholder to forløb, da aktiviteterne mellem hhv. leverandør og markedsplads og kunde og markedsplads er indbyrdes uafhængige.

Sekundære aktiviteter vises med stiplede ramme.



Figur 11

7.5 Detaljeret beskrivelse af primære aktiviteter

Nedenfor beskrives hver af de primære aktiviteter, der vises i aktivitetsdiagrammet (figur 11). En primær aktivitet er kendetegnet ved, at den ligger inden for rammerne af denne scenariebeskrivelse og samtidig betragtes som ekstern (ikke en intern proces).

7.5.1 *Sende katalog*

Udbyder sender Kataloget, der indeholder de produkter, han vil tilføje, opdatere eller slette.

Kataloget indeholder en fuldstændig produktbeskrivelse men ingen priser.

Kataloget skal indeholde et antal vigtige forretningsoplysninger:

- Identifikation for Modtager
- Identifikation for Udbyder
- Unik identifikation af kataloget
- Unikke identifikationer for produkterne i kataloget

Udbyder, der er den initierende part i denne proces, angiver også et ProfileID. Et ProfileID fortæller hvilke dokumenttyper som Udbyder kan modtage.

7.5.2 *Modtage katalog*

Modtager parten modtager kataloget. Ved indlæsning af kataloget kontrolleres det, at kataloget indeholder alle de nødvendige oplysninger, og at der ikke er nogen fejl.

7.5.3 *Sende Applikationsmeddelelse*

Hvis der er fejl i kataloget, sendes en Applikationsmeddelelse til Udbyder med afvisning af hele kataloget.

7.5.4 *Modtage Applikationsmeddelelse*

Leverandøren modtager Applikationsmeddelelsen. Afhængigt af fejlen, beslutter han, om han skal sende et nyt Katalog eller ej. Hvis fejlen er en afvist kataloglinje, der allerede er slettet, er det ikke nødvendigt at sende et nyt katalog.

7.5.5 *Bestille katalog*

Hospitalet (Modtager) beder om en opdatering på en specifik produktkategori fra markedspladsen.

Katalogforespørgslen skal indeholde et antal vigtige forretningsoplysninger:

- Dokumentversionens id
- Modtagers identifikation for forespørgslen
- Datoen for forespørgslen
- Identifikation for Modtager
- Identifikation for Udbyder
- En definition af, hvilke produkter der forespørges på

Modtager, der er den initierende part i denne proces, angiver også et ProfileID. Et ProfileID fortæller hvilke dokumenttyper som Modtager kan modtage.

7.5.6 Modtage Katalogforespørgsel

Markedspladsen (Udbyder) modtager Katalogforespørgslen.

Markedspladsen genererer automatisk et Katalog, der indeholder de ønskede varer.

7.5.7 Sende katalog

Udbyder sender kataloget, der indeholder de produkter, Modtager har bedt om.

Kataloget indeholder en fuldstændig produktbeskrivelse men ingen priser.

Kataloget skal indeholde et antal vigtige forretningsoplysninger:

- Identifikation for Modtager
- Identifikation for Udbyder
- Unik identifikation af kataloget
- Unikke identifikationer for produkterne i kataloget

7.5.8 Modtage katalog

Modtager parten modtager kataloget.

7.6 Eksempler

Eksemplerne på XML-dokument-instanser findes som selvstændige XML-filer og er ikke indeholdt i dette dokument.

7.6.1 Eksempel

Dette scenario beskriver to uafhængige processer. Den ene proces foregår mellem leverandør og markedsplads og den anden mellem kunde og markedsplads.

Dette betyder, at følgende trin gennemføres:

1. Hos Kanyler A/S genererer Bo Pind et Katalog, der indeholder et produkt, som har en opdateret beskrivelse, og et produkt, der skal slettes.
2. Bo Pind sender Kataloget til markedspladsen HospitalSupplies. Kataloget indlæses automatisk og det kontrolleres, om alle dokumentstandarden er opfyldt.
3. Produktet, der skulle slettes, er allerede blevet slettet, og der returneres derfor en Applikationsmeddelelse med besked om, at linje ikke kunne slettes. Det andet produkt opdateres.
4. Bo Pind modtager Applikationsmeddelelsen, men ser ingen grund til at gøre yderligere.
5. På Aalborg Sygehus sender Anders Gren en forespørgsel til markedspladsen, hvori han beder om opdateringer på produktkategorien Injektion.
6. Forespørgslen behandles i markedspladsens katalog, og der genereres et Katalog med den opdaterede vare. Kataloget sendes til Aalborg Sygehus.
7. Anders Gren modtager Kataloget og indlæser det i sit interne katalog.

I de følgende tabeller finder du de forretningsobjekter, der er vigtige for dette eksempel.

Katalog (Catalogue):

CATEXE_05_05_00_Catalogue_A_v2p1.xml

7.6.1.1 Catalogue

Class	Field	Attribute	Value	Note ¹²
	UBLVersionID		2.0	
	CustomizationID		OIOUBL-2.01	
	ProfileID		Catalogue-CatAdv-1.0	
		schemeAgencyID	320	
		schemeID	urn:oioubl:id:profileid-1.1	
	ID		MP-UPD-1	
	IssueDate		2006-08-15	
	RevisionDate		2006-08-10	
	Description		Opdatering af HospitalSupplies markedsplads	
	VersionID		1.1	
ValidityPeriod				
	StartDate		2006-04-30	
	EndDate		2007-04-30	
ProviderParty				
	EndpointID		DK12312312	
		schemeID	DK:CVR	
PartyIdentification				
	ID		DK12312312	
		schemeID	DK:CVR	
PartyName				
	Name		Kanyler A/S	
PostalAddress				
	AddressFormatCode		StructuredDK	
		listAgencyID	320	
		listID	urn:oioubl:codelist:addressformatcode-1.1	
	StreetName		Nordvej	
	BuildingNumber		3	
	CityName		København K	
	PostalZone		1171	
Country				
	IdentificationCode		DK	
PartyLegalEntity				
	RegistrationName		Kanyler A/S	
	CompanyID		DK12312312	
		schemeID	DK:CVR	
Contact				

	ID		9000055555	
	Name		Salgsafdelingen	
	Telephone		24565656	
	ElectronicMail		katalog@kanyler.dk	
Person				
	FirstName		Bo	
	FamilyName		Pind	
	JobTitle		katalogmanager	
ReceiverParty				
	EndpointID		DK85285285	
		schemeID	DK:CVR	
PartyIdentification				
	ID		DK85285285	
		schemeID	DK:CVR	
PartyName				
	Name		HospitalSupplies	
PostalAddress				
	AddressFormatCode		StructuredDK	
		listAgencyID	320	
		listID	urn:oioubl:codelist:addressformatcode-1.1	
	StreetName		Vestergade	
	BuildingNumber		45	
	CityName		København K	
	PostalZone		1171	
Country				
	IdentificationCode		DK	
PartyLegalEntity				
	RegistrationName		HospitalSupplies	
	CompanyID		DK85285285	
		schemeID	DK:CVR	
Contact				
	ID		HS123	
	Telephone		85858585	
	ElectronicMail		info@hs.dk	
Person				
	FirstName		Signe	
	FamilyName		Skov	
	JobTitle		katalogmanager	

7.6.1.2 CatalogueLine

Class	Field	Attribute	Value	Note
	ID		12312312-951951	

	ActionCode		Update	
		listAgencyID	320	
		listID	urn:oiubl:codelist:catalogueactioncode-1.1	
	OrderableIndicator		true	
	OrderableUnit		PK	
	ContentUnitQuantity		20	
		unitCode	EA	
RequiredItemLocationQuantity				
	LeadTimeMeasure		1	
		unitCode	DAY	
DeliveryUnit				
	BatchQuantity		1	
		unitCode	PK	
ApplicableTaxCategory				
	ID		StandardRated	
		schemeAgencyID	320	
		schemeID	urn:oiubl:id:taxcategoryid-1.1	
	Percent		25	
TaxScheme				
	ID		63	
		schemeAgencyID	320	
		schemeID	urn:oiubl:id:taxschemeid-1.1	
	Name		Moms	
Item				
	Description		Kanyle 0.25 x 6 mm, flergangs	
	PackQuantity		1	
		unitCode	PK	
	PackSizeNumeric		20	
	Name		Kanyle 0.25 x 6 mm	
SellersItemIdentification				
	ID		951951	
CommodityClassification				
	ItemClassificationCode		42142500	
		listID	UNSPSC	
		listAgencyID	113	
		listVersionID	7.0401	

7.6.1.3 CatalogueLine

Class	Field	Attribute	Value	Note
	ID		12312312-951952	
	ActionCode		Delete	
		listAgencyID	320	
		listID	urn:oiubl:codelist:catalogueactioncode-1.1	

	OrderableIndicator		true	
	OrderableUnit		PK	
	ContentUnitQuantity		18	
		unitCode	EA	
RequiredItemLocationQuantity				
	LeadTimeMeasure		1	
		unitCode	DAY	
DeliveryUnit				
	BatchQuantity		1	
		unitCode	PK	
ApplicableTaxCategory				
	ID		StandardRated	
		schemeAgencyID	320	
		schemeID	urn:oioubl:id:taxcategoryid-1.1	
	Percent		25	
TaxScheme				
	ID		63	
		schemeAgencyID	320	
		schemeID	urn:oioubl:id:taxschemeid-1.1	
	Name		Moms	
Item				
	Description		Kanyle 0.25 x 8 mm, flergangs	
	PackQuantity		1	
		unitCode	PK	
	PackSizeNumeric		20	
	Name		Kanyle 0.25 x 8 mm	
SellersItemIdentification				
	ID		951952	
CommodityClassification				
	ItemClassificationCode		42142500	
		listID	UNSPSC	
		listAgencyID	113	
		listVersionID	7.0401	

Applikationsmeddelelse (ApplicationResponse):

CATEXE_05_05_00_ApplicationResponse_v2p1.xml

7.6.1.4 ApplicationResponse

Class	Field	Attribute	Value	Note ¹³
-------	-------	-----------	-------	--------------------

	UBLVersionID		2.0	
	CustomizationID		OIOUBL-2.01	
	ProfileID		Catalogue-CatAdv-1.0	
		schemeAgencyID	320	
		schemeID	urn:oioubl:id:profileid-1.1	
	ID		25	
	IssueDate		2006-08-15	
SenderParty				
	EndpointID		DK85285285	
		schemeID	DK:CVR	
PartyIdentification				
	ID		DK85285285	
		schemeID	DK:CVR	
PartyName				
	Name		HospitalSupplies	
PostalAddress				
	AddressFormatCode		StructuredDK	
		listAgencyID	320	
		listID	urn:oioubl:codelist:addressformatcode-1.1	
	StreetName		Vestergade	
	BuildingNumber		45	
	CityName		København K	
	PostalZone		1171	
Country				
	IdentificationCode		DK	
ReceiverParty				
	EndpointID		DK12312312	
		schemeID	DK:CVR	
PartyIdentification				
	ID		DK12312312	
		schemeID	DK:CVR	
PartyName				
	Name		Kanyler A/S	
PostalAddress				
	AddressFormatCode		StructuredDK	
		listAgencyID	320	
		listID	urn:oioubl:codelist:addressformatcode-1.1	
	StreetName		Nordvej	
	BuildingNumber		3	
	CityName		København K	
	PostalZone		1171	
Country				
	IdentificationCode		DK	

DocumentResponse				
Response				
	ReferenceID		4	
	ResponseCode		BusinessAccept	
		listAgencyID	320	
		listID	urn:oioubl:odelist:responsecode-1.1	
DocumentReference				
	ID		1234	
	CopyIndicator		false	
	UUID		9756b4d0-8815-1029-857a-e388fe63f399	
	IssueDate		2006-04-30	
	DocumentTypeCode		Catalogue	
		listAgencyID	320	
		listID	urn:oioubl:odelist:responsedocumenttypecode-1.1	
LineResponse				
LineReference				
	LineID		12312312-951952	
Response				
	ReferenceID		12312312-951952	
	ResponseCode		BusinessAccept	
		listAgencyID	320	
		listID	urn:oioubl:odelist:linerresponsecode-1.1	
LineResponse				
LineReference				
	LineID		12312312-951952	
Response				
	ReferenceID		12312312-951952	
	ResponseCode		BusinessReject	
		listAgencyID	320	
		listID	urn:oioubl:odelist:linerresponsecode-1.1	
	Description		Linjen findes ikke	

Katalogforespørgsel (CatalogueRequest):

CATEXE_05_05_00_CatalogueRequest_v2p1.xml

7.6.1.5 CatalogueRequest

Class	Field	Attribute	Value	Note ¹⁴
	UBLVersionID		2.0	
	CustomizationID		OIOUBL-2.01	

	ProfileID		Catalogue-CatAdv-1.0	
		schemeAgencyID	320	
		schemeID	urn:oioubl:id:profileid-1.1	
	ID		KANYLER	
	IssueDate		2006-08-20	
	PricingUpdateRequestIndicator		false	
	ItemUpdateRequestIndicator		false	
ReceiverParty				
	EndpointID		DK98798798	
		schemeID	DK:CVR	
PartyIdentification				
	ID		DK98798798	
		schemeID	DK:CVR	
PartyName				
	Name		Aalborg Sygehus	
PostalAddress				
	AddressFormatCode		StructuredDK	
		listAgencyID	320	
		listID	urn:oioubl:codelist:addressformatcode-1.1	
	StreetName		Hobrovej	
	BuildingNumber		18	
	CityName		Aalborg	
	PostalZone		9100	
Country				
	IdentificationCode		DK	
PartyLegalEntity				
	RegistrationName		Aalborg Sygehus	
	CompanyID		DK98798798	
		schemeID	DK:CVR	
Contact				
	ID		9000000852	
	Name		Indkøbsafdelingen	
	Telephone		26435467	
	ElectronicMail		indkøb@as.dk	
Person				
	FirstName		Anders	
	FamilyName		Gren	
	JobTitle		katalogadministrator	
ProviderParty				
	EndpointID		DK85285285	
		schemeID	DK:CVR	
PartyIdentification				

	ID		DK85285285	
		schemeID	DK:CVR	
PartyName				
	Name		HospitalSupplies	
PostalAddress				
	AddressFormatCode		StructuredDK	
		listAgencyID	320	
		listID	urn:oiubl:codelist:addressformatcode-1.1	
	StreetName		Vestergade	
	BuildingNumber		45	
	CityName		København K	
	PostalZone		1171	
Country				
	IdentificationCode		DK	
PartyLegalEntity				
	RegistrationName		HospitalSupplies	
	CompanyID		DK85285285	
		schemeID	DK:CVR	
Contact				
	ID		HS123	
	Telephone		85858585	
	ElectronicMail		info@hs.dk	
Person				
	FirstName		Signe	
	FamilyName		Skov	
	JobTitle		katalogmanager	
RequestedClassificationScheme				
	ID		UNSPSC	
	Name		UNSPSC	
	AgencyName		UNECE	
	VersionID		7.0401	
ClassificationCategory				
	CodeValue		42142500	
	Description		Injection and aspiration needles and accessories	

Katalog (Catalogue):

CATEXE_05_05_00_Catalogue_B_v2p1.xml

7.6.1.6 Catalogue

Class	Field	Attribute	Value	Note ¹⁵
	UBLVersionID		2.0	
	CustomizationID		OIOUBL-2.01	
	ProfileID		Catalogue-CatAdv-1.0	
		schemeAgencyID	320	
		schemeID	urn:oioubl:id:profileid-1.1	
	ID		MP-UPD-1	
	IssueDate		2006-08-15	
	RevisionDate		2006-08-10	
	Description		Opdatering af HospitalSupplies markedsplads	
	VersionID		1.1	
ValidityPeriod				
	StartDate		2006-04-30	
	EndDate		2007-04-30	
ProviderParty				
	EndpointID		DK85285285	
		schemeID	DK:CVR	
PartyIdentification				
	ID		DK85285285	
		schemeID	DK:CVR	
PartyName				
	Name		HospitalSupplies	
PostalAddress				
	AddressFormatCode		StructuredDK	
		listAgencyID	320	
		listID	urn:oioubl:codelist:addressformatcode-1.1	
	StreetName		Vestergade	
	BuildingNumber		45	
	CityName		København K	
	PostalZone		1171	
Country				
	IdentificationCode		DK	
PartyLegalEntity				
	RegistrationName		HospitalSupplies	
	CompanyID		DK85285285	
		schemeID	DK:CVR	
Contact				
	ID		HS123	
	Telephone		85858585	

	ElectronicMail		info@hs.dk	
Person				
	FirstName		Signe	
	FamilyName		Skov	
	JobTitle		katalogmanager	
ReceiverParty				
	EndpointID		DK98798798	
		schemeID	DK:CVR	
PartyIdentification				
	ID		DK98798798	
		schemeID	DK:CVR	
PartyName				
	Name		Aalborg Sygehus	
PostalAddress				
	AddressFormatCode		StructuredDK	
		listAgencyID	320	
		listID	urn:oioubl:codelist:addressformatcode-1.1	
	StreetName		Hobrovej	
	BuildingNumber		18	
	CityName		Aalborg	
	PostalZone		9100	
Country				
	IdentificationCode		DK	
PartyLegalEntity				
	RegistrationName		Aalborg Sygehus	
	CompanyID		DK98798798	
		schemeID	DK:CVR	
Contact				
	ID		9000000852	
	Name		Indkøbsafdelingen	
	Telephone		26435467	
	ElectronicMail		indkob@as.dk	
Person				
	FirstName		Anders	
	FamilyName		Gren	
	JobTitle		katalogadministrator	

7.6.1.7 CatalogueLine

Class	Field	Attribute	Value	Note
	ID		12312312-951951	
	ActionCode		Update	
		listAgencyID	320	

		listID	urn:oioubl:odelist:catalogueactioncode-1.1	
	OrderableIndicator		true	
	OrderableUnit		PK	
	ContentUnitQuantity		20	
		unitCode	EA	
SellerSupplierParty				
Party				
	EndpointID		DK12312312	
		schemeID	DK:CVR	
PartyIdentification				
	ID		DK12312312	
		schemeID	DK:CVR	
PartyName				
	Name		Kanyler A/S	
PostalAddress				
	AddressFormatCode		StructuredDK	
		listAgencyID	320	
		listID	urn:oioubl:odelist:addressformatcode-1.1	
	StreetName		Nordvej	
	BuildingNumber		3	
	CityName		København K	
	PostalZone		1171	
Country				
	IdentificationCode		DK	
PartyTaxScheme				
	CompanyID		DK12312312	
		schemeID	DK:SE	
TaxScheme				
	ID		63	
		schemeAgencyID	320	
		schemeID	urn:oioubl:id:taxschemeid-1.1	
	Name		Moms	
PartyLegalEntity				
	RegistrationName		Kanyler A/S	
	CompanyID		DK12312312	
		schemeID	DK:CVR	
Contact				
	ID		9000055555	
	Name		Salgsafdelingen	
	Telephone		24565656	
	ElectronicMail		katalog@kanyler.dk	
Person				
	FirstName		Bo	

	FamilyName		Pind	
	JobTitle		katalogmanager	
RequiredItemLocationQuantity				
	LeadTimeMeasure		1	
		unitCode	DAY	
DeliveryUnit				
	BatchQuantity		1	
		unitCode	PK	
ApplicableTaxCategory				
	ID		StandardRated	
		schemeAgencyID	320	
		schemeID	urn:oioubl:id:taxcategoryid-1.1	
	Percent		25	
TaxScheme				
	ID		63	
		schemeAgencyID	320	
		schemeID	urn:oioubl:id:taxschemeid-1.1	
	Name		Moms	
Item				
	Description		Kanyle 0.25 x 6 mm, flergangs	
	PackQuantity		1	
		unitCode	PK	
	PackSizeNumeric		20	
	Name		Kanyle 0.25 x 6 mm	
SellersItemIdentification				
	ID		951951	
CommodityClassification				
	ItemClassificationCode		42142500	
		listID	UNSPSC	
		listAgencyID	113	
		listVersionID	7.0401	

De tilsvarende eksempel filer findes som:

- CATEXE_05_05_00_Catalogue_A_v2p1.xml
- CATEXE_05_05_00_ApplicationResponse_v2p1.xml
- CATEXE_05_05_00_CatalogueRequest_v2p1.xml
- CATEXE_05_05_00_Catalogue_B_v2p1.xml

8. Sletning af et eksisterende katalog sendt fra leverandøren

8.1 Resumé af scenariet

Dette er et meget simpelt scenario, der viser anvendelsen af et dokument af typen Katalogsletning (Catalogue Deletion).

Katalogsletningen sendes fra Udbyder til Modtager og sletter derved et helt katalog.

8.2 Scenariets karakteristika

Dette specifikke scenario har følgende karakteristika:

- Én Katalogsletning
- Udbyder sender katalogsletningen til Modtager
- Modtager sletter hele det katalog, der angives i Katalogsletningen.

8.3 Scenariets kontekst

Følgende elementer indgår ikke i dette scenario:

- Ordreprocessen mellem Køber (Buyer Customer Party) og Sælger (Seller Supplier Party)
- Leveringsprocessen hos Sælger
- Varernes transport fra Sælger til Køber
- Betalingsprocessen

8.3.1 Anvendte dokumenter

Der anvendes følgende forretningsdokumenter i dette scenario:

- Katalogsletning (Catalogue Deletion)

8.3.2 Kundeparter

Modtager (Receiver Party)

KatalogAdm ApS
Att. Poul Poulsen
Bredgade 2
3000 Helsingør
CVR: 98879887

KontraktAdministrator (Contractor Customer Party):

Den Lille Skole

Att. Søren Ibsen
Fredericiavej 10
3000 Helsingør
GLN: 5798000416604
CVR: 16356709

Dette er et eksempel på en lille kommuneskole, der bruger en tredjepart som katalogadministrator (Modtager). Modtager anvender et IT-system, der kan modtage og afsende elektroniske dokumenter. Katalogets Modtager identificeres ved hjælp af det unikke CVR-nummer.

8.3.3 Leverandørparter

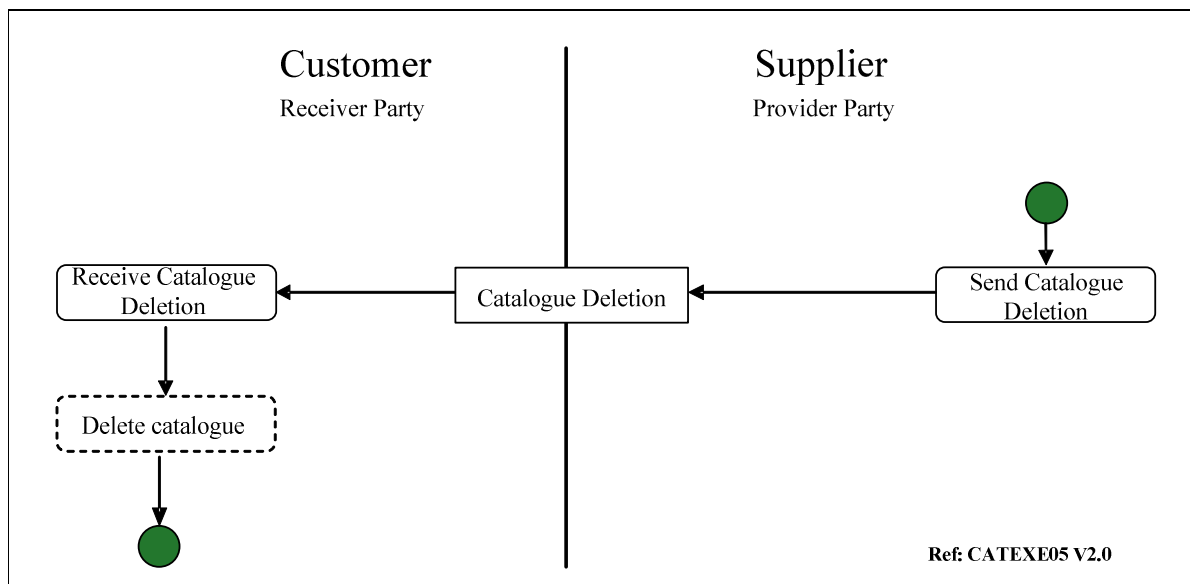
Udbyder (Provider Party):

Papirhuset A/S
Salgsafdelingen
Att. Lene Olsen
Papirstræde 9
1171 København K
CVR: 87493746

Dette er et eksempel på en privat papirleverandør, der selv administrerer deres katalog (Udbyder). Udbyderen anvender et IT-system, der kan modtage og afsende elektroniske dokumenter. Udbyderen identificeres ved hjælp af det unikke CVR-nummer.

8.4 Aktivitetsdiagram for scenariet

Det viste scenariediagram viser aktivitetsforløbet og anvendelsen af XML-dokument-instanser for de involverede parter. Sekundære aktiviteter vises med stiplede ramme.



Figur 12

8.5 Detaljeret beskrivelse af primære aktiviteter

Nedenfor beskrives hver af de primære aktiviteter, der vises i aktivitetsdiagrammet (figur 12). En primær aktivitet er kendetegnet ved, at den ligger inden for rammerne af denne scenariebeskrivelse og samtidig betragtes som ekstern (ikke en intern proces).

8.5.1 Sende Katalogsletning

Udbyder vil slette et helt katalog hos sin kunde. Han genererer en instans af dokumentet Katalogsletning med reference til det katalog, han ønsker at slette.

Katalogsletningen skal indeholde et antal vigtige forretningsoplysninger:

- Identifikation for Modtager
- Identifikation for Udbyder
- Dato for Katalogsletningsdokumentet
- Identifikation for det eksisterende katalog, han ønsker at slette

8.5.2 Modtage Katalogsletning

Modtager (Receiver Party) modtager Katalogsletningen og sletter leverandørens katalog fra systemet.

8.6 Eksempler

Eksemplerne på XML-dokument-instanser findes som selvstændige XML-filer og er ikke indeholdt i dette dokument.

8.6.1 Eksempel

I dette scenario sender Papirhuset A/S en Katalogsletning til KatalogAdm A/S, der administrerer kataloget for Den Lille Skole.

I de følgende tabeller finder du de forretningsobjekter, der er vigtige for dette eksempel.

Katalogsletning (CatalogueDeletion):

CATEXE_06_06_00_CatalogueDeletion_v2p1.xml

8.6.1.1 CatalogueDeletion

Class	Field	Attribute	Value	Note ¹⁶⁾
	UBLVersionID		2.0	
	CustomizationID		OIOUBL-2.01	
	ProfileID		Catalogue-CatAdv-1.0	
		schemeAgencyID	320	
		schemeID	urn:oioubl:id:profileid-1.1	
	ID		CAT-EX-2_DELETE	

¹⁶⁾

	Name		Paper	
	IssueDate		2006-05-15	
	IssueTime		12:00:00	
	VersionID		1.5	
DeletedCatalogueReference				
	ID		CAT-EX-2	
	UUID		9756b4d0-8815-1029-857a-e388fe63f399	
ReceiverParty				
	EndpointID		DK98879887	
		schemeID	DK:CVR	
PartyIdentification				
	ID		DK98879887	
		schemeID	DK:CVR	
PartyName				
	Name		KatalogAdm ApS	
PostalAddress				
	AddressFormatCode		StructuredDK	
		listAgencyID	320	
		listID	urn:oioubl:codelist:addressformatcode-1.1	
	StreetName		Bredgade	
	BuildingNumber		2	
	CityName		Helsingør	
	PostalZone		3000	
Country				
	IdentificationCode		DK	
PartyLegalEntity				
	RegistrationName		KatalogAdm ApS	
	CompanyID		DK98879887	
		schemeID	DK:CVR	
Contact				
	ID		7913	
	Name		Poul Poulsen	
	Telephone		26435467	
	ElectronicMail		info@katadm.dk	
Person				
	FirstName		Poul	
	FamilyName		Poulsen	
	JobTitle		katalogmanager	
ProviderParty				
	EndpointID		DK87493746	
		schemeID	DK:CVR	
PartyIdentification				
	ID		DK87493746	

		schemeID	DK:CVR	
PartyName				
	Name		Papirhuset A/S	
PostalAddress				
	AddressFormatCode		StructuredDK	
		listAgencyID	320	
		listID	urn:oioubl:codelist:addressformatcode-1.1	
	StreetName		Papirstræde	
	BuildingNumber		9	
	CityName		København K	
	PostalZone		1171	
Country				
	IdentificationCode		DK	
PartyLegalEntity				
	RegistrationName		Papirhuset A/S	
	CompanyID		DK87493746	
		schemeID	DK:CVR	
Contact				
	ID		9000009876	
	Name		Salgsafdelingen	
	Telephone		26908978	
	ElectronicMail		katalog@papirhuset.dk	
Person				
	FirstName		Lene	
	FamilyName		Olsen	
	JobTitle		katalogmanager	
	OrganizationDepartment		Salgsafdelingen	

De tilsvarende eksempel filer findes som:

- CATEXE_06_06_00_CatalogueDeletion_v2p1.xml