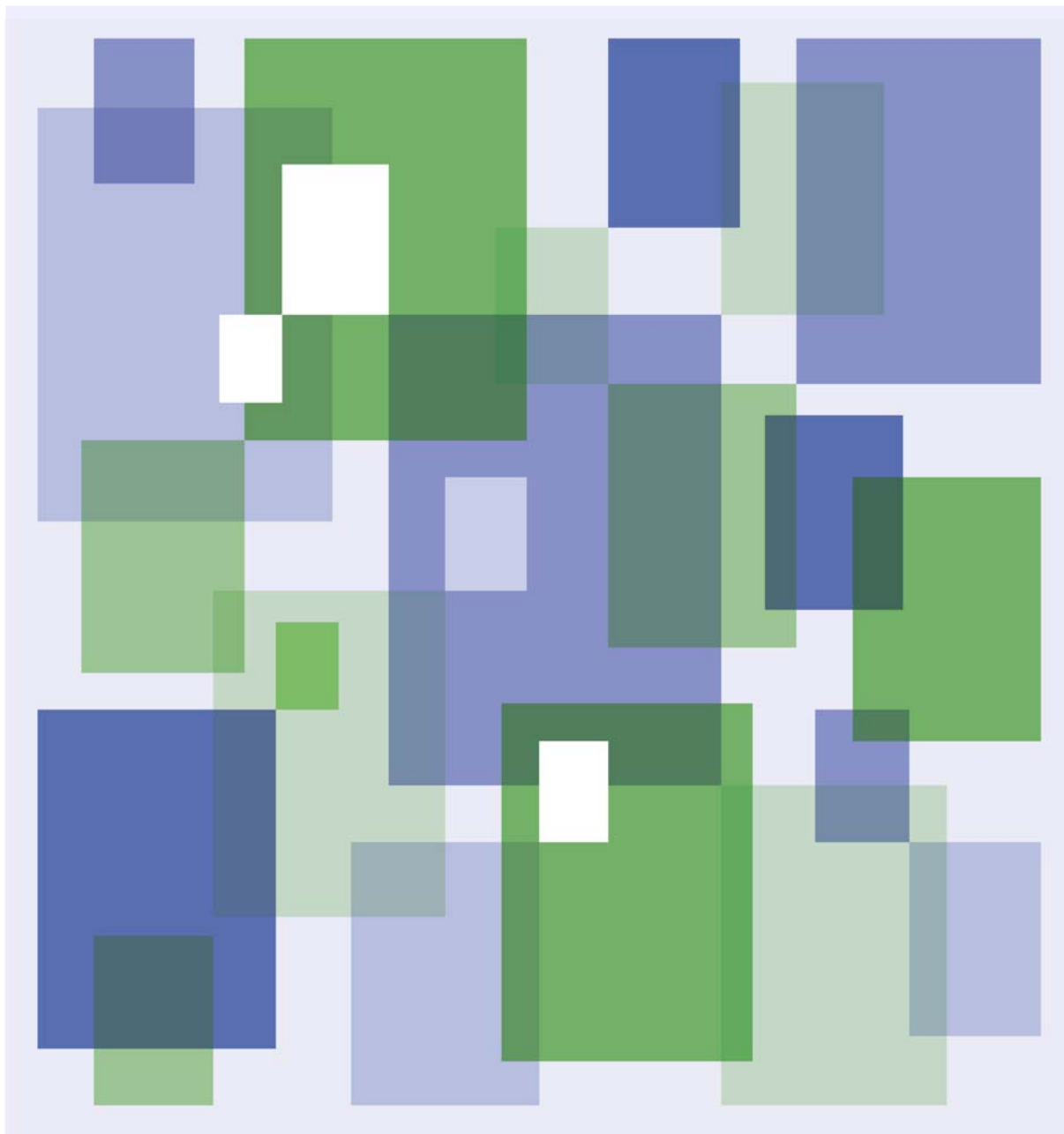


# Den Dynamiske Blanket

Version 1.00



**MedCom**

Rugårdsvej 15, 2. sal, 5000 Odense C  
Telefon 6543 2030, Fax 6543 2050  
[www.medcom.dk](http://www.medcom.dk)

**Ministeriet for Sundhed og Forebyggelse**

Slotsholmsgade 10-12, 1216 København K  
Telefon 7226 9000, Fax 7226 9001, [www.sum.dk](http://www.sum.dk)

**MedCom finansieres af:**

Ministeriet for Sundhed og Forebyggelse,  
Sundhedsstyrelsen, Danske Regioner,  
Kommunernes Landsforening, Velfærdsministeriet,  
Danmarks Apotekerforening

Forord .....	2
Rettelser .....	2
Formål.....	3
Sådan bruges Den Dynamiske Blanket .....	4
Trin 1: Udvikling af XML blanketskabelon.....	4
Trin 2: Klientsystemet henter blanketskabelon (Den tomme XML Liste).....	5
Trin 3: Klientsystemet indlæser, lagrer og fremviser blanketten .....	6
Trin 4: Den udfyldte blanket sendes til modtageren.....	7
Oversigt over strukturen.....	8
Tilhørende afsnit .....	8
Generelle oplysninger i blanketten.....	9
Stamdata .....	10
Minimumskrav .....	10
Beskrivelse .....	11
Modtager/Kopimodtager .....	11
Afsender .....	12
Person .....	14
Indtastnings-/inputfelter (UserFields) .....	15
Væsentlige egenskaber .....	17
Simpelt Eksempel .....	18
Grafiske elementer .....	19
Element beskrivelse.....	20
Præsentation .....	23
Grafisk-implementering.....	24
Form-implementering.....	24
Integreret dataindsamling og gradvis dataintegration .....	25
Bilag 1: Attribut liste .....	28
Bilag 2: Indtastningsfelter (UserFields) .....	31
TextEdit .....	31
MultilineEdit .....	31
TableEdit .....	32
NumericEdit .....	33
DateEdit.....	34
DateTimeEdit.....	34
CheckBox .....	34
CheckBoxes .....	35
RadioButtons .....	37
Image.....	37
InlineFile .....	39
Bilag 3: XML Liste for Den Dynamiske Blanket.....	40
XML Listen version 1.00 .....	47
Bilag 4: Dataliste for Den Dynamiske Blanket.....	48
Bilag 5: Valideringsoversigt og XSD Schema .....	52
Valideringsoversigt .....	52
XSD schema version 1.00 .....	55
Udfyldt originalblanket LÆ 125.....	56
XMLTesteksempel LÆ 125 .....	57
Grafisk-implementering af LÆ 125 .....	58
Form-implementering af LÆ 125 .....	59

## Forord

---

Der har længe været et generelt ønske fra mange udviklere/leverandører og andre, at rettelser/præciseringer og lign. til standarderne blev skrevet ind i MedComs standarddokumentation, så alt blev samlet i et dokument. Vi forsøger derfor fremover at indskrive de rettelser/præciseringer der må komme i standarddokumentationen med tydelig markering af, hvornår den sidste rettelse er indført.

## Rettelser

---

### **22. april 2010: Version skift**

På baggrund af erfaringer fra Pilot, indsnævres specifikationen på følgende punkter:

- Kommatal ikke længere tilladt i angivelsen af længder og font størrelse i den grafiske del
- Enable attributten på input felter fjernes helt, da denne funktionalitet er for avanceret.

## Formål

Den Dynamiske Blanket har til formål at gøre det muligt for en blanketudbyder at udvikle elektroniske blanketter der kan behandles integreret af IT-systemer - uden at det er nødvendigt at tilpasse de enkelte IT-systemer hver gang der indføres nye blanketter.

F.eks. kan en kommune ibrugtage en ny blanket og sende denne elektronisk til et lægehus, hvorefter lægen kan printe, udfylde og returnere blanketten i en samlet, integreret arbejdsgang hvor allerede eksisterende data i lægesystemet genbruges ved blanketudfyldningen

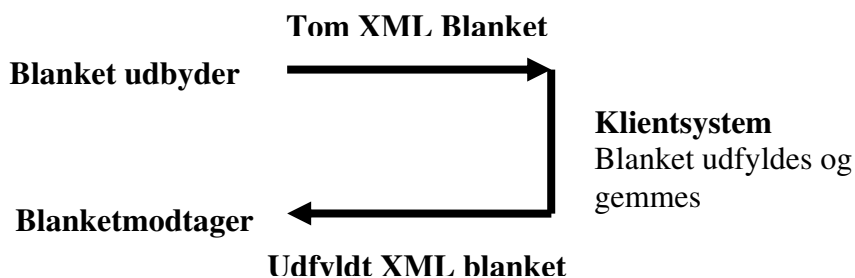
### Den Dynamiske Blanket

- gør det muligt for blanketudbydere løbende at indføre nye blanketter og nye versioner - og for klientsystemerne at behandle blanketterne integreret uden at IT systemet først skal tilrettes til de nye blanketter
- gør det muligt for blanketudbydere at styre den grafiske fremvisning af blanketter i klientsystemerne - og for klientsystemerne at printe blanketten uden at skulle tilrette sit system først
- gør det muligt for klientsystemer gradvist at integrere stadig flere blanketdata i takt med at flere blanketudbydere bruger samme indtastningsfelter
- gør det muligt effektivt at indsamle kvalitets- og aktivitets data og efterbehandle de indsamlede data maskinelt
- kan også anvendes til ikke-blanketbaseret kommunikation, f.eks. til indberetning af en større datamængde.

## Sådan bruges Den Dynamiske Blanket

Den Dynamiske Blanket benyttes af en blanketudbyder til at udvikle en blanketskabelon for en bestemt XML blanket f.eks. helbredsattesten "LÆ 125".

Kommunikation af den enkelte XML blanket foregår ved at brugeren (klientsystemet) henter en "tom" blanketskabelon, udfylder blanketten og sender den udfyldte blanket til blanketmodtageren – med data indsat i xml-elementerne i blanketten.



Mere præcist foregår kommunikationen sådan:

### Trin 1: Udvikling af XML blanketskabelon

Blanketudbyderen udvikler på baggrund af denne dokumentation en ny XML blanketskabelon. Blanketskabelonen (også kaldet "Den tomme XML Liste") sammensættes af de xml-elementer der fremgår af XML Listen i bilaget.

Blanketten består af tre dele - faste stamdata, dynamiske indtastningsfelter og grafiske elementer:

- 1 Den faste stamdatadel er ens for alle dynamiske blanketter og omfatter afsender, modtager og patient data.
- 2 Den dynamiske indtastningsdel består af et sæt "byggeklodser", blanketudbyderen kan benytte til at sammensætte en bestemt blanket. Hver "byggeklods" svarer til ét indtastningsfelt i blanketten.
- 3 Den grafiske del fastlægger det grafiske udseende af blanketten: felter, linier, farver og tekster.

Modtager:	Patient:
<b>Sygemelding:</b>	
	30-09-2005
<b>Kort redegørelse:</b>	
<b>Kontaktperson:</b>	
Afsender:	Underskrift:

Den tomme XML Liste indeholder hele definitionen af en aktuel blanket herunder den grafiske præsentation for både Windows og terminalbaserede IT-systemer, definitionen af stamdata og endelig de egentlige indtastningsfelter i blanketten.

## Trin 2: Klientsystemet henter blanketskabelon (Den tomme XML Liste)

Klientsystemet henter den udviklede XML blanketskabelonen på blanketudbyderens hjemmeside eller på anden vis.

**Udsnit af TOM blanketskabelon  
Syntaks for Person stamdata.**

```

<PersonTitleIdentifier hint="Personens titel" required="0" Taborder=""
max_len="35" hidden="0" ReadOnly="0">Data indsættes
her</PersonTitleIdentifier>

<PersonGivenName hint="Personens fornavn" required="1" Taborder=""
max_len="70" hidden="0" ReadOnly="0">Data indsættes
her</PersonGivenName>

<PersonSurnameName hint="Personens efternavn" required="1"
Taborder="" max_len="70" hidden="0" ReadOnly="0">Data indsættes
her</PersonSurnameName>

```

Klientsystemet indsætter sine data i xml-elementerne i den tomme XML Liste

Skabelonen indeholder definitionen af blankettens grafiske udformning og dataindhold. F.eks. angiver attributterne (x,y,w,h) hvor på papiret/skærmen data skal anbringes og attributterne fillcolor, font\_name, font\_size og font\_weight den grafiske udformning af data. Anvendelsen af attributterne fremgår af bilaget om "Attributter".

En blanketudbyder kan **forhåndsudfylde** felter i den tomme XML Liste. Sådanne forhåndsudfyldte felter kan benyttes til at videregive information til de parter, der skal

udfylde blanketten, f.eks. om patientens navn og adresse eller som "default" data. Forhåndsudfyldte blanketfelter skal som hovedregel kunne editeres af den bruger der efterfølgende udfylder og videresender blanketten.

### **Trin 3: Klientsystemet indlæser, lagrer og fremviser blanketten**

Klientsystemet indlæser blanketskabelonen og fremviser blanketten felt for felt for brugeren.

- 1 Den grafiske fremvisning af indtastningsfelterne kan ske alene ud fra de grafiske elementer i den fremsendte XML Liste.
- 2 Der kan kun medsendes én blanket i hver dynamisk blanket.
- 3 Blankettens indtastningsfelter (UserFields) udfyldes i den rækkefølge felterne fremgår af XML Listen – med mindre en anden rækkefølge er fastlagt i attributten "Taborder".
- 4 Indtastning i hvert felt valideres ud fra feltets type, det vil sige om det er et tekstfelt, en dato eller en ja/nej afkrydsning.
- 5 Visse felter kan være udfyldt på forhånd af blanketudbyderen, f.eks. navnet på patienten. Sådanne forhåndsudfyldte felter skal som hovedregel kunne editeres.
- 6 Visse indtastningsfelter kan allerede være integreret af klientsystemet – klientsystemet har benyttet indtastningsfeltets "name" til at binde/linke til klientsystemets data.
- 7 Klientsystemet skal sikre at requiret (obligatoriske) felter, bliver udfyldt.
- 8 Når indtastningen er færdig, godkendes og signeres blanketten ved angivelse af navn og tidspunkt i afsenders <Authorisation> felter.
- 9 XML-syntaksmæssigt er den udfyldte blanket identisk med blanketskabelonen for den pågældende blanketype. Tomme – ikke benyttede xml elementer i blanketskabelonen – medsendes altid (slettes aldrig) af hensyn til modtagerens muligheder for at fremvise og redigere den samlede blanket - herunder se og skrive i tomme blanket rubrikker.
- 10 Efter afsluttende godkendelse lagres blanketten for senere udskrift.
- 11 Når blanketten er godkendt, sendes blanketten umiddelbart til den modtager, der fremgår af blanketten.

#### Trin 4: Den udfyldte blanket sendes til modtageren

Når brugeren har udfyldt blanketskabelonen, sendes den udfyldte blanket til modtageren og data udtrækkes af XML dokumentet. De udtrukne data lagres og bearbejdes, eventuelt fuldautomatisk, af modtageren.

##### Udsnit af UDFYLDT blanketskabelon Syntaks for Person stamdata.

```
<PersonTitleIdentifier>Overlaerer</PersonTitleIdentifier>
```

```
<PersonGivenName>Nancy</PersonGivenName>
```

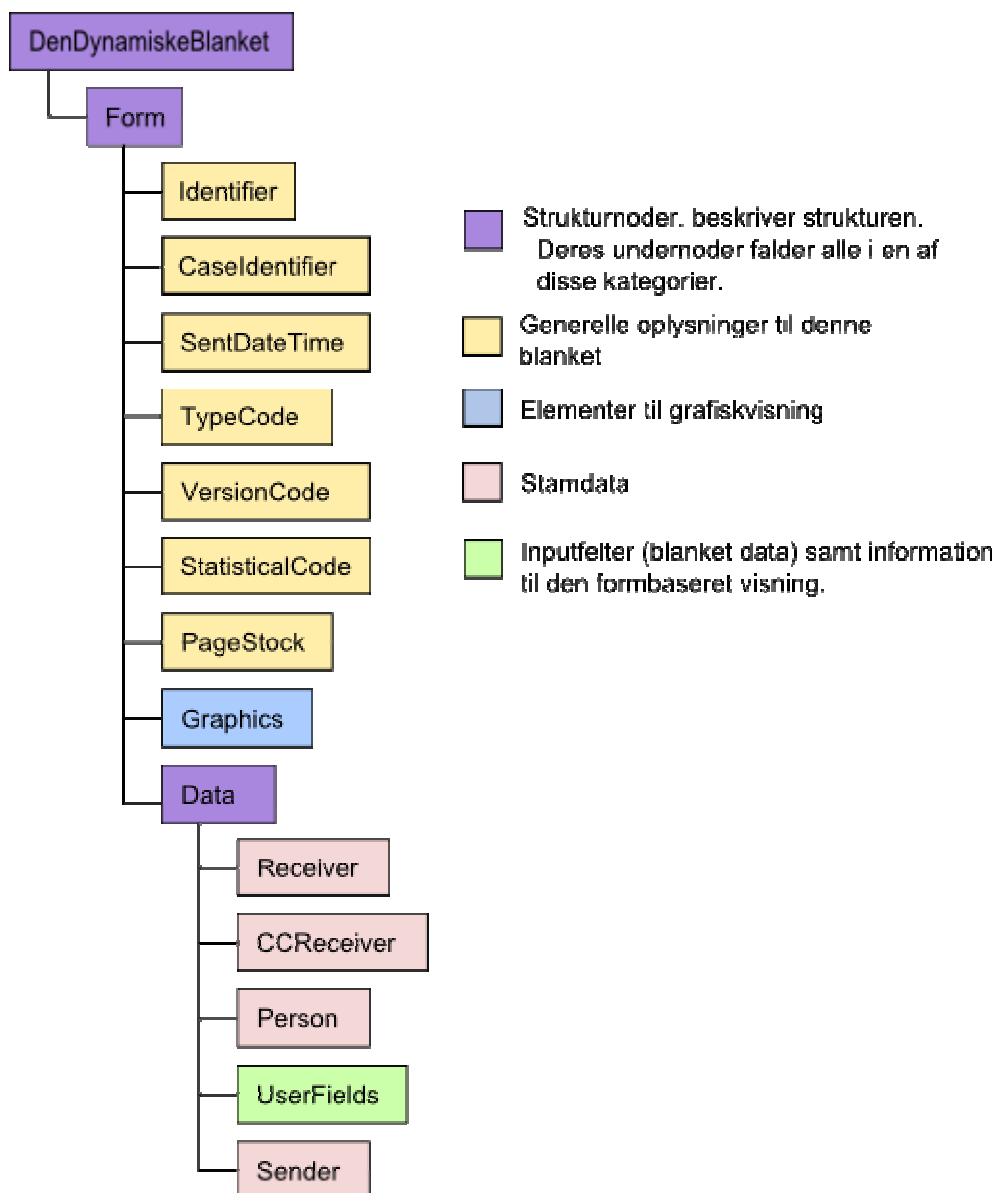
```
<PersonSurnameName>Berggren</PersonSurnameName>
```

XML blanketskabelon med indsatte data.



## Oversigt over strukturen

Figur 1 viser et overblik over hvordan en dynamisk blanket er opbygget. Indholdet i de enkelte elementer er beskrevet i de tilhørende afsnit i dette dokument, på nær strukturnoderne, som ikke direkte bidrager med indhold.



Figur 1

### Tilhørende afsnit

Generelle oplysninger: Er beskrevet i afsnittet Generelle oplysninger i blanketten

Stamdata: Er beskrevet i afsnittet Stamdata

Inputfelter: Er beskrevet i afsnittet Indtastnings-/inputfelter (UserFields)

Elementer til grafiskvisning: Er beskrevet i afsnittet Grafiske elementer

## Generelle oplysninger i blanketten

Hver blanket har nogle generelle oplysninger med sig, disse oplysningers placering i blanket xml'en kan ses på Figur 1 side 8, hvor de er fremhævet med gult.

Elementernes indhold er beskrevet herunder samt i Bilag 3: XML Liste for Den Dynamiske Blanket på side 48.

### Identifier

Et id på forsendelsen. Hver gang et system afsender en blanket skal det sætte Identifier til et en værdi som er unik sammen holdt med det lokationsnummer som systemet afsender fra. Denne Identifier svare til værdien i brevnummer fra MedCom's EdiFactor.

### Casel dentifier

Indeholder et unikt id<sup>1</sup> for den enkelte blanket, udfyldes så snart blanketten indgår i en sag. Et eksempel kunne være at system A efterspørger informationer fra system B. System A kunne så sende en tom svar blanket med, hvor Identifier er sat således at når denne blanket returneres til A kan den sammenkædes med efterspørgelsen. Hvis der afleveres informationer f.eks. fra system A til system B uden at der er kommet en anmodning fra B med en svar blanket i, skal system A sætter identifier således at der unikt kan referreres til blanketten og dens indhold. Man må altså ikke ændre værdien af Identifier efter den er sat og vidersende den, i det den så vil blive betragtet som en helt ny/anden blanket uden nogen umildbar sammenhæng med den oprindelige.

### SentDateTime

Er et tidstempel med dato og klokkeslæt for hvornår afsender systemet har afsendt blanketten. SentDateTime sættes hver gang blanketten afsendes, dette vil kunne bruge bl.a. i situationer hvor der skal logges og kunne spores tilbage især hvis den samme blanket (med samme Identifier) vidersendes flere gange.

### TypeCode

Navn på blanketten, denne værdi sættes af forfatteren og skal ikke ændres.

### VersionCode

Der kan være forskellige versioner af samme blanket type (TypeCode), her i angives versionen således at der er mulighed for at sammenholde den med TypeCode og derved lave en specialiseret håndtering af visse blanketter og deres versioner.

### StatisticalCode

Bruges ved udregning af statistik, er den udfyld så skal dette ikke ændres, ellers sættes den til være værdien af TypeCode.

### PageStock

Angiver det papirformat der benyttes ved grafiskvisning/udskrift for den aktuelle blanket. P.t. er det kun A4 der benyttes.

---

<sup>1</sup> Her bruges en udgave af UUID, <http://www.itu.int/ITU-T/studygroups/com17/oid.html> her under Microsofts udgave, GUID.

## Stamdata

Stamdata er et fast data sæt for afsender, modtager, kopimodtager og person. Stamdata bruges ens i alle blanketskabeloner, der udvikles på baggrund af denne dokumentation.

For at gøre blanketskabelonen så robust som mulig, medsendes stamdata xml-elementerne altid. Som hovedregel indeholder en udfyldt blanket data om en afsender, en modtager og en person. For visse blankettyper indgår dog ikke persondata.

Da stamdata er en central del af blanketterne, og ens for alle blanketter, er håndteringen af disse op til det enkelte system. Det vil sige at informationen omkring præsentationen og udfyldningen af disse felter ikke er så detaljeret defineret for hvor blanket. Ydermere giver det mulighed for at systemerne kan integere udfyldningen af disse felter med det adressekartotek, som der er til rådighed i systemet, og evt. opdatere adressekartoteket.

Dette betyder f.eks. at det er muligt for en afsender at auto-udfylde blankettens person, afsender- og modtager felter og for et modtagersystem at benytte modtagne stamdata til opdatering af egen bruger-database.

På papir-blanketten vises "Modtager" og "Person" ofte øverst i brevhovedet og "Afsender" og "Underskrift" sidst i blanketten.

Modtager:	Patient:
Afsender:	Underskrift:

På skærmen vises stamdata ofte som en mere integreret og sekundær del, hvor fokus er på indtastningsfelterne.

### Minimumskrav

Der er nogle minimums krav som er fastlagt for alle blanket.

- 1 Sender og modtager er required i alle blanketter. I både afsender og modtager skal eksternt ID (EANIdentifier), internt ID (Identifier samt IdentifierCode) og organisations navn ("OrganisationName") altid udfyldes.
- 2 Hvis Person benyttes - skal personens ID (CPRnr eller erstatningsCPRnr) samt for- og efternavn altid udfyldes.
- 3 Hvis kopimodtager benyttes gælder de samme krav som ved modtager, punkt 1.

Yder mere er der mulighed for at den enkelte blanket kan angive nogle krav til yderligere felter der skal være udfyldt. Dette gøres ved at benytte attributen required. På de felter

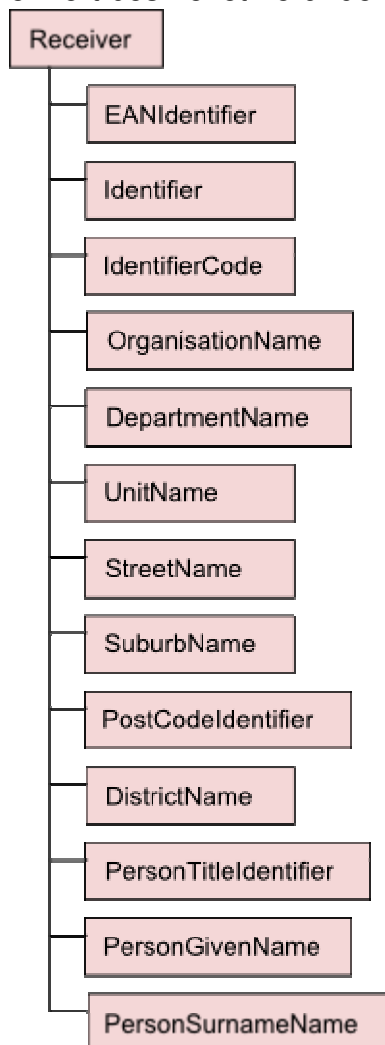
som skal være obligatoriske sættes required til værdien 1, eller 0. Required er som standard 0, og angives den ikke fortolkes den som værende 0.

## Beskrivelse

Stamdata går på de personer/roller der indgår i blanketten, der er plads til fire roller, afsender, modtager, kopimodtager og person. Indholdet i disse roller er beskrevet herunder, hvor modtager og kopimodtager er ens og derfor beskrevet sammen.

## Modtager/Kopimodtager

Strukturen på modtager/kopimodtager (Receiver) kan ses på Figur 2. Hver af elementerne er kort beskrevet herunder.



Figur 2

### EANIdentifier

Organisationens eksterne ID iform af et EAN lokationsnummer. Dette element skal sættes hvis man optræder som afsender på en blanket, selvom blanketten afleveres direkte, eller via en metode som entydigt vil give de samme informationer.

### Identifier

ID til vidersendelse i organisationen, typen af ID afhænger af værdien i IdentifierCode.

### IdentifierCode

Angiver typen af ID angivet i Identifier, mulige typer kan ses i Bilag 3: XML Liste for Den Dynamiske Blanket

### OrganisationsName

Navn på organisationen, bruges til præsentation og evt. indikering af at enten er EANIdentificer forkert eller også er organisationsnavnet det.

**DepartmentName**

Navn på afdeling i organisationen.

**UnitName**

Hvis der er en underafdeling er den typisk specificeret her.

**StreetName**

Fysisk adresse på modtager bestående af vejnavn samt identifikation af bygning og om nødvendigt etage og/eller dørangivelse.

**SubUrbName**

Mulighed for at specificere et område inden for bynavnet (DistrictName).

**PostCodeIdentifier**

Postnummer, typisk 4 tal svarende til angivelsen af bynavn i DistrictName.

**DistrictName**

Bynavn i henhold til postnummeret.

**PersonTitleIdentifier**

Titel på den person som udfylder denne rolle.

**PersonGivenName**

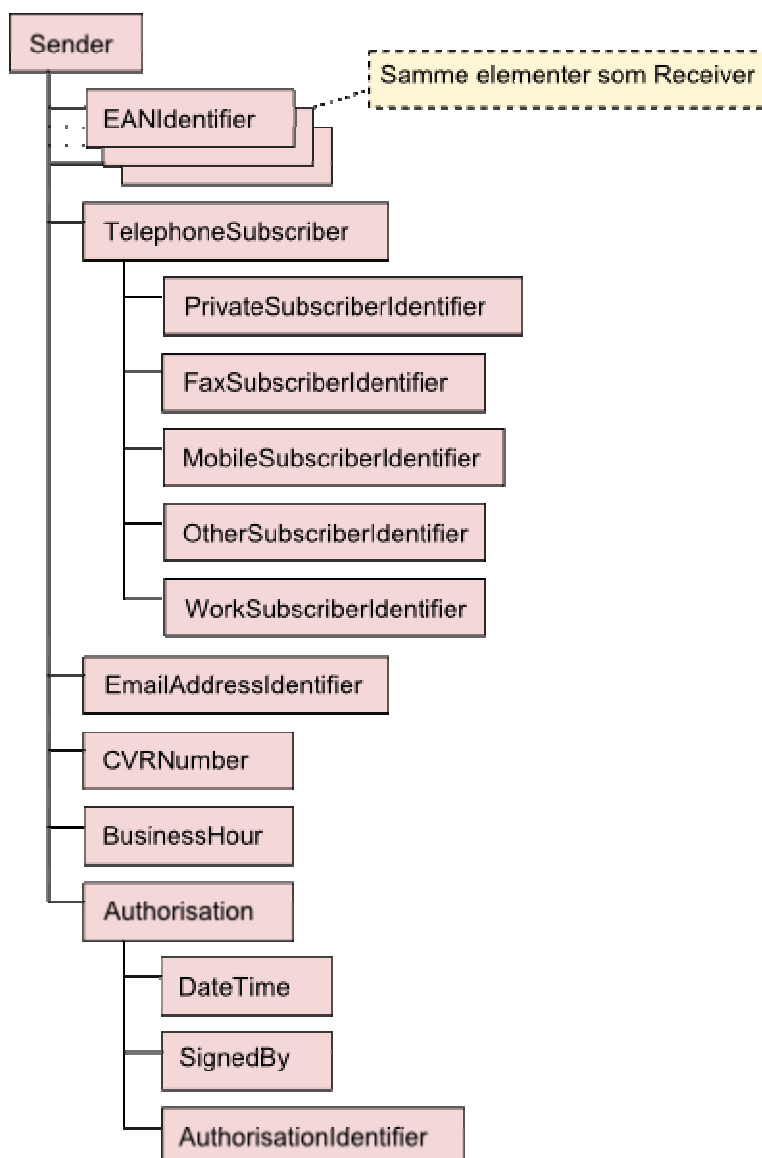
Fornavn(e) på personen, bør medsendes hvis denne rolle udfyldes af den person.

**PersonSurnameName**

Efternavn på personen, bør ligeledes medsendes hvis denne rolle udfyldes af den person.

**Afsender**

På Figur 3 kan strukturen på afsender (Sender) rollen ses, de enkelte elementer er beskrevet her under. Da afsender består af de samme elementer som modtager, dog med nogle tilføjelser er det kun tilføjelserne der er beskrevet her.



Figur 3

### TelephoneSubscriber

Giver mulighed for at sende op til 5 telefonnumre med. Hvert telefonnummer klassificeres ud fra hvilket under element telefonnummeret placeres i. Klassifikationen er yderligere beskrevet i Bilag 3: XML Liste for Den Dynamiske Blanket.

### EmailAddressIdentifier

Emailadresse på personen i denne rolle.

### CVRNumber

CVR nummeret til afsenders virksomhed/organisation.

### BusinessHour

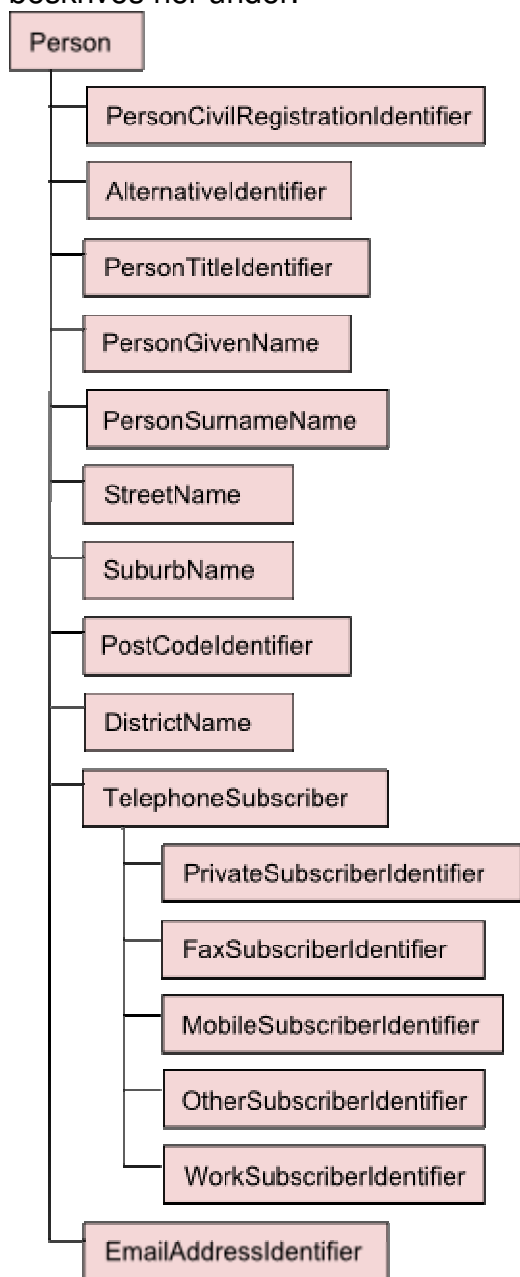
Her angives i tekst (ingen krav om at kunne fortolkes maskinelt) tidsrum hvor afsender kan træffes på sin arbejdsplads, f.eks. via den oplyste arbejdstelefon.

### Authorisation

Gruppering af felter som udfyldes hvis afsender er en person og blanketten stiller krav herom. Authorisationen består af en dato for godkendelse/gyldighed af blanketdata i DateTime elementet. Et navn, både fornavn(e) og efternavn, på personen som står inde for dette i SignedBy elementet. Yderligere er der også mulighed for at gøre brug af det authorisationnummer som bl.a. bruges ved recepter i AuthorisationsIdentifier.

## Person

Den person som indholdet i blanketten relateres til, i de fleste tilfælde en patient. Strukturen på Person elementet kan ses på Figur 4. De elementer som er ens (med navn) med modtager og afsender er beskrevet under disse, de to elementer som er nye, beskrives her under.



Figur 4

### PersonCivilRegistrationIdentifier

Hvis rollen Person benyttes skal der være et cpr-nummer på denne person, det indsættes i dette element.

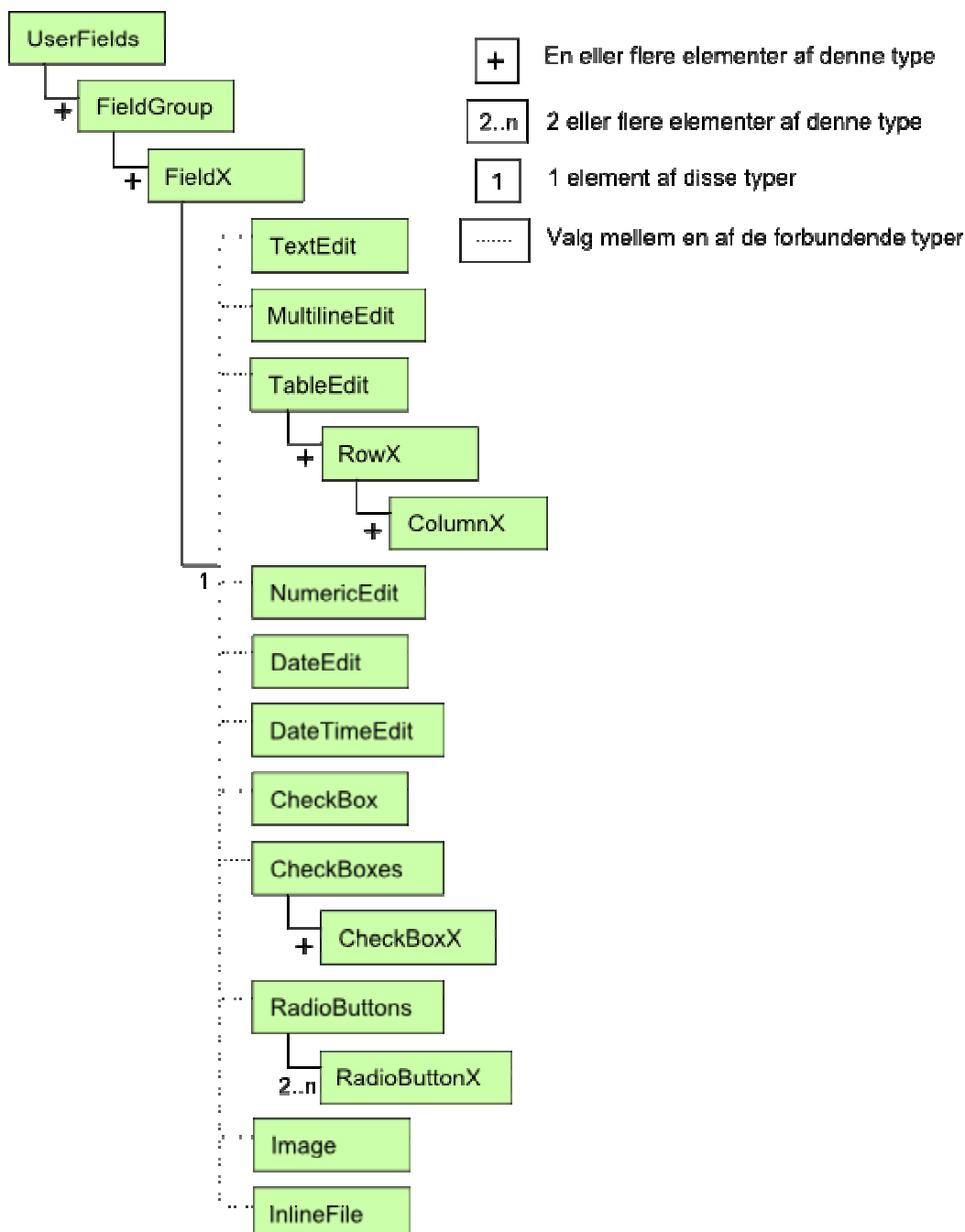
### IsAlternativIdentifier

Angiver hvorvidt værdien i PersonCivilRegistrationIdentifier er et erstatningscpr-nummer. Værdien af dette element kan være 1, hvis det er et erstatningscpr-nummer, ellers 0.

## Indtastnings-/inputfelter (UserFields)

Indtastningsfelter er en række xml elementer, der fungerer som byggeklodser for de egentlige indtastningsfelter i blanketten. Blanketudbyderen opbygger blanketten ved at bruge en byggeklods til hvert indtastningsfelt.

Indtastningsfelterne er at finde under UserFields elementet på Figur 1. Indholdet i UserFields er vist på Figur 5 og kort beskrevet i dette afsnit, en mere detaljeret beskrivelse er at finde i Bilag 2: Indtastningsfelter (UserFields).



Figur 5

### UserFields

Det overordnede element for indtastningsfelter/data, er der ingen indtastningsfelter med i blanketten udelades UserFields helt.

### FieldGroup



Giver mulighed for at gruppere indtastningsfelter, som fra forfatteren menes at høre sammen. FieldGroup giver også mulighed for at udfyldningssystemerne kan lave en "guidet" udfyldning af blanketten, ved kun at præsentere en FieldGroup adgangen. FieldGroup består af et eller flere FieldX elementer.

### **FieldX**

Indeholder altid et indtastningsfelt. FieldX kan berige et indtastningsfelt med generel tekst, ledetekst, kort prompt og anden prompt.

### **TextEdit**

Feltet er et een linies indtastningsfelt fra 0 til 70 tegn på xml formatet "string". Maksimal længde vises i attributten "max\_len". Teksten må ikke formateres.

### **MultilineEdit**

Er et flere liniers indtastningsfelt på xml formatet "string". Der må benyttes simpel html tekst formatering med anvendelse af bold <b></b> og ny linie <br>. Dobbelt-space, endspace og tab må ikke anvendes (xml format "Colapse" anvendes). Der kan højst indtastes det antal tegn, der fremgår af attributten "max\_len".

### **TableEdit**

Er en tabel med et ubegrænset antal rækker (RowX) og et ubegrænset antal søjler. Felterne (ColumnX) er et af fire xml formater: "string", "decimal", "date" eller "boolean". Blanketudbyderen skal være opmærksom på at en tabelbredde på mere end 70 tegn kan være vanskelig at vise på en skærm. "TableEdit" feltet er også velegnet til ikke-blanketbaseret datakommunikation, f.eks. ved indberetning af en større mængde data.

### **NumericEdit**

Er et decimaltal på xml formatet "decimal". Punktum anvendes som komma, fx 2.00 eller 4250.0 eller 1210)

### **DateEdit**

Er en dag på xml formatet "date" (YYYY-MM-DD). Datoangivelsen konverteres til dansk visning (DD-MM-YYYY).

### **DateTimeEdit**

Er et klokkeslæt på xml formatet dateTime (YYYY-MM-DDThh:mm:ss).

### **CheckBox**

Er et afkrydsningsfelt, hvor afkrydset ("vinget af") i en firkant er "1" (=ja eller thue). Default er "0" for "ikke afkrydset".

### **CheckBoxes**

Muliggør valg mellem 2 eller flere sideordnede afkrydsningsfelter (CheckBoxX). Der kan anvendes et ubegrænset antal afkrydsningsfelter. Default er "0" ("ikke afkrydset") for alle afkrydsningsbokse.

### **RadioButtons**

Muliggør valg mellem 2 eller flere alternative knapper (RadioButtonX) - svarende til en enumeration. Kun én "knap" kan og skal være valgt af gangen. Der kan anvendes et ubegrænset antal knapper.

### **Image**

Er et indlejret billede. Billedet skal fremvises inden for de koordinater, der er angivet af elementets xywh attributter. Afsender kan angive at billedet må behandles "zoom" (højde-længde forhold skal bevares), "stretch" (højde-længde forhold må ændres) eller "none" (må ikke ændres). Kun TIFF og JPEG formater må anvendes. Billedet skal Base 64 konverteres inden afsendelse. Billedtype vises i attributten filename="name.xyz", d.v.s. ender på enten "tif" for TIFF format eller "jpg" for JPEG format.

### **InlineFile**

Muliggør medsendelse af enhver fil - uanset type. Filen skal være base64-konverteret. En afsender kan ikke gå ud fra at en modtager kan modtage og se elementet med mindre dette er eksplicit aftalt. Filnavnet vises i attributten filename="name.xyz", f.eks. "blanket.xml" eller "dokument.doc".

## Væsentlige egenskaber

- Der kan medsendes lige så mange indtastningsfelter under UserFields som blanketudbyderen ønsker - i en hvilken som helst rækkefølge.
- Det vil være naturligt at IT systemerne udvikler en grafisk "byggeklods" til hver type indtastningsfelt.
- Afsender skal validere dataindholdet som beskrevet i bilaget om validering.
- Indtastningsfelterne åbnes for brugeren i samme rækkefølge som disse er listet i blanketten – med mindre en anden rækkefølge er angivet i attributten Taborder.

## Simpelt Eksempel

Nedenfor er vist en simpel blanket sammensat af stamdata og tre indtastningsfelter:

- 1 Et "DateEdit" datofelt for sygemeldingsdatoen.
- 2 Et fler-liniers "MultilineEdit" felt for indskrivning af en kort redegørelse.
- 3 Et et-liniers "TextEdit" felt for indskrivning af kontaktperson.

Modtager:	Patient:
<b>Sygemelding:</b>	
	30-09-2005
<b>Kort redegørelse:</b>	
<b>Kontaktperson:</b>	
Afsender:	Underskrift:

I bilaget "Indtastningsfelter (UserFields)" er vist syntaks og definition for alle 11 typer Indtastningsfelter.

### Eksempel på syntax for dato indtastningsfelt

```
<DateEdit name="string_xml" hint="Indtast dato" dataowner="string_xml" required="0" Taborder="" ReadOnly="0">2005-09-30</DateEdit>
```

#### Henvisningsdato

Dato for modtagelse af henvisningen.	30-09-2005
--------------------------------------	------------

## Grafiske elementer

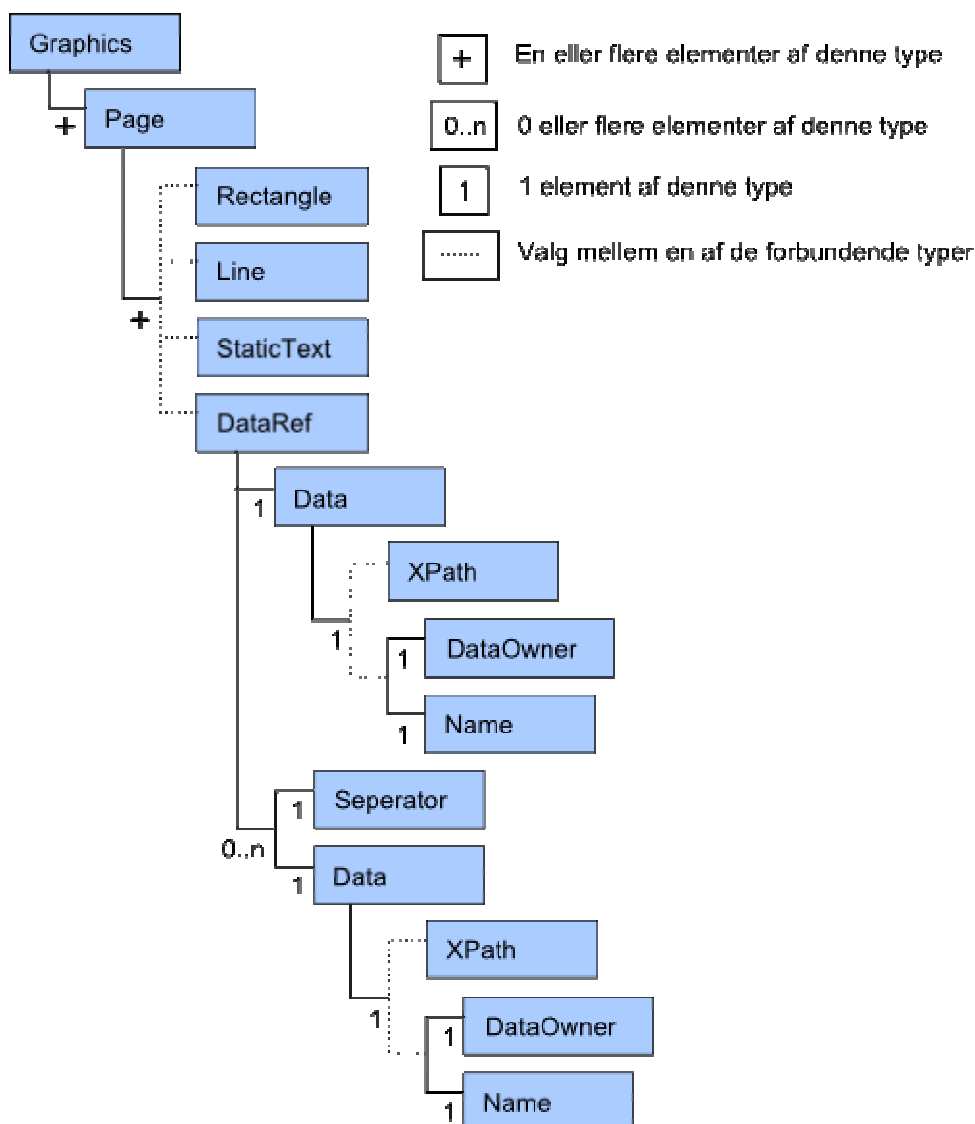
Grafiske elementer (linie, rektangel, tekst og datareferencer) anvendes af blanketudbyderen til at fastlægge blankettens layout. Ved brug af de grafiske elementer er det muligt for blanketudbyderen frit at designe blanketten - og for klientsystemet umiddelbart at udskrive og fremvise blanketten. Der skal anvendes det papirformat som er angivet i det generelle element PageStock.

Grafik elementer gør det muligt for blanketudbyderen frit at placere linier, rektangler, tekster og data på papiret - når blot teksterne benyttes som beskrevet nedenfor.

Den grafiske placering sker ud fra en (x,y) - positionering hvor

- "x" er vandret afstand i mm målt fra papirets venstre fysiske kant, f.eks. "30mm".
- "y" er lodret afstand i mm målt fra papirets øverste fysiske kant på første side f.eks. "20mm".
- "w" er (indtastningsfeltets) bredde i mm, f.eks. "170mm"
- "h" er (indtastningsfeltets) højde i mm, f.eks. "50mm"

Blanketudbyderen kan benytte fire grafiske elementer: Linie, rektangel, tekst og datareference. Disse elementer skal være under et Page element som indeholder grafiske elementer for en side.



Figur 6

## Element beskrivelse

Figur 6 viser strukturen i Graphics elementet, de enkelte under elementer er beskrevet her.

### Linie

Angiver en vandret eller skrå linie hvor linietykkelsen altid er 1pt og liniens farve angives i attributten "forecolor". XML syntaksen er

```
<Line id="xyz" x="30mm" y="20mm" w="170mm" h="0mm" forecolor="(0,0,0)"/>
```

### Rectangle

Er en firkant, hvor liniefarve angives i attributten "forecolor" og rektanglet kan udfyldes med farven angivet i attributten "fillcolor". XML syntaksen er

```
<Rectangle id="xyz" x="30mm" y="20mm" w="170mm" h="50mm" forecolor="(0,0,0)" fillcolor="(255,255,255)"/>
```

### Statisk Tekst

Er en grafisk tekst hvor tekstens farve, font, fontstørrelse og font vægt kan varieres. Såfremt et modtagersystem ikke kan håndtere den ønskede tekst-formatering, anvendes de defaulte angivne værdier (vist i eksemplet). StaticText er lidt speciel da der her angives en baseline for teksten i form af x, y og w (en vandret linje).

```
<StaticText id="xyz" x="30mm" y="20mm" w="170mm" font_name="ariel" font_size="12pt" font_weight="regular" forecolor="(0,0,0)">Tekst her</StaticText>
```

### Datareference

Angiver at her skal der i den grafiske præsentation indsættes værdien af et eller flere input felter (Stamdata eller userfield). En datareference kan ved bruge af Data elementet pege på en eller flere værdier fra blanketen. Hver reference til et felt er bygget op på følgende måder, alt efter typen af værdifelt der refereres til.

```
<DataRef id="xyz" x="25mm" y="65mm" w="160mm" h="7mm" forecolor="(0,0,0)" font_name="ariel" font_size="12pt" font_weight="regular" content="mc:textedit" separator=" ">
  <Data>
    ....ref til værdi....
  </Data>
</DataRef>
```

### Indtastningsfelter / UserFields:

Hvis der refereres efter en værdi fra et indtastningsfelt i UserFields er opbygningen af Data elementet:

```
<Data>
  <DataOwner>mc</DataOwner>
  <Name>Anamnese</Name>
</Data>
```

Her refereres der til indtastningsfeltet med dataOwner mc og name Anamnese.

### Stamdata:

Stamdata har ikke nogen dataowner og name attributter, som erstatning for dette bruges xml XPath stier. Xpath stierne starter fra /DenDynamiskeBlanket/FormX/Data og ignorerer namespace angivelser. Eksemplet her refererer til afsenders fornavn:

```
<Data>
  <XPath>Sender/PersonGivenName</XPath>
</Data>
```

### Flere værdier i en datareference:

Der kan refereres til flere værdier i samme DataRef element. Referencerne angives som ovennævnt et Data element, adskilt med et Separator element. Værdierne i de refererede elementer sammensættes så adskilt af den streng der er angivet i Separator.

Her vises et eksempel på dette med afsenderens fornavn og efternavn som her er henholdsvis Max og Berggren:

```
<DataRef id="xyz" x="25mm" y="65mm" w="160mm" h="7mm" forecolor="(0,0,0)" font_name="ariel" font_size="12pt" font_weight="regular" content="mc:textedit">
  <Data>
    <XPath>Sender/PersonGivenName</XPath>
  </Data>
```

```
<Separator> </Separator>
<Data>
  <XPath>Sender/PersonSurnameName</XPath>
</Data>
</DataRef>
```

- Resultat:  
Max Berggren

**Visning:**

De refererede værdier vises inden for det angivet område (x, y, w og h afgrænser dette). Indholdet skal være venstre og top justeret, der må skiftes linie, men hvis indholdet er for stort i forhold til det angivet område vises det overskydende ikke. En knap (CheckBox eller RadioButton) vises som et kryds fra hjørne til hjørne i det angivne område.

## Præsentation

Et klientsystem kan vælge at vise dynamiske blanketter på to måder:

- Ved **grafisk-implementering** på baggrund af XML skabelonens positioneringsangivelser (x,y,w,h) og andre grafiske attributter
- Ved **form-implementering** på baggrund lede- og hjælpetekster der er tilknyttet indtastningsfelterne og vises sammen med disse.

Alle tekster medsendes derfor to gange i blanketskabelonen:

- Teksterne medsendes i det grafiske text-element <StaticText>.
- Tilsvarende tekster medsendes også i indtastningsfelter i de tre attributter: "GeneralText", "ShortPrompt" og "SecondPrompt". Anvendelsen af disse attributter beskrives nedenfor.
- En modtager benytter enten de grafiske tekster eller form-implementerings teksterne - ikke begge tekstsæt.

I begge tilfælde

- er det muligt for blanketudbyderen "frit" at designe blanketten ved brug af de 11 indtastnings moduler i Den Dynamiske Blanket.
- er det muligt for klientsystemet umiddelbart at udskrive og vise nye blanketter enten ved brug af de grafiske tekster eller ved brug af de form-basrede tekster.

**Da en blanketudbyder skal understøtte både grafisk - og form-implementering, skal alle tekster findes to gange I XML blanketten: som grafiske elementer og som tekster I tilknytning til stam- og indtastningsfelter.**



## Grafisk-implementering

Grafikken er begrænset til grafikelementerne linie, felter (rektangler) og tekster. Disse kan formateres med farve, font, størrelse og fremhævning.

De fire grafisk elementer fremgår af nedenstående box.

### Syntaks for linie, rektangel, StaticTekst og DataRef:

```
<Line id="xyz" x="30mm" y="20mm" w="170mm" h="0mm"
forecolor="(0,0,0)"/>
```

```
<Rectangle id="xyz" x="30mm" y="20mm" w="170mm"
h="50mm" forecolor="(0,0,0)" fillcolor="(255,255,255)" />
```

```
<StaticText id="xyz" x="30mm" y="20mm" w="170mm"
font_name="ariel" font_size="12pt" font_weight="regular"
forecolor="(0,0,0)">Tekst her</StaticText>
```

```
<DataRef id="xyz" x="25mm" y="65mm" w="160mm"
h="7mm" forecolor="(0,0,0)" font_name="ariel"
font_size="12pt" font_weight="regular" content="mc:textedit"
separator=" "/>
```

StaticTekst benyttes alene til grafisk fremvisning. Ved form-implementering benyttes tilsvarende tekster tilknyttet og vist sammen med det enkelte stamdata eller indtastnings element.

Blankeudbydere skal derfor altid benytte de grafiske elementer ved udvikling af en blanketskabelon.

## Form-implementering

Mange egentlige produktionssystemer som sygehusenes PAS og laboratoriesystemer og kommunernes administrationssystemer kan imidlertid ikke vise grafik.

Af denne og andre grunde skal der laves lede- og hjælpetekster til stamdata og indtastningsfelter i blanketskabelonen.

Der benyttes tre teksttyper: "ShortPrompt"; "SecondPrompt" og "GeneralText".

- o **ShortPrompt** er den korte ledetekst, der typisk vises lige ovenfor indtastningsfeltet.
- o **SecondPrompt** er en længere forklarende tekst, der af og til vises med mindre bogstaver øverst i indtastningsfeltet.
- o **GeneralText** er en generel tekst på blanketten, f.eks. blankettens navn eller en generel kommentar. Det kan angives om den generelle tekst skal vises før eller efter et givet UserField.

Da de grafiske tekster beskriver hvordan blanketten skal udfyldes, er det nødvendigt at stort set de samme tekster også findes i tilknytning til stam- og indtastningsfelter.

Benyttelsen af de tre typer tekster, der benyttes ved form-implementering, kan illustreres ved nedenstående figur og det efterfølgende eksempel.

*GeneralText, shown first*

<b>ShortPrompt</b>
SecondPrompt

*GeneralText, not shown first*

**Eksempel på brug af tekster**

*Til brug for kommunens behandling  
skal man anmode om at udfylde nedenstående*

<b>Statusbedømmelse</b>
Sygehistorie, diagnoser, prognose.
Patienten har hudforandringer af forskellig karakter: øjeregioner, ekstremiteter og oerer.

*Oplysningerne skal behandles fortroligt.*

- 1 GeneralText benyttes til generelle bemærkninger og kan placere enten før eller efter et indtastningsfelt
- 2 ShortPrompt er det korte navn, der typisk står over et indtastningsfelt
- 3 SecondPrompt er den hjælpetekst, der typisk vises øverst i et indtastningsfelt

## Integreret dataindsamling og gradvis dataintegration

Den Dynamiske Blanket kan også benyttes til integreret dataoverførsel i almindelighed hvor blanketter ikke er involveret, f.eks. ved indberetning af medicinoplysninger til en central server eller til mere ad-hoc indhentning af data.

F.eks. kan en blanketudbyder udarbejde et spørgeskema eller en tilmeldingsblanket som vil kunne modtages og behandles integreret i modtagersystemet. Når forespørgslen er besvaret og returneret til afsenderen, vil data kunne udtrækkes fuldautomatisk til maskinel efterbehandling - alt efter hvor høj struktureringsgrad, blanketudbyderen har valgt at benytte i blanketten.

IT-systemerne kan vælge gradvist "i eget tempo" at integrere de indtastningsfelter der ofte benyttes i blanketterne.

Typiske integrationsmåder kan være hel- eller halvautomatisk "autoudfyldning" eller brug af "pluklister", f.eks. sådan:

1. "Ønskes cave feltet udfyldt med allerede eksisterende data? (Auto udfyldning med efterfølgende editering)
2. "Vælg aktuel medicin fra listen. (Pluk-liste hvor brugeren "plukker" fra et eksisterende medicinregister)

For at dette er muligt, skal blanketudbydere genbruge eksisterende indtastningsfelter med samme betydning og føre en liste over de indtastningsfelter der benyttes i blanketudbyderens dynamiske blanketter.

I tabellen er vist genbrugs-felterne "Aktuel\_medicin" og "Anamnese"

Userfield "name"	data owner	max_len	Format	Beskrivelse
Aktuel_medicin	mc	unbound	MultiLineEdit	Patientens faste medicin anføres på formen: præperat, styrke, form, dosering, indikation og varighed.
Anamnese	mc	unbound	MultiLineEdit	Resume af tidligere og aktuel sygehistorie.

Det fremgår af tabellen at MultilineEdit feltet "Anamnese" ejes af MedCom (mc) og at feltet skal udfyldes med "Resume af tidligere og aktuel sygehistorie."

De enkelte indtastningsfelter kendes entydigt på indtastningsfeltets navn (i attribut "name") kombineret med blanketudbyderens "id", f.eks. name="Anamnese" dataowner="mc"

For at kunne skelne mellem de forskellige blanketudbyderes datalister, angives blanketudbyderen i attributten "dataowner", f.eks. name="Anamnese" dataowner="mc". Benyttelsen svarer til benyttelsen af xml namespaces.

Eksempler på forkortelser der benyttes:

- "mc" for MedCom
- "ki" for Kommuneinformation
- "sei" for Sundhedsstyrelsens elektroniske indberetningssystem
- "sst" for Sundhedsstyrelsen
- "sdk" for Sundhed.dk
- "oio" for Offentlig Information Online
- "lms" for lægemiddelstyrelsen

Listen over "Genbrugs" felter vedligeholdes i et separat dokument, **DOKUMENTNAVN** som kan findes på **WWWSIDE** eller via kontakt til **EMAILADR**.

**Et eksempel på et klientsystems fortolkningsalgoritme**

#### For hvert UserField

- Eksisterer et entydigt Name og dataowner der kan bruges til
  - at binde til et eksisterende databasefelt, alternativt
- Ud fra type kan indtastningsboksen sættes op i henhold til den anvendte type
  - TextEdit type
  - MultilineEdit type
  - Etc
- Overfør eventuelt eksisterende data til indtastningsboksen (Autoudfyld eller Plukliste)
- Skriv og rediger data i indtastningsboksen
- Valider dataindhold ift. definitionerne i Den Dynamiske Blanket XML Schemaet.
- Gem, udskriv og send blanketten.

## Bilag 1: Attribut liste

Nedenfor er vist en oversigt over benyttede xml attributter i Den Dynamiske Blanket.

Af praktiske grunde er "default værdier" indsat i XML Listen, således at udviklere kan teste XML testeksempler op mod et xml Schema uden først at skulle udfylde alle felter.

Syntaksreglerne nævnt under "Type" valideres i XML Schemaet for Den Dynamiske Blanket.

Syntaksreglerne nævnt under "Bemærkninger" kan ikke valideres af XML Schemaet - og skal derfor valideres af det enkelte IT system inden XML meddelelsen afsendes.

Atribut	Bemærkning	Type	Default Værdi	Betydning
dataowner	required i alle Userfields	string (xml)		dataowner er en fast forkortelse for den aktuelle blanktudsteder, fx "mc" for MedCom og "ki" for Kommuneinformation.
DataType	I TableEdit og KodeEdit	Se tekst	"string"	DataType i TabelEdit. Kan være et af xml-formaterne "string", "decimal" (fx 230.00), "dateTime" (fx 2006-22-12T22:50) eller "boolean" (0 eller 1). Datatypen valideres ikke i xml schemaet, og skal derfor valideres af afsendersystemet.
filename	required i Image og InLine	string..3	""	filename er filnavnet inkl. ekstensionen for den pågældende fil, f.eks. "tif" eller "jpg". I "Image" må kun benyttes "tif" eller "jpg" billeder. I "InlineFile" må benyttes enhver filtype.
fillcolor		RGB color	"(255,255,255)"	fillcolor er RGB farvekoden på rectanglets indre. Hvis intet andet er angivet, anvendes default hvid (255,255,255).
font_name		string	"arial"	font_name er navnet på tekst fonten. Hvis intet andet er anvendt er "arial" default
font_size		pixel	"12pt"	font_size er bogstavernes størrelse regnet i point. Hvis intet andet er angivet, anvendes default 12pt
font_weight		bold el regular	"regular"	font_weight er fremhævningsgraden af bogstaver, f.eks. "bold" eller "regular". "regular" anvendes default.
forecolor		RGB color	"(0,0,0)"	forecolor angiver liniens eller bogstavets farve. Sort er default. Sort er i RGB (0,0,0). Rød er (255,0,0), grøn er (0,255,0) og blå er (0,0,255).
GeneralText	Benyttes ved "Form-implementering"	string	""	GeneralText er en generelt tekst på blanketten, f.eks. blankettens navn eller en generel kommentar. Benyttes kun ved "Form-implementering". GeneralText vises af klientsystemet default i 12 pt., sort, regular ariel skrifttype. Det kan i attributten "ShowFirst" angives om den generelle tekst skal vises før eller efter et givet UserField.
h	required	mm		h er højden på feltet i mm - regnet fra "x"s position. Ved textelementer angiver det et "indtastningsfelt" der ikke nødvendigvis er af samme størrelse som antal lovlige tegn. Maksimalt må anvendes 4 decimaler, fx 2.2233mm.
hidden		boolean	"0"	hidden angives til "1" (thru) hvis det aktuelle data ikke skal vises. Default er visning, dvs. "0"

Atribut	Bemærkning	Type	Default Værdi	Betydning
hint		string	""	hint er den "Mouseovertext" der benyttes til at vise brugeren hvad feltet bruges til, når musen anbringes over feltet.
id	Grafiske felter	string	""	id for grafiske elementer. Angives typisk sekventielt i den aktuelle meddelelse. Har ingen eksPLICIT anvendelse i DDB.
max_len		short, unbound	"unbound"	Angiver maksimum tegn i det pågældende editeringsfelt. Antal tegn skal være lig med eller mindre.
name	required i alle Userfields	string (xml)		Sigende, unikt navn for ethvert UserField. Navnet skal genbruges i fremtidige blanketter da klientsystemer benytter det ved integration."name" skal være unikt for den pågældende blanketudbyder - og sammen med attributten "dataowner" globalt unikt. Tegnsættet er begrænset til valide xml tag-tegn, dvs at bl.a.whitespaces (space, ny linie, tab) ikke er tilladt.
number	Benyttes i Page elementet til at angive sidetal	decimal		Giver mulighed for en alternativ side nummerering. Siderne vil dog altid blive fortolket i den rækkefølge de optræder under Graphics.
ReadOnly	Stamdata og userfields	boolean	"0"	Hvis "ReadOnly" er "1" kan feltet ikke redigeres. "0" angiver at feltet kan redigeres og "0" er default værdi. Både stamdata og indtastningsfelter skal normalt kunne editeres af brugeren - også hvis felterne er forudfyldt.
required	required hvis "1".Optionelt hvis "0"	boolean	"0"	required (1) angiver at det pågældende xml-tag SKAL udfyldes. Værdien er "0" hvis feltet er optionelt.
SecondPrompt	Benyttes ved "Form-implementering"	string	""	SecondPrompt er en længere forklarende tekst, der af og til vises med mindre bogstaver øverst i feltet. Benyttes kun ved "Form-implementering". SecondPrompt vises af klientsystemet default i 10 pt., sort, regular ariel skrifttype.
ShortPrompt	Benyttes ved "Form-implementering"	string	""	ShortPrompt er den korte ledetekst, der typisk vises lige ovenfor feltet. Benyttes kun ved "Form-implementering". ShortPrompt vises af klientsystemet default i 12 pt., sort, bold ariel skrifttype.
ShowFirst		boolean	"1"	ShowFirst benyttes til at angive om en generel tekst skal vises før (1) eller efter (0) indtastningsfeltet.
Taborder		string	""	Normalt indtastes i Userfield i samme rækkefølge som disse forekommer i xml-filen. Deafult er attributten derfor tom. Hvis en blanketudbyder ønsker felterne fokuseret (indtastet) i en anden rækkefølge benyttes Taborder attributten. Der indsættes et fortløbende nummer i alle felter startende med "1" for det første felt der skal fokuseres.
w	required	mm		w er bredden i mm - regnet fra "y" s position. Ved textelementer er det et "indtastningsfelt" der kan være mindre end antal lovlige tegn, fx 2.2233mm.
x	required	mm		x er den horisontale startposition regnet fra papirets fysiske venstrekant angivet i mm med højst 4 decimaler, fx 2.2233mm.

Atribut	Bemærkning	Type	Default Værdi	Betydning
y	required	mm		y er den vertikale startposition regnet fra blankettens øverste fysiske overkant. Angives i mm med højst 4 decimaler, fx 2.2233mm. Blanketsiden angives i "page".
zoom	Kun image	enumeration	"none"	Skal være "none", "zoom" eller "stretch". Ved "none" skal formatet bibeholdes, ved "stretch" kan formatet strækkes mens det oprindelige højde - bredde forhold skal bibeholdes ved "zoom".

## Bilag 2: Indtastningsfelter (UserFields)

Blanketudbyderen opbygger blanketten ved brug af "UserFields", der er de egentlige blanket indtastningsfelter. Disse felter fungerer som faste "byggeklodser", blanketudbyderen kan benytte til opbygning af en aktuel blanket.

Indtastningsfelterne åbnes for brugeren i samme rækkefølge som disse fremgår af XML Listen – med mindre en anden indtastningsrækkefølge er angivet i attributten "Taborder".

Af hensyn til modtagersystemers mulighed for at udvikle integration, skal blanketudgiveren navngive alle indtastningsfelter med et unikt navn i attributten "name".

I Den Dynamiske Blanket kan benyttes følgende 11 indtastningsfelter:

### TextEdit

TextEdit feltet er et een linies indtastningsfelt på xml formatet "string". Maksimal længde vises i attributten "max\_len". Teksten må ikke formateres.

Syntaksen for editeringsfeltet ser sådan ud:

```
<FieldX GeneralText="string" ShowFirst="1" ShortPrompt="string" SecondPrompt="string">  
<TextEdit name="string_xml" hint="Indtast teksten her (max 70 tegn)" dataowner="string_xml" required="0"  
Taborder="" max_len="70" ReadOnly="0">Teksten her</TextEdit>  
</FieldX>
```

### ShortPrompt

SecondPrompt
Teksten her

### MultilineEdit

MultilineEdit er et flere liniers indtastningsfelt på xml formatet "string". Der må benyttes simpel html tekst formatering med anvendelse af bold <b></b> og ny linie <br/>. Dobbeltspace, endspace og tab må ikke anvendes (xml format "Colapse" anvendes). Der kan højst indtastes det antal tegn, der fremgår af attributten "max\_len".

Syntaksen for editeringsfeltet ser sådan ud:

```
<FieldX GeneralText="string" ShowFirst="1" ShortPrompt="string" SecondPrompt="string">  
<MultilineEdit name="string_xml" hint="Indskriv teksten her" dataowner="string_xml" required="0"  
Taborder="" max_len="unbound" ReadOnly="0">Tekst her</MultilineEdit>  
</FieldX>
```

### ShortPrompt

SecondPrompt
Tekst her



## TableEdit

TableEdit er en tabel med et ubegrænset antal kolonner og et ubegrænset antal rækker. Felterne er et af fire xml formater: "string", "decimal", "date" eller boolean. Blanketudbyderen skal være opmærksom på at en tabelbredde på mere end 70 tegn kan være vanskelig at vise på en skærm. "TableEdit" feltet er også velegnet til ikke-blanketbaseret datakommunikation, f.eks. ved indberetning af en større mængde data.

Syntaksen for editeringsfeltet ser sådan ud:

```
<TableEdit>
<RowX>
<ColumnX name="string_xml" DataType="string" hint="Foerste tal her"
dataowner="string_xml" Taborder="" max_len="12" ReadOnly="0">string</ColumnX>
</RowX>
</TableEdit>
```

hvor

- "ColumnX" feltet gentages for hvert nyt felt i samme tabel-række. Hvert felt forsynes med et unikt "name" og en valid angivelse af "datatype" (string, decimal, date eller boolean)
- "RowX" xml gruppen gentages for hver ny række.
- Første række ofte er kolonneoverskrifter og første kolonne ofte rækkeoverskrifter

## Tabel Eksempel

### Indberetning af medicindata til central database

Medicinindberetning			
120756-1888			
Hanne Hansen			
Udleveringsdato	Lægemiddel	Form	Styrke
11-06-2006	Furix	Tabletter	75 mg
14-05-2006	Kaleroid	Depottabletter	750 mg

Ovenstående medicinindberetning vil kunne sendes i et TableEdit felt som illustreret nedenfor:

```

<FieldX GeneralText="Medicinindberetning" ShowFirst="1" ShortPrompt="120756-1888"
SecondPrompt="Hanne Hansen">
<TableEdit>
<RowX>
<ColumnX name="PEM_dato0" DataType="string" hint="Udleverings dato" dataowner="lms"
ReadOnly="1">Udleveringsdato</ColumnX>
<ColumnX name="PEM_Laegemiddel0" DataType="string" hint="Lægemiddel" dataowner="lms" "
ReadOnly="1">Laegemiddel</ColumnX>
<ColumnX name="PEM_Form0" DataType="string" hint="Lagemiddelets form, fx tablet" dataowner="lms"
ReadOnly="1">Form</ColumnX>
<ColumnX name="PEM_Styrke0" DataType="string" hint="Lagemiddelets styrke, fx 45mg" dataowner="lms"
" ReadOnly="1">Form</ColumnX>
</RowX>
<RowX>
<ColumnX name="PEM_dato1" DataType="Date" hint="Udleverings dato" dataowner="lms"
ReadOnly="0">11-06-2006</ColumnX>
<ColumnX name="PEM_Laegemiddel1" DataType="string" hint="Lægemidlets navn" dataowner="lms"
ReadOnly="0">Furix</ColumnX>
<ColumnX name="PEM_Form1" DataType="string" hint="Lagemiddelets form, fx tablet" dataowner="lms"
ReadOnly="0">Tabletter</ColumnX>
<ColumnX name="PEM_Styrke1" DataType="string" hint="Lagemiddelets styrke, fx 45mg" dataowner="lms"
Taborder="" max_len="12" ReadOnly="0">75 mg</ColumnX>
</RowX>
<RowX>
<ColumnX name="PEM_dato2" DataType="Date" hint="Udleverings dato" dataowner="lms"
TReadOnly="0">14-05-2006</ColumnX>
<ColumnX name="PEM_Laegemiddel1" DataType="string" hint="Lægemidlets navn" dataowner="lms"
ReadOnly="0">Kaleroid</ColumnX>
<ColumnX name="PEM_Form1" DataType="string" hint="Lagemiddelets form, fx tablet" dataowner="lms" r"
ReadOnly="0">Depottabletter</ColumnX>
<ColumnX name="PEM_Styrke1" DataType="string" hint="Lagemiddelets styrke, fx 45mg" dataowner="lms"
ReadOnly="0">750 mg</ColumnX>
</RowX>
</TableEdit>
</FieldX>

```

### NumericEdit

NumericEdit er et decimaltal på xml formatet "decimal". Punktum anvendes som komma, fx 2.00 eller 4250.0 eller 1210)

Syntaksen for editingsfeltet ser sådan ud:

```
<FieldX GeneralText="string" ShowFirst="1" ShortPrompt="string" SecondPrompt="string">
```

```
<NumericEdit name="string_xml" hint="Indtast tallet her" dataowner="string_xml" required="0" Taborder=""
max_len="unbound" ReadOnly="0">123456789.00</NumericEdit>
</FieldX>
```

Tallet skal være et "decimal", dvs. et decimaltal hvor komma angives med et punktum. Der må gerne sendes heltal uden komma.

### ShortPrompt

SecondPrompt:	123456789.00
---------------	--------------

### DateEdit

DateEdit er en dag på xml formatet "date" (YYYY-MM-DD). Tidsangivelsen konverteres til dansk visning (DD-MM-YYYY).

Syntaksen for editeringsfeltet ser sådan ud:

```
<FieldX GeneralText="string" ShowFirst="1" ShortPrompt="string" SecondPrompt="string">
<DateEdit name="string_xml" hint="Indtast dato" dataowner="string_xml" required="0" Taborder=""
ReadOnly="0">2005-12-30</DateEdit>
</FieldX>
```

Bemærk at datoen ved visning skal konverteres fra det "omvendte" amerikanske datoformat YYYY-MM-DD til det danske DD-MM-YYYY

### ShortPrompt

SecondPrompt:	30-12-2005
---------------	------------

### DateTimeEdit

DateTimeEdit er et klokkeslæt på xml formatet dateTime (YYYY-MM-DDThh:mm:ss).

Syntaksen for editeringsfeltet ser sådan ud:

```
<FieldX GeneralText="string" ShowFirst="1" ShortPrompt="string" SecondPrompt="string">
<DateTimeEdit name="string_xml" hint="Indtast dato og klokkeslæt" dataowner="string_xml" required="0"
Taborder="" ReadOnly="0">2005-09-30T22:48:00</DateTimeEdit>
</FieldX>
```

Bemærk at tidspunktet ved visning skal konverteres fra det "omvendte" amerikanske datoformat YYYY-MM-DDThh:mm:ss til det danske DD-MM-YYYY hh:mm:ss.

### ShortPrompt

SecondPrompt:	30-09-2005 kl: 48:00
---------------	----------------------

### CheckBox

CheckBox er et afkrydsningsfelt, hvor afkrydset ("vinget af") i en firkant er "1" (=ja eller thue). Default er "0" for "ikke afkrydset".

Syntaksen for editeringsfeltet ser sådan ud:

```
<FieldX GeneralText="string" ShowFirst="1" ShortPrompt="string" SecondPrompt="string">
<CheckBox name="string_xml" hint="Afkryds feltet" dataowner="string_xml" required="0" Taborder=""
ReadOnly="0" hidden="0">1</CheckBox>
```

</FieldX>

## ShortPrompt

Hvis ja, sæt kryds:	( X )
---------------------	-------

## CheckBoxes

**CheckBoxes** muliggør valg mellem 2 eller flere sideordnede afkrydsningsfelter. Der kan anvendes et ubegrænset antal afkrydsningsfelter. Default er "0" ("ikke afkrydset") for alle afkrydsningsbokse.

Syntaksen for editeringsfeltet ser sådan ud:

```
<FieldX GeneralText="string" ShowFirst="1" ShortPrompt="string" SecondPrompt="string">
<CheckBoxes name="string_xml" dataowner="string_xml" hidden="0" ReadOnly="0" Taborder=""
hint="string_xml">
<CheckBoxX name="string_xml" SecondPrompt="string" hint="Kryds her"
dataowner="string_xml">0</CheckBoxX>
</CheckBoxes>
</FieldX>
```

- hvor CheckBoxX elementet gentages for hver ny check box.

## ShortPrompt

SecondPrompt  
 SecondPrompt  
 SecondPrompt

SecondPrompt  
 SecondPrompt  
 SecondPrompt

SecondPrompt  
 SecondPrompt  
 SecondPrompt

### Eksempel : Checkboxes

Indkøbsseddel:
<input type="checkbox"/> Tandpasta
<input type="checkbox"/> Mælk

```
<FieldX  
  GeneralText="" showFirst="0" ShortPrompt="Indkøbsseddel "  
  SecondPrompt="Ting som skal indkøbes:" >  
  <CheckBoxes name="shoplist" dataowner="mc" >  
    <CheckBoxX  
      name="toothpaste"  
      hint="Til at højne mundhygieenen"  
      dataowner="mc"  
      required="0" Taborder=""  
      hidden="0" SecondPrompt="Tandpasta"></CheckBoxX>  
    <CheckBoxX name="milk" hint="Til at drikke"  
      dataowner="mc" required="0" Taborder=""  
      hidden="0" SecondPrompt="Mælk"></CheckBoxX>  
  </CheckBoxes>  
</FieldX>
```

## RadioButtons

RadioButtons muliggør valg mellem 2 eller flere alternative knapper - svarende til en enumeration. Kun én "knap" kan og skal være valgt af gangen. Der kan anvendes et ubegrænset antal knapper.

Syntaksen for editeringsfeltet ser sådan ud:

```
<FieldX GeneralText="string" ShowFirst="1" ShortPrompt="string" SecondPrompt="string">
<RadioButtons name="string_xml" dataowner="string_xml" required="0" ReadOnly="0" hidden="0"
Taborder="" hint="string_xml">
<RadioButtonX name="string_xml" SecondPrompt="string" hint="Kryds her" dataowner="string_xml"
>1</RadioButtonX>
</RadioButtons>
</FieldX>
```

- hvor RadioButtonX elementet gentages for hver ny radiobutton.

## ShortPrompt

SecondPrompt

SecondPrompt

SecondPrompt

### Eksempel : Radio bottoms

Efter udført indkøbstur udfyldes nedenstående.

#### 2. Succes med indkøbet

Der blev købt mere end det på listen:
<input type="radio"/> Ja
<input checked="" type="radio"/> Nej

```
<FieldX
  GeneralText="Efter udført indkøbstur udfyldes nedenstående."
  ShowFirst="1" ShortPrompt="2. Succes med indkøbet"
  SecondPrompt="Der blev købt mere end det på listen:">
<RadioButtons name="shopstrength" dataowner="mc">
  <RadioButtonX name="weak"
    hint="Ja jeg kunne ikke stå for fristelsen?"
    dataowner="mc" required="0" Taborder="" hidden="0" SecondPrompt="Ja">0</RadioButtonX>
  <RadioButtonX name="poor" hint="Nej jeg modstog fristelsen?"
    dataowner="mc" required="0" Taborder=""
    hidden="0" SecondPrompt="Nej">1</RadioButtonX>
</RadioButtons>
</FieldX>
```

## Image

Image er et indlejret billede. Afsender kan angive at billedet skal behandles "zoom", "strech" eller "none". Kun TIFF og JPEG formater må anvendes. Billedet skal Base 64

konverteres inden afsendelse. Filnavn og billedtype vises i attributten filename="filnavn.xyz", hvor xyz erstattes med "tif" for TIFF format og "jpg" for JPEG format.

Systemer, der ikke kan vise billeder på skærmen, implementerer i stedet funktionalitet svarende til åbning og visning af en attached billedfil.

Syntaksen for editeringsfeltet ser sådan ud:

```
<FieldX GeneralText="string" ShowFirst="1" ShortPrompt="string" SecondPrompt="string">  
<Image name="string_xml" hint="Base64 encoded JPG eller TIF billede indsættes her"  
dataowner="string_xml" required="0" Taborder="" zoom="none" filename="xray.jpg" ReadOnly="0"  
hidden="0">Billede data indsat her</Image>  
</FieldX>
```

<b>ShortPrompt</b>
SecondPrompt
<b>Billede indsat her</b>

## InlineFile

InlineFile muliggør medsendelse af enhver fil - uanset type. Filen skal være base64-konverteret. Feltet kan også benyttes til lokale xml koder, der er aftalt to-sidigt. En afsender kan ikke gå ud fra at en modtager kan modtage og se elementet med mindre dette er eksplicit aftalt. Filnavn og type vises i attributten filename="filnavn.xyz", hvor xyz angiver typen, f.eks. "xml" eller "doc".

Filen åbnes på samme måde som en attached fil i en e-mail.

Syntaksen for editeringsfeltet ser sådan ud:

```
<FieldX GeneralText="string" ShowFirst="1" ShortPrompt="string" SecondPrompt="Attached file:">  
<InlineFile name="string_xml" hint="Base64 encoded fil af enhver art indsaettes her"  
dataowner="string_xml" required="0" Taborder="" filename="Document.doc"  
ReadOnly="0">anyType</InlineFile>  
</FieldX>
```

## ShortPrompt

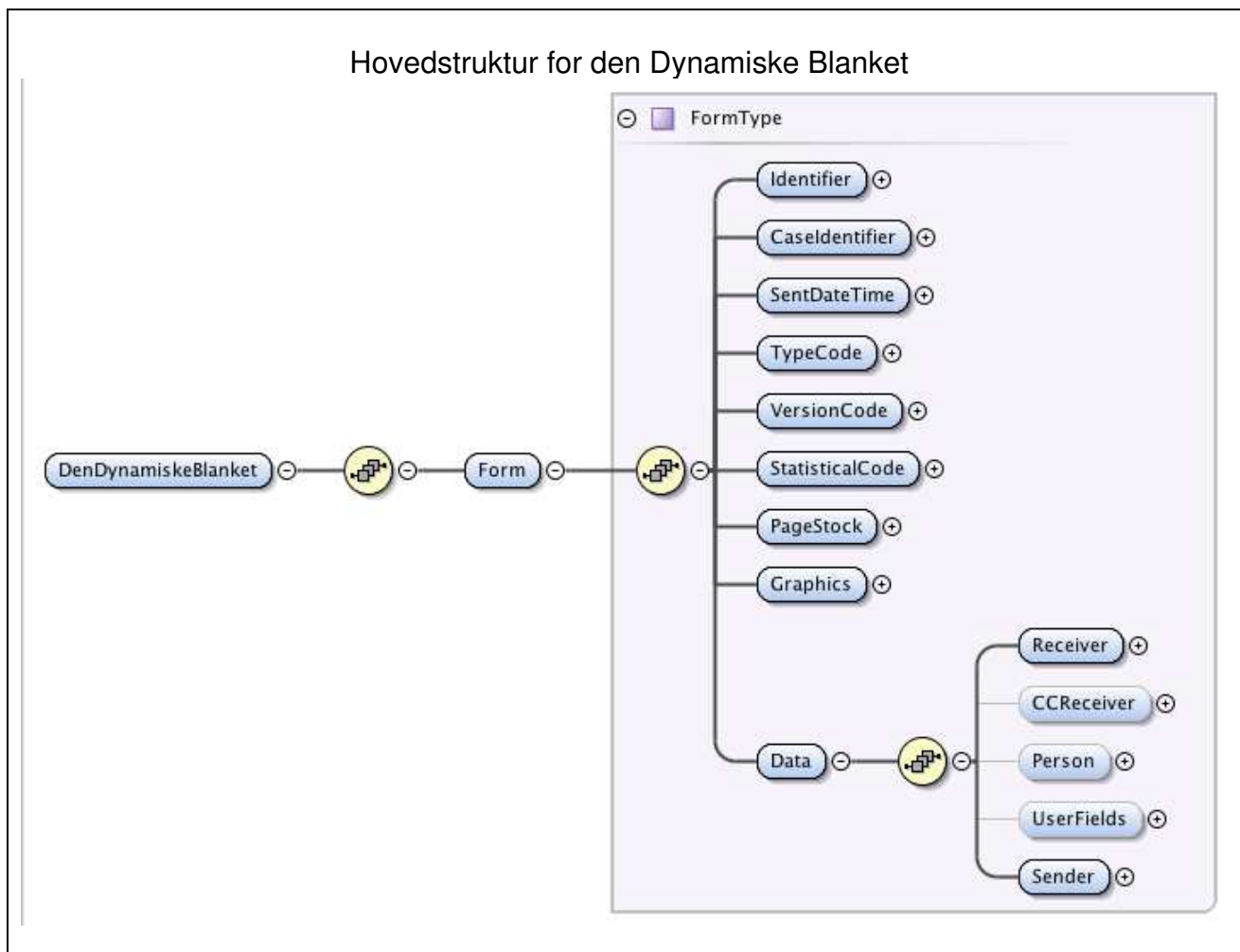
Attached file:	Document.doc
----------------	--------------



## Bilag 3: XML Liste for Den Dynamiske Blanket

Nedenfor er angivet de xml elementer, der anvendes i Den Dynamiske Blanket.

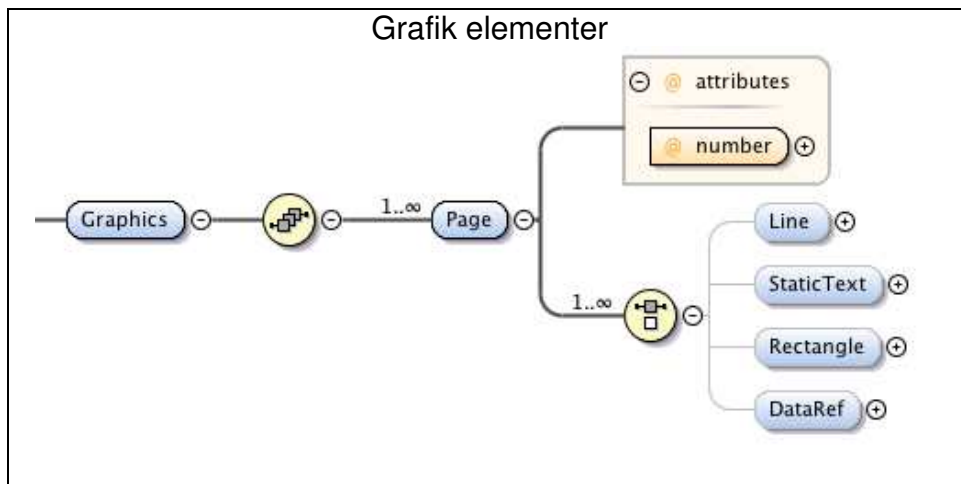
XML Listen benyttes af blanketudbydere til udvikling af blanketskabeloner for en bestemt blanket. Blanketskabelonen benyttes dernæst til kommunikation af de pågældende blanketter.



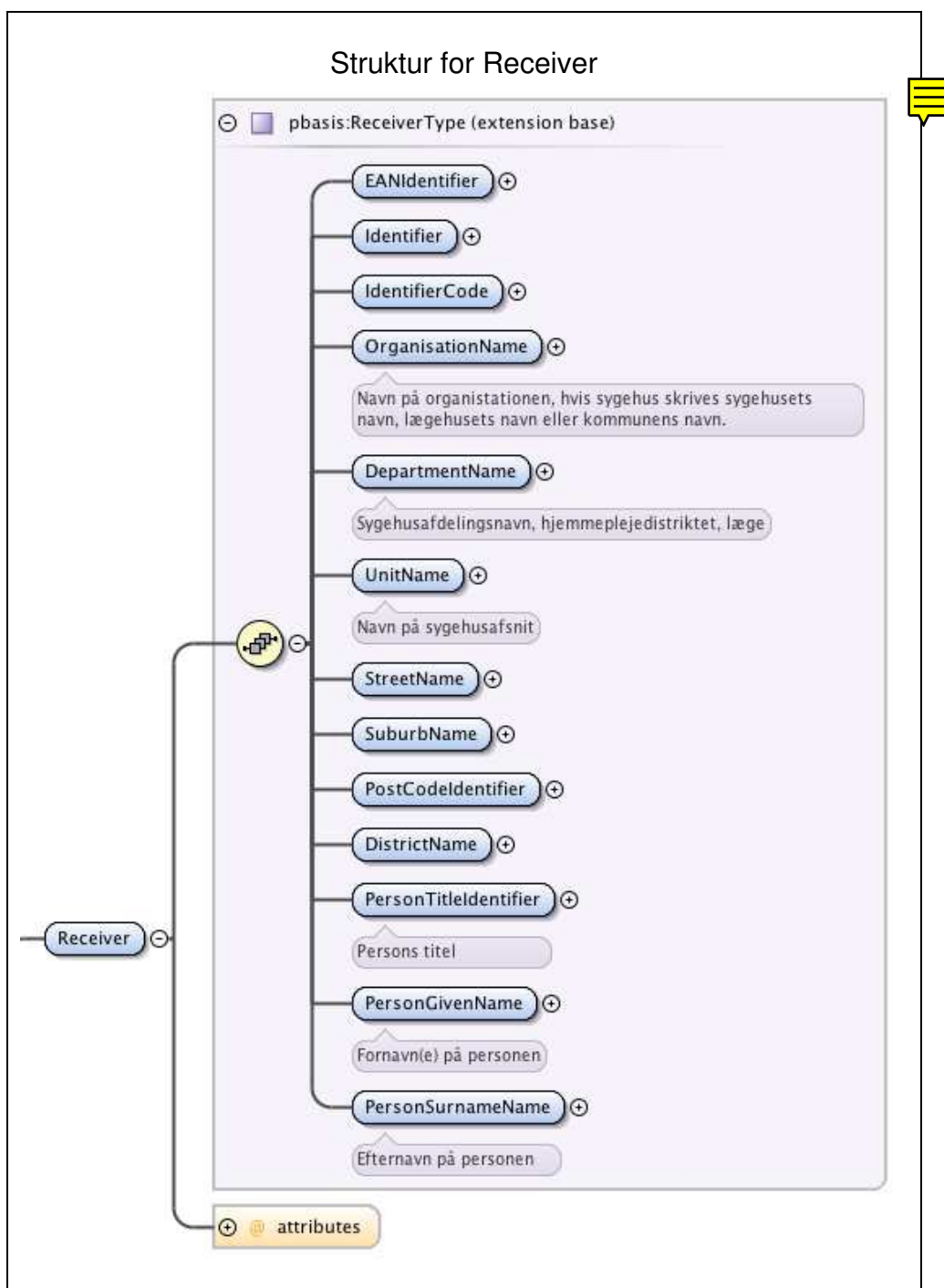
Den Dynamiske Blanket består af 5 grupper elementer:

- a. Graphics
- b. Receiver
- c. Person
- d. UserFields
- e. Sender

- Graphics-elementerne er Line, Rectangle og StaticText. Elementerne benyttes som i grafiske tegneprogrammer, det vil sige at de kan gentages så mange gange det ønskes i et Page element. Graphics kan indeholde så mange sider som forfatteren kunne ønske.

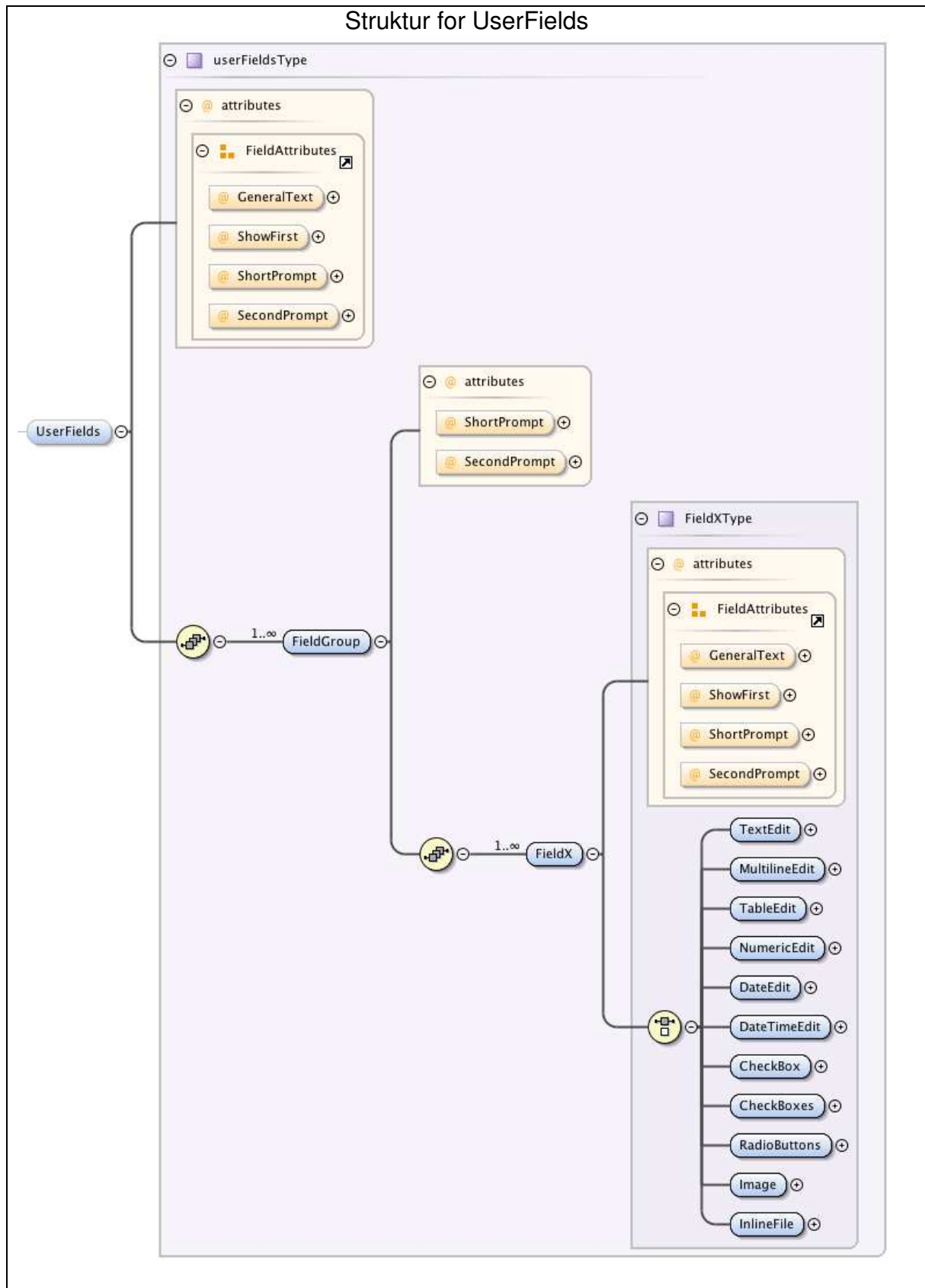


- Stamdata elementerne indeholder data for afsender, modtager, kopimodtager og person. Stamdata er baseret på MedComs PersonBasis schema, for at højne kvaliteten og forståelsen af disse data, da PersonBasis bruges som standard i andre af MedCom meddelelser.
  - Sender og modtager er altid required (obligatorisk) i alle blanketter.
  - I både afsender og modtager skal eksternt ID ("EANIdentifier"), internt ID ("Identifier") og organisations navn ("OrganisationName") altid være udfyldt.
  - Hvis Person benyttes - skal personens ID (CPRnr eller erstatningsCPRnr) samt for- og efternavn altid være udfyldt.





- UserFields er de egentlige blanketfelter. Dataindholdet i de forskellige blanketter ændres ved at tage flere eller færre UserFields moduler - byggeklodser - med. Det vil være naturligt at IT systemerne udvikler en grafisk "byggeklods" til hver type UserField



Alle blanketter benytter samme XML Liste hvor den enkelte blanket indeholder flere eller færre af XML Listens xml-elementer.

## Ved udvikling af en blanketskabelon gælder

- Kun de i listen anvendte xml-elementer benyttes.
- Kun Xml-elementer der ender på "X" må gentages - plus de grafiske elementer.
- De tre grafisk xml-elementer kan anvendes frit og i vilkårlig rækkefølge.
- Stamdata skal betragtes som et fast, fælles data sæt der skal benyttes ens af alle systemer, der benytter Den Dynamiske Blanket. Betydning og definition må derfor ikke ændres.
- UserFields anvendes i vilkårligt antal og rækkefølge – svarende til en tilsvarende papirblankets indtastningsfelter.
- Alle UserFields skal være navngivet i attributten "name". Blanketudbydere skal genbruge tidligere anvendte indtastningsfelter.
- Blanketudbydere skal implementere såvel Grafisk visning som Tekst implementering.
- Blanketskabeloner skal navngives i feltet <TypeCode>

## Ved kommunikation med en blanketskabelon gælder

- Klientsystemet indsætter sine data i xml-elementerne i den tomme XML Liste
- Blankettens indtastningsfelter (UserFields) udfyldes i den rækkefølge felterne fremgår af XML Listen – med mindre en anden rækkefølge er fastlagt i attributten Taborder.
- Indtastning i hvert felt valideres ud fra feltets type, det vil sige om det er et tekstfelt, en dato eller en ja/nej afkrydsning m.v.
- Visse felter kan være udfyldt på forhånd af blanketudbyderen, f.eks. navnet på patienten. Sådanne forhåndsudfyldte felter skal ofte kunne editeres.
- Klientsystemet kan benytte indtastningsfelternes "name" til at binde/linke til klientsystemets data.
- Klientsystemet skal sikre at requiret (obligatoriske) felter, bliver udfyldt.
- Når indtastningen er færdig, godkendes og signeres blanketten ved angivelse af navn og tidspunkt i afsenders <Authorisation> felter.
- Tomme – ikke benyttede xml elementer i listen – medsendes altid (slettes ikke) af hensyn til modtagerens muligheder for at fremvise og redigere den samlede blanket - herunder se og skrive i tomme blanket rubrikker.
- Efter signering lagres blanketten for senere udskrift.
- Når blanketten er godkendt, sendes blanketten umiddelbart til den modtager, der fremgår af blanketten.
- Ved afsendelse af en udfyldt xml-liste bibeholdes alle den tomme blankets xml-elementer af hensyn til modtagerens mulighed for grafisk at fremvise hele blanketten incl. tomme felter.
- Ved afsendelse af blanketter skal afsendersystemet sikre at indsatte data overholder de i datalisten viste typer og begrænsninger og xml dokumentet overholder XML Schemaet for Den Dynamiske Blanket.
- Ved modtagelse af blanketter skal tilstræbes at kunne modtage alle blanketter - også selv om de er fejlbehæftede!
- Tilføjelse af lokalt aftalte data bør ske i indtastningsfeltet "InlineFile".

## XML Listen version 1.00



hentes på medcoms hjemmeside under standarder og den dynamiske blanket.



## Bilag 4: Dataliste for Den Dynamiske Blanket

Datalisten indeholder en beskrivelse af de data, der anvendes i Den Dynamiske Blanket. Data er vist i samme rækkefølge som de forekommer i XML Listen.

XML tagnavn	Type	req	Beskrivelse
DenDynamiskeBlanket			DenDynamiskeBlanket kan kun indeholde én blanket
Form			Form er den enkelte blanket
Identifier	String	REQ	Afsenders unikke ID for den aktuelle blanket. Klientsystemet skal sikre at samme ID aldrig gen fremsendes - heller ikke efter geninstallation.
CaseIdentifier	UUID	REQ	Unikt ID for blanketten, skal sættes første gang en blanket instands bruges, ved genfremsendelse/vidersendelse af samme blanket instands ændres dette ID ikke.
SentDateTime	dateTime	REQ	Dato og klokkeslet for afsendelse af blanketten på formen DD-MM-YYYYThh:mm:ss. Viser uden sekundangivelse øverst på blanketten
TypeCode	string	REQ	TypeCode er navnet på den aktuelle blanket.
VersionCode	string	REQ	VersionCode er versionen på den aktuelle blanket. Ved fremsendelse af en "tom" blanketskabeloner skal angives et efterstillet "X", f.eks. "1.0X"
StatisticalCode	string	REQ	StatisticalCode benyttes til statistikformål.Udfyldes indtilvidere med TypeCode.
PageStock	A4	REQ	Benyttet papirformat. Kun "A4" format må benyttes til dynamiske blanketter. Et A4 papir er 210mm gange 292 mm.
<Graphics>			Graphics indeholder de grafiske elementer, der benyttes ved "Grafisk-Implementering".
Page			Grupperer de grafiske elementer som høre til på en side.
Line	grafik		Linie angiver en linie hvor linietykkelsen angives i attributten "linewidth" og liniens farve angives i attributten "fillcolor". Linien kan være skrå.
Rectangle	grafik		Rektangel er en firkant, hvor linietykkelsen angives i attributten "linewidth", liniens farve angives i attributten "fillcolor" og rektanglet kan udfyldes med farven angivet i attributten "fillcolor".
StaticText	string		StaticText benyttes til alle tekster på blanketten og kan anvendes og formateres frit. Benyttes af modtagere, der anvender "Grafisk-implementering". Modtagere der anvender "Tekst-implementering" anvender i stedet GeneralText, shortPrompt og SecondPrompt, der angives under "Definitions".
DataRef			Angiver hvor indholdet af et eller flere inputfelter skal være på den grafiske præsentation.
<b>Data</b>			
DataOwner	string		DataOwner for det inputfelt der refereres til.
Name	string		Name for det inputfelt der refereres til.
XPath	sting		XPath til det stamdata element som der refereres til.
Separator	sting		Hvis flere inputværdier samles i et felt, er der her mulighed for at angive den tekst der skal bruges som separator
<b>Data</b>			Data elementerne indeholder definitioner som attributter og medsendte data som indhold.
<b>Receiver</b>		REQ	Orgnsniationen er modtager af blanketten. Ledetekst kan f.eks. være "Sendes til kommunen"
EANIdentifier	string..35	REQ	Organisationens eksterne kontakt ID, f.eks. EAN lokationsnummer, CVR nummer eller anden besluttet kommunikations ID.

XML tagnavn	Type	req	Beskrivelse
Identifier	string..35	REQ	Intern ID til videresendelse af kommunikationen, f.eks. initialer, afdelingsbetegnelse eller ydernummer.
IdentifierCode	Enum	REQ	Liste over kode typer til Identifier
OrganisationName	string..70	REQ	Organisationens navn (Navn1), f.eks. "Viborg Sygehus" eller "Lægehuset"
DepartmentName	string..70		Afdelingens navn (Navn2), f.eks. "Afdeling A" eller "Hjemmeplejeafsnit A"
UnitName	string..70		Underafdeling
StreetName	string..70		Organisationens adresse, f.eks. "Bytoften 10"
SubUrbName	string..35		Eventuel yderligere adresseangivelse f.eks. "Dalum" eller "Receptionen".
PostCodeIdentifier	string..4		Postnummer f.eks. "5250"
DistrictName	string..35		Bynavn f.eks. "Odense SV"
PersonTitleIdentifier	string..35		Personens titel, f.eks. "Læge" eller "Sygeplejerske"
PersonGivenName	string..70		Personens fornavne, f.eks. "Hans P."
PersonSurnameName	string..70		Personens efternavn, f.eks. "Jensen"
<b>CCReceiver</b>		REQ	Orgnsiastionen er kopimodtager af blanketten. Ledetekst kan f.eks. være "Kopi sendes til kommunen"
EANIdentifier	string..35	REQ	Organisationens eksterne kontakt ID, f.eks. EAN lokationsnummer, CVR nummer eller anden besluttet kommunikations ID.
Identifier	string..35	REQ	Intern ID til videresendelse af kommunikationen, f.eks. initialer, afdelingsbetegnelse eller ydernummer.
IdentifierCode	Enum	REQ	Liste over kode typer til Identifier
OrganisationName	string..70	REQ	Organisationens navn (Navn1), f.eks. "Viborg Sygehus" eller "Lægehuset"
DepartmentName	string..70		Afdelingens navn (Navn2), f.eks. "Afdeling A" eller "Hjemmeplejeafsnit A"
UnitName	string..70		Underafdeling
StreetName	string..70		Organisationens adresse, f.eks. "Bytoften 10"
SubUrbName	string..35		Eventuel yderligere adresseangivelse f.eks. "Dalum" eller "Receptionen".
PostCodeIdentifier	string..4		Postnummer f.eks. "5250"
DistrictName	string..35		Bynavn f.eks. "Odense SV"
PersonTitleIdentifier	string..35		Personens titel, f.eks. "Læge" eller "Sygeplejerske"
PersonGivenName	string..70		Personens fornavne, f.eks. "Hans P."
PersonSurnameName	string..70		Personens efternavn, f.eks. "Jensen"
<b>Person</b>			Person er patienten eller borgeren. Der kan kun angives én person.
CivilRegistrationNumber	string..10	REQ	Personens ID, f.eks. CPR nummer, erstatningscprnummer eller anden personID.
IsAlternativeIdentifier	Bool	REQ	1 hvis CivilRegistrationNumber er et erstatnings CPR-nummer, 0 ellers.
PersonTitleIdentifier	string..35		Personens titel, f.eks. "Læge" eller "Sygeplejerske"
PersonGivenName	string..70	REQ	Personens fornavne, f.eks. "Hans P."
PersonSurnameName	string..70	REQ	Personens efternavn, f.eks. "Jensen"
StreetName	string..70		Organisationens adresse, f.eks. "Bytoften 10"
SubUrbName	string..35		Eventuel yderligere adresseangivelse f.eks. "Dalum" eller "Receptionen".
PostCodeIdentifier	string..4		Postnummer, f.eks. "5250"
DistrictName	string..35		Bynavn, f.eks. "Odense SV"
<b>TelephoneSubscriber</b>			Telefonnumre på patienten
PrivateSubscriberIdentifier	n..15		Private tlf
FaxSubscriberIdentifier	n..15		Fax tlf
MobileSubscriberIdentifier	n..15		Mobil tlf
OtherSubscriberIdentifier	n..15		Anden type tlf

XML tagnavn	Type	req	Beskrivelse
WorkSubscriberIdentifier	n..15		Arbejdstlf
EmailAddressIdentifier	string..255		Kontakt Email adresse, f.eks. "hen@ouh.dk"
<UserFields>			
TextEdit	string..70		TextEdit feltet er et een linies indtastningsfelt på max. 70 tegn på xml formatet "string". Feltet må ikke formateres med ny line, fed, afsnit eller dobbeltspace.
MultilineEdit	string		MultilineEdit er et flere liniers indtastningsfelt på xml formatet "string". Der må benyttes simpel html formatering (bold, break og paragraph). Dobbeltspace, ny line og tab må ikke anvendes (xml format "Colapse")
TableEdit			TableEdit er en tabel med et ubegrænset antal kolonner og et ubegrænset antal rækker. Felterne er på formatet "string", "decimal" eller "date". Første række er ofte kolonneoverskrifter og første kolonne rækkeoverskrifter. Tabellen kan benyttes til maskin til maskin dataoverførsel (CIN - Coden information).
			RowX er en række i tabellen. RowX kan gentages så der kan være et frit antal rækker i tabellen.
ColumnX	Se tekst		Column er en række i tabellen. Der må angives et ubegrænset antal kolonner. Format "string", "decimal" eller "date". Gentagen brug af "Column" elementet kan benyttes til integreret fremsending af data f.eks. ved indberetning til centrale databaser (Svarende til et koded-information segment).
NumericEdit	decimal		NumericEdit er et decimaltal på xml formatet "decimal". Punktum anvendes som komma, fx 2.00)
DateEdit	date		DateEdit er en dag på formen på xml formatet "date" (YYYY-MM-DD). Konverteres til danske visning (DD/MM YYYY).
DateTimeEdit	dateTime		DateTimeEdit er et klokkeslæt på formen xml formatet dateTime (YYYY-MM-DDThh:mm:ss). Sekunder vises kun hvis relevant.
CheckBox	boolean		CheckBox er et afkrydsningsfelt (1=ja=afkrydset) i en firkant. Default er "0".
CheckBoxes			CheckBoxes er flere sideordnede afkrydsningsfelter. Flere afkrydsningsfelter kan vælges. Default er "0" for alle afkrydsningsbokse.
CheckBoxX	boolean		CheckboxX er et afkrydsningsfelt. Ikke afkrydset("0") er default.
RadioButtons			RadioButtons muliggør valg mellem alternative knapper (kun én "knap" kan og skal være valgt af gangen). Kan implementeres som en "drop-down" liste (enumerationsvalg).
RadioButtonX	boolean		RadioButtonX er en knap. Feltet kan gentages et ubegrænset antal gange.
Image	string		Image er et indlejret billede. Billedet skal fremvises inden for de koordinater, der er angivet af elementets xywh attributter. Alle IT systemer skal kunne håndtere TIFF og JPEG. Billedet skal Base 64 konverteres inden afsendelse. Filnavn og Billedtype vises i attribut filename="filnavn.xyz", hvor xyz erstattes med "tif" for TIFF format og "jpg" for JPEG format.
InlineFile	AnyType		InlineFile, hvor enhver fil kan medsendes base64-konverteret. Feltet benyttes normalt som "vedhæftet fil" men kan også benyttes til lokale xml koder. Benyttelsen er altid aftalt to-sidigt. En afsender kan ikke gå ud fra at en modtager kan modtage og se elementet med mindre dette er eksplicit aftalt. Filnavn og type vises i attributten filename="filnavn.xyz"

XML tagnavn	Type	req	Beskrivelse
<b>Sender</b>		REQ	Organisationen er afsenderen af blanketten. Ledetekst kan f.eks. være "Attestudstedende læge" og Hjælpeteksten kan være "Lægens navn, adresse, telefonnr. For sygehus angives desuden afdeling."
EANIdentifier	string..35	REQ	Organisationens eksterne kontakt ID, f.eks. EAN lokationsnummer, CVR nummer eller anden besluttet kommunikations ID.
Identifier	string..35	REQ	Intern ID til videresendelse af kommunikationen, f.eks. initialer, afdelingsbetegnelse eller ydernummer.
IdentifierCode	Enum	REQ	Liste over kode typer til Identifier
OrganisationName	string..70	REQ	Organisationens navn (Navn1), f.eks. "Viborg Sygehus" eller "Lægehuset"
DepartmentName	string..70		Afdelingens navn (Navn2), f.eks. "Afdeling A" eller "Hjemmeplejeafsnit A"
UnitName	string..70		Underafdeling
StreetName	string..70		Organisationens adresse, f.eks. "Bytoften 10"
SubUrbName	string..35		Eventuel yderligere adresseangivelse f.eks. "Dalum" eller "Receptionen".
PostCodeIdentifier	string..4		Postnummer f.eks. "5250"
DistrictName	string..35		Bynavn f.eks. "Odense SV"
PersonTitleIdentifier	string..35		Personens titel, f.eks. "Læge" eller "Sygeplejerske"
PersonGivenName	string..70		Personens fornavne, f.eks. "Hans P."
PersonSurnameName	string..70		Personens efternavn, f.eks. "Jensen"
<b>TelephoneSubscriber</b>			Telefonnumre på afsender
PrivateSubscriberIdentifier	n..15		Private tlf
FaxSubscriberIdentifier	n..15		Fax tlf
MobileSubscriberIdentifier	n..15		Mobil tlf
OtherSubscriberIdentifier	n..15		Anden type tlf
WorkSubscriberIdentifier	n..15		Arbejdstlf
EmailAddressIdentifier	string..255		Kontakt Email adresse, f.eks. "hen@ouh.dk"
CVRNumber	string..35		Organisationens CVR nummer
BusinesHour	string..70		Kontaktpersonens træffetid, f.eks. "Træffes ma - fre 10.15 - 12.15"
Authorisation			
DateTime	dateTime		Dato (og evt. klokkeslet) for signering af blanketten
SignedBy	string..70		Navn på den person, der signerer (underskriver) blanketten
AuthorisationsIdentifier	string..8		AuthorisationsID

## Bilag 5: Valideringsoversigt og XSD Schema

### Valideringsoversigt

Validering af dynamiske blanketter sker primært på baggrund af "XML Listen", "Attributlisten" og "Datalisten".

- "XML Listen" er en maksimal liste indeholdende de xml elementer, der skal benyttes i blanketterne.
- "Attribut listen" beskriver de benyttede attributter, herunder deres type (string, date o.l.) og om attributten er required.
- "Datalisten" beskriver de benyttede XML elementer, herunder disses type (string, date o.l.) og om data er required.

Generelt gælder:

- Der benyttes kun de elementer, der findes i XML Listen.
- Dataindholdet i de forskellige blanketskabeloner ændres ved at tage flere eller færre UserFields moduler - byggeklodser - med.
- Det er målet, at denne "byggeklods håndtering" kan gøres så robust, at IT-leverandørerne kan kommunikere forskellige blanketter, der dynamisk benytter flere eller færre byggeklodser.

I det følgende er gennemgået den samlede validering et IT system bør foretage inden afsendelse af en blanket. Et XML Schema validerer kun en del af syntaksen for Den Dynamiske Blanket.

Den Dynamiske Blanket består af 5 grupper elementer:

1. Graphics
2. Receiver
3. Person
4. UserFields
5. Sender

XML Schemaet validerer for

1. at grupperne altid kommer i den viste rækkefølge
2. at hver gruppe kun må være der én gang
3. at Receiver kun indeholder de viste elementer - og disse er i rækkefølge
4. at Person kun indeholder de viste elementer - og disse er i rækkefølge
5. at Sender kun indeholder de viste elementer - og disse er i rækkefølge

## Attributter

Kun de attributter, der er relevante for et aktuelt data, er medtaget i det pågældende datas attributter.

XML Schemaet validerer for

1. at kun de attributter, der er angivet i xml listen, benyttes i det aktuelle xml element
2. at attributtens Type (string, date o.l.) er som vist i attributlisten
3. at attributten "name" er udfyldt i alle Userfields
4. at attributten "dataowner" er udfyldt i alle Userfields
5. at x, y, w, h og page er udfyldt i alle felter, hvor de findes
6. at attributten "filename" i "Image" er udfyldt med en endelse på "tif" eller "jpg".
7. at attributten "filename" i "InlineFile" er udfyldt korrekt med filtype endelse.
8. at attributterne forecolor, fillcolor, font\_name, font\_size og font\_weight er udfyldt i de elementer hvor de findes.
9. at attributten id er udfyldt med unikt id i de grafiske elementer der benytter den.

Eget system bør derudover validere for

1. at der er indsat data i et felt hvis attributten "required" er sat til "1"
2. at der ikke er indsat flere tegn end angivet i max\_len attributen (hvis denne ikke er tom eller unbound).

## Stamdata - Receiver, Person og Sender

I de fleste blanketskabeloner anvendes alle de viste xml-elementer i modtager, person og afsender xml grupperne.

XML Schemaet validerer for

1. at stamdata elementer er i rækkefølge og af samme slags som i XMLListen
2. at alle stamdata elementer optræder - uanset om de er udfyldt eller ej.
3. at indsatte stamdata er af den type som fremgår af Datalisten (string, date o.l.)

Eget system bør derudover validere for

1. at stamdata er til stede og er udfyldt for den minimum krævet del.
2. at elementerne "EANIdentifier", "Identifier" og "OrganisationName" altid er udfyldt
3. at elementerne "CivilRegistrationNumber", "PersonGivenName" og "PersonSurnameName" skal være udfyldt hvis Person-gruppen er anvendt

## UserFields

XML Schemaet validerer for

1. at der i TextEdit ikke anvendes tekstformatering, dobbeltspace, endspace, LF, CR og Tab.
2. at der i MultilineEdit kan anvendes html karaktererne <b></b> for fed og <br/> for ny linie - og ingen andre. Og at teksten er uden dobbeltspace, endspace, LF, CR og Tab, dvs Colapse.
3. at Numeric indeholder et tal på decimaltal formen fx 200 eller 233.00
4. at Date er på formen YYYY-MM-DD
5. at DateTime er på dateTime formen YYYY-MM-DDThh:mm:ss
6. at Checkbox er en sand/falsk afkrydsning (boolean)
7. at CheckBoxes er 2 eller flere checkboxes, hvor flere kan vælges
8. at RadioButtons er 2 eller flere valgmuligheder.
9. at name er udfyldt og skal være uden whitespaces, kolon komma og start-, slutparenteser.
10. at dataowner skal være udfyldt, her gælder samme regel med hensyn til tegnsæt som for name.

Eget system bør derudover validere for

1. at der ikke anvendes for mange tegn hvis "max\_len" attributten er udfyldt med et tal
2. at der er indsat data i det pågældende felt hvis attributten "required" er sat til "1"
3. at "name" attributten er udfyldt med et navn som sammen med "dataowner" er unikt for den aktuelle blanket
4. at attributten "DataType" i Tabel felt for felt er udfyldt med én af følgende fire xml-datatyper: "string", "decimal" (fx 230.00), "dateTime" (fx 2006-22-12T22:50) eller boolean (1 eller 0) - og at det pågældende "ColumnX" felt overholder den valgte datatype.
5. At kun en radioknap i en RadioButtons gruppe er sat.

## **XSD schema version 1.00**

**Xml skemaet for den dynamiske blanket kan hentes på medcoms hjemmeside, under standarder og den dynamiske blanket.**



Bilag 7: Testeksempel ”Statusattest LÆ 125”

**Udfyldt originalblanket LÆ 125**

LÆ 125					
Statusattest	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="font-size: small;">Personnummer</td> <td>2512484916</td> </tr> </table>	Personnummer	2512484916		
Personnummer	2512484916				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="font-size: small;">Sendes til kommunen</th> <th style="font-size: small;">Patientoplysninger</th> </tr> <tr> <td style="font-size: small;">                     Sundhedssygeplejerske Herdis Hansen                      Socialforvaltningen                      Bysvinget 27                      Kanseligarden indg. 17                      9999 Hillerød                      590000124457                 </td> <td style="font-size: small;">                     Personnummer, navn, adresse og evt. telefonnummer                      2512484916                      Overlærer Nancy Berggren                      Gyvelvej 30, Dalum                      5250 Odense SV                      48302223                 </td> </tr> </table>	Sendes til kommunen	Patientoplysninger	Sundhedssygeplejerske Herdis Hansen Socialforvaltningen Bysvinget 27 Kanseligarden indg. 17 9999 Hillerød 590000124457	Personnummer, navn, adresse og evt. telefonnummer 2512484916 Overlærer Nancy Berggren Gyvelvej 30, Dalum 5250 Odense SV 48302223	
Sendes til kommunen	Patientoplysninger				
Sundhedssygeplejerske Herdis Hansen Socialforvaltningen Bysvinget 27 Kanseligarden indg. 17 9999 Hillerød 590000124457	Personnummer, navn, adresse og evt. telefonnummer 2512484916 Overlærer Nancy Berggren Gyvelvej 30, Dalum 5250 Odense SV 48302223				
<p><b>1. Statusbedømmelse på grundlag af patientjournal m.v.</b></p> <p style="font-size: x-small;">A: Sygehistorie, diagnoser (latin og dansk), prognose. Evt. planlagt/igangværende behandling eller andre oplysninger af betydning for sagen</p> <p>57-årig kvinde med et mangeårigt massivt overvægtsproblem, har tidligere haft dyb årebetændelse med efterfølgende thrombotiske ben. Fysisk er hun pga. den massive overvægt og tilstanden i benene, kun i stand til at bevæge sig med besvær og langsomt. Af samme årsag er hun fyret fra sit job. Begge problemer har også givet hende gener fra knæene. Hun har selv været inde for at få gjort noget mere radikalt ved sin overvægt, der er tale om gastrobanding ring om mavesækken så hun kun får en lille mavesæk. I første omgang er hun dog henvist til vurdering og behandling på Medicinsk Afd. M, OUH.                  Diagnoser: Adipositas mgr. BMI max 51,3 nu 48.                  Thromboflebitis extremitas inf. Antca (følgetilstand efter dyb årebetændelse i ben)</p> <p style="font-size: x-small;">B: Vurdering af helbredsforholdenes betydning for sagen (der angives <b>ikke</b> en vurdering af en evt. social ydelses art og omfang)</p> <p>Pt. Overvægt er massiv. Hendes gener fra ben og knæ gør det nok vanskeligt for hende at klare et stående arbejde, heller ikke et arbejde, hvor hun skal gå for meget. Hendes overvægt er massiv, men hun har ikke sukkersyge og således ikke noget livstruende for nuværende, men hendes risiko er forøget og funktionsmæssigt er hun så generet af sin overvægt, så det er begrænset, hvad hun kan klare af fysisk arbejde.</p>					
<p><b>2. Retur</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Attesten returneres grundet mangel på relevante oplysninger</td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;"><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </table>		Attesten returneres grundet mangel på relevante oplysninger	<input checked="" type="checkbox"/>		
Attesten returneres grundet mangel på relevante oplysninger	<input checked="" type="checkbox"/>				
<p><b>3. Attestudstedende læge</b></p> <p style="font-size: x-small;">De lægelige oplysninger og vurderinger, der fremgår af denne attest, har snæver sammenhæng med attestens formål og kan alene lægges til grund for sager, der har udgangspunkt i den kommunale forvaltning.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; font-size: x-small; padding: 5px;">                     Lægens navn, adresse, telefonnr. og SE- eller personnr. (Stempel)                      For sygehus angives desuden afdeling                 </td> <td style="width: 50%; font-size: x-small; padding: 5px;">                     Dato og underskrift                 </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">                     Speciallæge Peter Jensen                      Kocksvej 3A,                      3400 Hillerød                      48302223                 </td> <td style="padding: 5px;">                     30-08-2005 Peter Jensen, Speciallæge                 </td> </tr> </table>		Lægens navn, adresse, telefonnr. og SE- eller personnr. (Stempel) For sygehus angives desuden afdeling	Dato og underskrift	Speciallæge Peter Jensen Kocksvej 3A, 3400 Hillerød 48302223	30-08-2005 Peter Jensen, Speciallæge
Lægens navn, adresse, telefonnr. og SE- eller personnr. (Stempel) For sygehus angives desuden afdeling	Dato og underskrift				
Speciallæge Peter Jensen Kocksvej 3A, 3400 Hillerød 48302223	30-08-2005 Peter Jensen, Speciallæge				
Udarbejdet af KL, Københavns og Frederiksberg Kommuner samt Den Almendelige Danske Lægeforening - 01.01.11.03 <span style="float: right;">KLJ 16 40 125 (10/01) SHA Kommuneinformation LA 125</span>					

## **XMLTesteksempel LÆ 125**

**NYT EKSEMPEL!!**

## Grafisk-implementering af LÆ 125

LÆ 125	
Statusattest	Personnummer 25 12 48 49 16
Sendes til kommunen	Patientoplysninger
Sundhedssygeplejerske Herdis Hansen Socialforvaltningen Bysvinget 27 Kanseligården indg. 17 <del>9999</del> Hillerød 590000124467	Personnummer, navn, adresse og evt. telefonnummer Overlærer Nancy Berggren Gyvelvej 30, D alum 5250 Odense SV 48302223 hh@tele2.dk
<h3>1. Statusbedømmelse på grundlag af patientjournal m.v.</h3>	
<p>A. Sygehistorie, diagnoser (latin og dansk), progress. Evt. planlagt/igangværende behandling eller andre oplysninger af betydning for sagen</p> <p>57-årig kvinde med et mangeårigt massivt overvægtsproblem, har tidligere haft dyb årebetændelse med efterfølgende thrombotiske ben. Fysisk er hun pga. den massive overvægt og tilstanden i benene, kun i stand til at bevæge sig med besvær og langsomt. Afsamme årsag er hun fyret fra sit job. Begge problemer har også givet hende gener fra knæene.</p> <p>Hun har selv været inde for at få gjort noget mere radikalt ved sin overvægt, der er tale om gastrobanding ring om mavesækken så hun kun får en lille mavesæk. I første omgang er hun dog henvist til vurdering og behandling på Medicinsk Afd. M, OUH.</p> <p>Diagnoser: Adipositas mgr. BMI max 51,3 nu 48. Thrombofibitis extremitas inf. Antea (følgetilstand efter dyb årebetændelse i ben)</p>	
<p>B. Vurdering af helbetsforholdenes betydning for sagen (der angives ikke en vurdering af en evt. social ydelsesart og omfang)</p> <p>Pt. Overvægt er massiv. Hendes gener fra ben og knæ gør det nok vanskeligt for hende at klare etstående arbejde, heller ikke et arbejde, hvor hun skal gå for meget. Hendes overvægt er massiv, men hun har ikke sukkersyge og således ikke noget livstruende for nuværende, men hendes risiko er forøget og funktionsmæssigt er hun så generet af sin overvægt, så det er begrænset, hvad hun kan klare af fysisk arbejde.</p>	
<h3>2. Retur</h3>	
Attesten returneres grundet mangel på relevante oplysninger <input checked="" type="checkbox"/>	
<h3>3. Attestudstedende læge</h3>	
De læggetlige oplysninger og vurderinger, der fremgår af denne attest, har snæver sammenhæng med attestens formål og kan alene lægges til grund for sager, der har udgangspunkt i den kommunale forvaltning.	
Lægens navn, adresse, telefonnr., og SE- eller personsnr. (Stempel) For sygehus angives desuden afdeling	Dato og underskrift
Speciallæge Peter Jensen Kokksvej 3A, 3400 Hillerød 48302223 3412	30-08-2005 Kl. 12:14 Peter Jensen,

## Form-implementering af LÆ 125

22.01. 2006 kl 7:22

### Statusattest LÆ125

Sendes til kommunen	Patientoplysninge
590000124457 Hillerød Kommune Socialforvaltningen Bysvinget 27 Kanseligården indg. 17 9999 Hillerød hha Sundhedssygeplejerske Herdis Hansen 2512484916	Personnummer, navn, adresse og evt. telefonnummer  Overlærer Nancy Berggren Gyvelvej 30 Dalum 5250 Odense SV 48302223 hh@tele2.dk

### 1. Statusbedømmelse paa grundlag af patientjournal m.v.

A. Sygehistorie, diagnoser, prognose. Evt. anden igangværende behandling eller andre oplysninger af betydning for sagen.

57- årig kvinde med et mangeårigt massivt overvægtsproblem, har tidligere haft dyb årebetændelse med efterfølgende thrombotiske ben. Fysisk er hun pga. den massive overvægt og tilstanden i benene, kun i stand til at bevæge sig med besvær og langsomt. Af samme årsag er hun fyret fra sit job. Begge problemer har også givet hende gener fra knæene.<br/>Hun har selv været inde for at få gjort noget mere radikalt ved sin overvægt, der er tale om gastrobanding ring om mavesækken så hun kun får en lille mavesæk. I første omgang er hun dog henvist til vurdering og behandling på Medicinsk Afd. M, OUH.  
Diagnoser: Adipositas mgr. BMI max 51,3 nu 48.  
Thromboflebitis extremitas inf. Antca (følgetilstand efter dyb årebetændelse i ben)

### Vurdering af helbredsforholdenes betydning for sagen:

B. Vurdering af helbredsforholdenes betydning for sagen (der angives ikke en vurdering af en evt. social ydelses art og omfang)

Pt. Overvægt er massiv. Hendes gener fra ben og knæ gør det nok vanskeligt for hende at klare et stående arbejde, heller ikke et arbejde, hvor hun skal gå for meget. Hendes overvægt er massiv, men hun har ikke sukkersyge og således ikke noget livstruende for nuværende, men hendes risiko er forøget og funktionsmæssigt er hun så generet af sin overvægt, så det er begrænset, hvad hun kan klare af fysisk arbejde.

### 2. Retur

Attesten returneres på grund af mangel på ( X )  
relevante oplysninger:

***De lægelige oplysninger og vurderinger, der fremgår af denne attest, har snæver sammenhæng med attestens formål og kan alene lægges til grund for sager, der har udgangspunkt i den kommunale forvaltning.***

### 3. Attestudstedende læge

Lægens navn, adresse, telefonnummer og CVR eller CPR nummer	Dato og underskrift
3412 Speciallæge i hudsygdomme	

Peter Jensen  
Kocksvej 3A  
3400 Hillerød  
75757575  
CVRnr: 123456

14.01.2005

Peter Jensen, Speciallæge /pj

***Udarbejdet af KL, Københavns og Frederiksberg Kommuner samt Den Almindelige Danske Lægeforening - 01.01.11.03 Kommuneinformation LA 125***