
Digital Overflytning Teknik

Version 2.05

FACILIA

Contents

Oversigt.....	5
Princip skitse.....	6
Beskrivelse af udvekslede dokumenter.....	11
Rekvisation	12
Overflytningdata.....	13
A_Medlemskab.....	13
B_Dagpengeret.....	17
D_Udbetalinger	19
E_Efterloen	20
F_SanktionerOgArbejdskrav.....	21
G_KontingentFritagelse, H_OevrigeBemaerkninger, I_AdministrativeFelter	22
Rykker	23
Afslag	23
Service	24
DigitalOverflytningX509	24
DigitalOverflytning.....	24
Operationer	24
TestForbindelse	25
Inddata: TestForbindelseInddata	25
Uddata: TestForbindelseUddata	25
SendForsendelse.....	26
Inddata: DigitalOverflytningPakkeListeStruktur	26
Uddata: DigitalOverflytningIdentifikatorStruktur	26
VisNyeForsendelser	27
Inddata: DigitalOverflytningVisNyeForsendelser	27
Uddata: DigitalOverflytningPakkeStruktur	27
HentForsendelse.....	28
Inddata: DigitalOverflytningIdentifikatorStruktur.....	28
Uddata: DigitalOverflytningPakkeListeStruktur	28
KvitterForsendelse.....	29

Inddata: DigitalOverflytningIdentifikatorStruktur	29
Uddata: Planlagt	29
StatusForForsendelse	30
Inddata: DigitalOverflytningIdentifikatorStruktur	30
Uddata: DigitalOverflytningForsendelseStatus	30
Dokumentformat.....	31
En transaktion i DigitalOverflytning	31
Et Servicekald i DigitalOverflytning	31
Parter i overflytning.....	33
VPN forbindelse.....	33
Opsætning X509	34
Opsætning ADFS.....	35
Web adresser.....	36
FaciliaTestService.dk.....	36
Test Url	36
FaciliaService.dk	36
Produktion Url	36
Opsætning af udviklingsadgangen til DigitalOverflytning.....	36
Kontakt person hos FACILIA	38
Projekt Ledelse	38
Installation, Drift.....	38
Dokument design.....	38
Udvikling	38
Appendix: Kode stumper	39
Klient app.config.....	39
ProtectionLevelBehavior	40
ProtectionLevelBehaviorElement.....	41
Appendix: Alle OIO strukturer	42
AfsendelseDato.....	42
BeskrivelseTekst	42
Dato	42
DigitalOverflytningAfsenderAkasseIdentifikator	42
DigitalOverflytningAfsendersIdentifikator	43

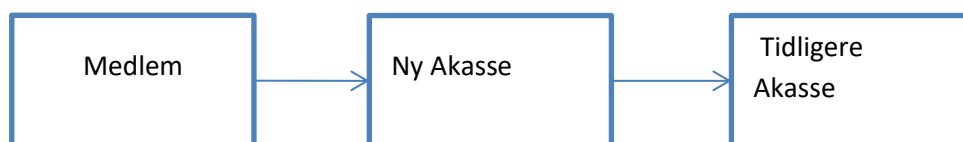
DigitalOverflytningDokumentStruktur	43
DigitalOverflytningDokumentTekst	43
DigitalOverflytningDokumentTypeKode	43
DigitalOverflytningForsendelseHentetSamling	44
DigitalOverflytningForsendelseHentetStruktur	44
DigitalOverflytningForsendelseKvitteretSamling	44
DigitalOverflytningForsendelseKvitteretStruktur	44
DigitalOverflytningForsendelseStatus	44
DigitalOverflytningForsendelseStatusStruktur	45
DigitalOverflytningIdentifikator	45
DigitalOverflytningIdentifikatorSamling	45
DigitalOverflytningIdentifikatorStruktur	46
DigitalOverflytningKvitteringSamling	46
DigitalOverflytningKvitteringStruktur	46
DigitalOverflytningModtagerAkasseIdentifikator	47
DigitalOverflytningPakkeListeStruktur	47
DigitalOverflytningPakkeStruktur	47
DigitalOverflytningStatusKode	48
DigitalOverflytningVisNyeForsendelser	48
MedtagDokumenterIndikator	48
MedtagKvitteredeIndikator	49
ModtagetDato	49
PeriodeStruktur	49
PersonCivilRegistrationIdentifier	49
SlutDato	49
StartDato	50
TestForbindelseInddata	50
TestForbindelseUddata	50
Appendix: Eksempel kode til XSD	51
Generer c# klasser fra XSD	51
Hjemmeside til validering af XML mod XSD	51
Anvendelse af de Genererede klasser	51
Serialisering af de generede klasser til xml fil	51

Deserialisering til de genererede klasser fra tekst med xml	51
Eksempel på XML filer	52
Eksempel 1.....	52
Eksempel 2.....	54

Oversigt

Løsningsforslaget baserer sig på de i udbudsmaterialet beskrevne to typer af dokumentudvekslinger mellem a-kasser:

1. Udveksling af dokumenter opbygget i et fastlagt xml-format med tilhørende valideringer, som sikrer, at der kun udveksles dokumenter, som opfylder et fastlagt sæt inddata kontroller. Disse kontroller fastlægges af AK Samvirke.
2. Udveksling af dokumenter i vilkårligt format. Disse dokumenter videresendes uden kontrol af indhold eller format i øvrigt. Det er de enkelte a-kassers ansvar at fastlægge og overholde de specificerede standarder for anvendte dokument formater.



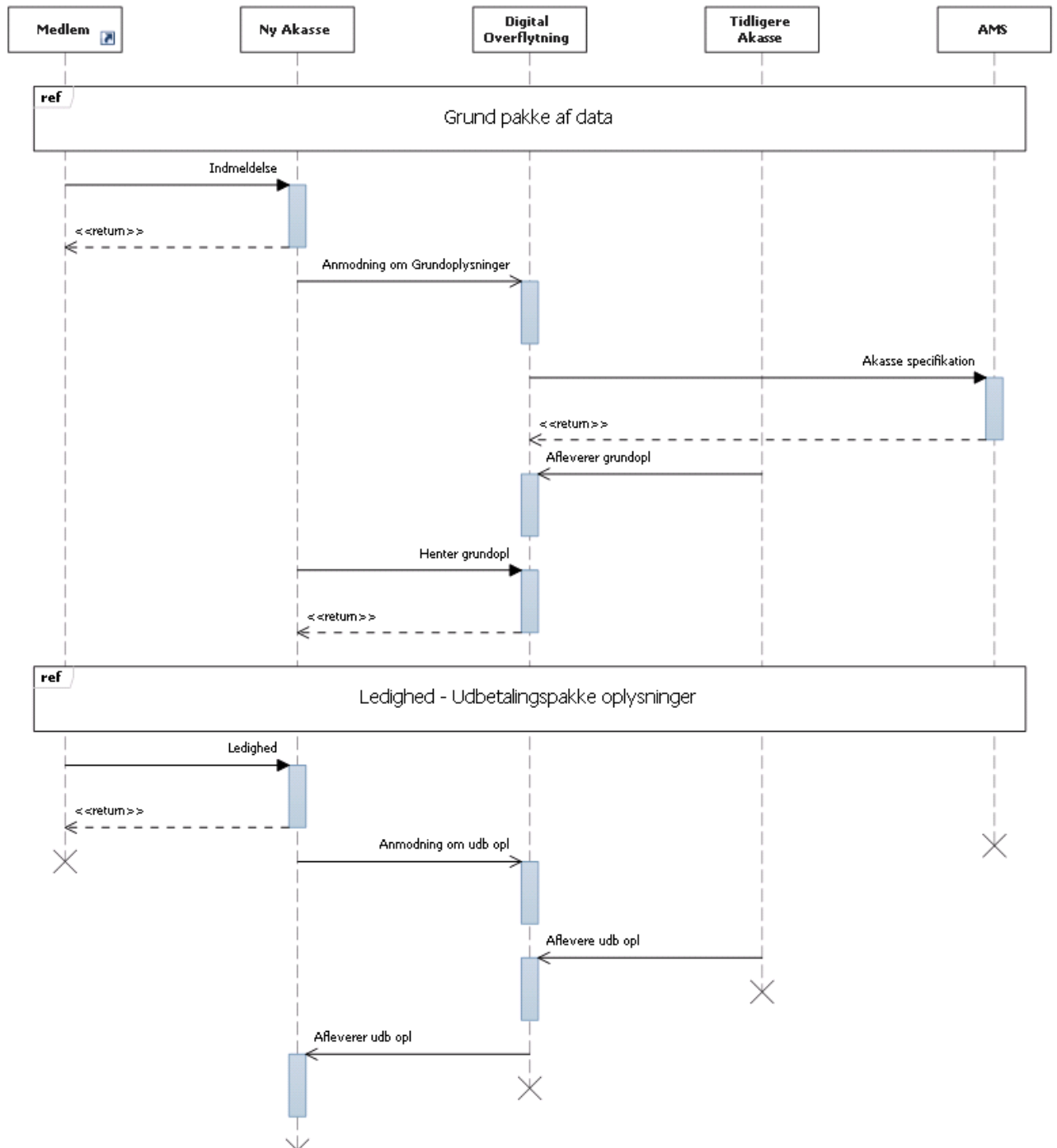
Figur 1 Medlemmet henvender sig i sin nye akasse og vil gerne meldes ind. Akassen sender besked til den tidligere akasse for at få den tidligere akasses oplysninger.

Princip skitse

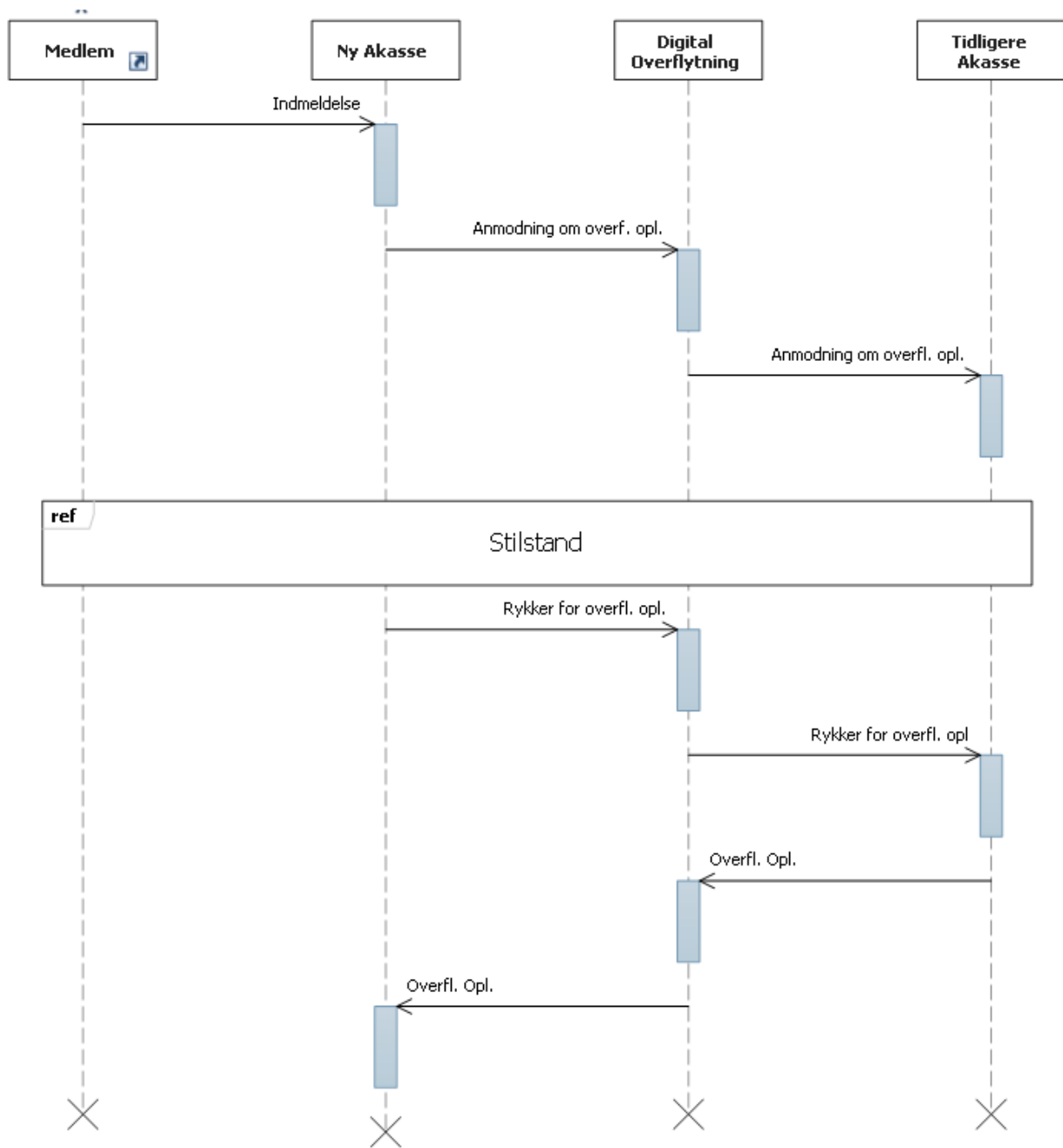
7

Figur 2 Princip flow for information strøm i forbindelse med en overflytning

1. Medlemmet indmelder sig i den nye akasse
2. Den nye akasse sender en bestilling til DigitalOverflytning
3. DigitalOverflytning undersøger om der er medsendt et akassenr, hvis ikke hentes akasenummeret i DFDG
4. Alle Akasser kontrollerer løbende om der er beskeder til dem, og når der ligger en pakke hentes den, og der kvitteres for den til DigitalOverflytning.
- 5.

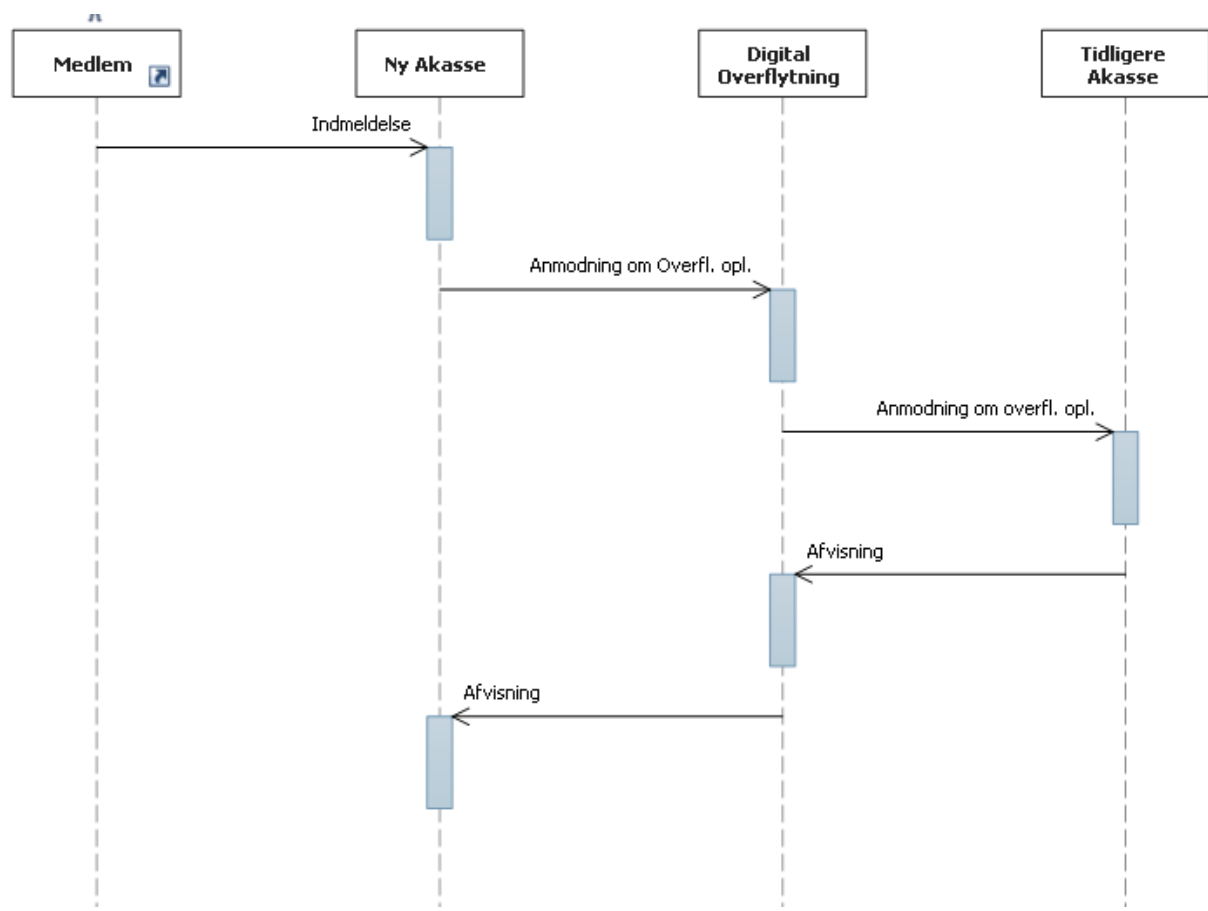


6. **Figur 3** Principkitse for forløbet med opdelt pakker, hvor der først bestilles og returneres en grundpakke og senere en ledighedspakke.



Figur 4 Princippet for rykkerforløbet

Ved fremsendelse af en rykker, skal der henvises til samme cpnr som tidligere, men der skal stadig svares på den oprindelige anmodning.





Figur 5 Forløb ved afvisning.

Beskrivelse af udvekslede dokumenter.


Alle XML dokumentformaterne er inkluderet i samme xsd.

Der er ikke fastlagt et format for de øvrige dokumenters format.

 OverflytningData

 TestDokument

 Rekvisition

 Rykker

 Afslag

Rekvisition

Rekvisitionen indeholder flg. Oplysninger:

The screenshot shows a software interface with a hierarchical tree structure. The top-level node is 'DigitalOverflytningRekvisition'. Underneath it is a 'sequence' node, which contains a 'Rekvisition' node. This 'Rekvisition' node also has a 'sequence' child, which lists ten data fields with their corresponding data types.

Field Name	Data Type
Rekv01_Indmeldelsesdato	DatoType
Rekv02_PersonCivilRegistrationIdentifier	CpmrType
Rekv03_Ledig	JaNejType
Rekv04_Efterloen	JaNejType
Rekv05_SenereLedig	JaNejType
Rekv06_HistoriskePerioder	JaNejType
Rekv07_BaggrundForRekvisition	BaggrundForRekvisition
Rekv08_Cvmr	HeltaType
Rekv09_VirksomhedNavn	TekstType
Rekv10_Uddannelsessted	TekstType

Overflytningdata

The screenshot shows a window titled 'OverflytningData' with a tree view on the left and a list of elements on the right. The tree view shows a 'sequence' folder containing 'A_Medlemskab'. The list of elements is as follows:

Element Name	Cardinality	Internal Name
A_Medlemskab		A_Medlemskab
B_Dagpengeret	[0..1]	B_Dagpengeret
D_Udbetalinger	[0..1]	D_Udbetalinger
E_Efterloen	[0..1]	E_Efterloen
F_SanktionerOgArbejdskrav	[0..1]	F_SanktionerOgArbejdskrav
G_KontingentFritagelse		G_KontingentFritagelse
H_OevrigeBemaerkninger	[0..1]	H_OevrigeBemaerkninger
I_AdministrativeFelter		I_AdministrativeFelter

A_Medlemskab

The screenshot shows the 'OverflytningData' window with 'A_Medlemskab' expanded. The tree view shows 'A_Medlemskab' containing a 'sequence' folder, which in turn contains 'A00_Grundoplysninger' and 'A_Medlemskab'. The list of elements is as follows:

Element Name	Cardinality	Internal Name
A00_Grundoplysninger		A00_Grundoplysninger
A01_Efterloensbidrag	[0..1]	A01_Efterloensbidrag
A02_Efterloensbevis	[0..1]	A02_Efterloensbevis
A03_AR260_GrundOplysninger	[0..1]	A03_AR260_GrundOplysninger
A04_AR260_HistoriskeOplysninger	[0..1]	A04_AR260_HistoriskeOplysninger
A05_AR260_PeriodeOplysninger	[0..*]	A05_AR260_PeriodeOplysninger
B_Dagpengeret	[0..1]	B_Dagpengeret
D_Udbetalinger	[0..1]	D_Udbetalinger
E_Efterloen	[0..1]	E_Efterloen
F_SanktionerOgArbejdskrav	[0..1]	F_SanktionerOgArbejdskrav
G_KontingentFritagelse		G_KontingentFritagelse
H_OevrigeBemaerkninger	[0..1]	H_OevrigeBemaerkninger
I_AdministrativeFelter		I_AdministrativeFelter

A00_Grundoplysninger

OverflytningData

- sequence
 - A_Medlemskab
 - sequence
 - A00_Grundoplysninger
 - A001_PersonCivilRegistrationIdentifier CpmrType
 - A002_AkasseFraflytningDato DatoType
 - A00_Medlemskab [0..1]
 - A003_AkasseAnciennitetDato DatoType
 - A004_DagpengeRetDato DatoType
 - A005_ForsikringKategori ForsikringsKategoriType
 - A006_HarErhvervsmaessigUddannelse JaNejType
 - A01_Efterloensbidrag [0..1] A01_Efterloensbidrag
 - A02_Efterloensbevis [0..1] A02_Efterloensbevis
 - A03_AR260_GrundOplysninger [0..1] A03_AR260_GrundOplysninger
 - A04_AR260_HistoriskeOplysninger [0..1] A04_AR260_HistoriskeOplysninger
 - A05_AR260_PeriodeOplysninger [0..*] A05_AR260_PeriodeOplysninger
 - B_Dagpengeret [0..1] B_Dagpengeret
 - D_Udbetalinger [0..1] D_Udbetalinger
 - E_Efterloen [0..1] E_Efterloen
 - F_SanktionerOgArbejdskrav [0..1] F_SanktionerOgArbejdskrav
 - G_KontingentFritagelse G_KontingentFritagelse
 - H_OevrigeBemaerkninger [0..1] H_OevrigeBemaerkninger
 - I_AdministrativeFelter I_AdministrativeFelter

A01_Efterloensbidrag & A02_Efterloensbevis

OverflytningData

- sequence
 - A_Medlemskab
 - A00_Grundoplysninger A00_Grundoplysninger
 - A01_Efterloensbidrag [0..1] A01_Efterloensbidrag
 - A010_EfterloensbidragsFriPeriodeDato DatoType
 - A011_EfterloensbidragFortrydelsesordning JaNejType
 - A012_EfterloensbidragFortrydelsesordningDato DatoType
 - A013_EfterloenErIKarensperiode JaNejType
 - A014_EfterloenErIKarensperiodeTilDato DatoType
 - A015_EfterloenTvungenBidragfriPeriode JaNejType
 - A016_EfterloenTvungenBidragfriPeriodeTilDato DatoType
 - A02_Efterloensbevis [0..1] A02_Efterloensbevis
 - A020_EfterloenBevisMedFuldtidDeltidSats ForsikringsKategoriType
 - A021_EfterloenBevisGennemsnitligDagloen DecimalType
 - A022_EfterloenBevisSatsPaaBeregningstidspunkt DecimalType
 - A023_EfterLoenBevisForlaengelsesfristDato DatoType
 - A03_AR260_GrundOplysninger [0..1] A03_AR260_GrundOplysninger
 - A04_AR260_HistoriskeOplysninger [0..1] A04_AR260_HistoriskeOplysninger
 - A05_AR260_PeriodeOplysninger [0..*] A05_AR260_PeriodeOplysninger
 - B_Dagpengeret [0..1] B_Dagpengeret
 - D_Udbetalinger [0..1] D_Udbetalinger
 - E_Efterloen [0..1] E_Efterloen
 - F_SanktionerOgArbejdskrav [0..1] F_SanktionerOgArbejdskrav
 - G_KontingentFritagelse G_KontingentFritagelse
 - H_OevrigeBemaerkninger [0..1] H_OevrigeBemaerkninger
 - I_AdministrativeFelter I_AdministrativeFelter

A03_AR260_Grundoplysninger, AR04_AR260_HistoriskeOplysninger & A05_AR260_PeriodeOplysninger

OverflytningData

A_Medlemskab

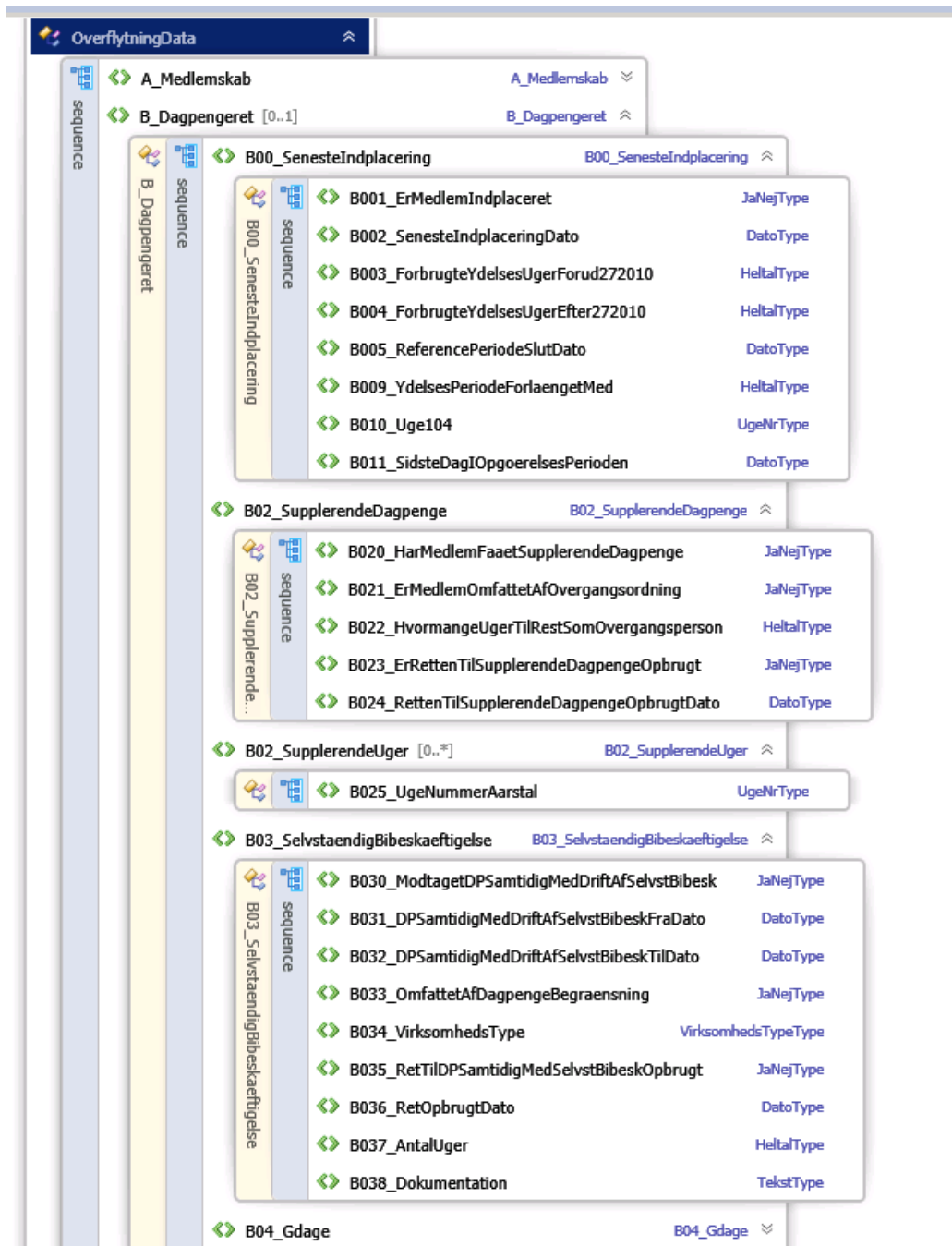
sequence

A_Medlemskab

- ↔ A00_Grundoplysninger A00_Grundoplysninger
- ↔ A01_Efterloensbidrag [0..1] A01_Efterloensbidrag
- ↔ A02_Efterloensbevis [0..1] A02_Efterloensbevis
- ↔ A03_AR260_GrundOplysninger [0..1] A03_AR260_GrundOplysninger
- ↔ A030_RegistreringsDato DatoType
- ↔ A031_RegistreringsAkasse AkasseIdType
- ↔ A032_Paragraf3 JaNejType
- ↔ A04_AR260_HistoriskeOplysninger [0..1] A04_AR260_HistoriskeOplysninger
- ↔ A040_RetTilEfterloen JaNejType
- ↔ A041_SkaeringsDato DatoType
- ↔ A042_AnciennitetsRegel EfterloensAnciennitetsRegelType
- ↔ A043_FuldtidVed60 JaNejType
- ↔ A044_DeltidVed60 JaNejType
- ↔ A045_FuldtidFraDato DatoType
- ↔ A046_DeltidFraDato DatoType
- ↔ A05_AR260_PeriodeOplysninger [0..*] A05_AR260_PeriodeOplysninger
- ↔ A050_PeriodeStartDato DatoType
- ↔ A051_PeriodeSlutDato DatoType
- ↔ A052_Forsikringsstatus ForsikringsKategoriHistoriskType
- ↔ A053_EBidrag EBidragKodeType
- ↔ A054_PeriodeUdland PeriodeUdlandType
- ↔ A055_Dispensation DispensationType
- ↔ A056_AndreForhold AndreForholdType
- ↔ A057_MedlemAfAkasse AkasseIdType
- ↔ A058_EBidragTilbagebetaltAfAkasse AkasseIdType
- ↔ A059_EBidragTilbagebetaltAfAkasseDato DatoType
- ↔ A060_RegAkasse AkasseIdType

↔ B_Dagpengeret [0..1] B_Dagpengeret

B_Dagpengeret



OverflytningData

- sequence
 - A_Medlemskab A_Medlemskab
 - B_Dagpengeret [0..1] B_Dagpengeret
 - sequence
 - B_Dagpengeret
 - B00_SenesteIndplacering B00_SenesteIndplacering
 - B02_SupplerendeDagpenge B02_SupplerendeDagpenge
 - B02_SupplerendeUger [0..*] B02_SupplerendeUger
 - B03_SelvstaendigBibeskaeftigelse B03_SelvstaendigBibeskaeftigelse
 - B04_Gdage B04_Gdage
 - B04_GdageVirksomheder [0..*] B04_GdageVirksomheder
 - B040_GDageIndvaerendeAar JaNejType
 - B05_OverskydendeTimer [0..*] B05_OverskydendeTimer
 - sequence
 - B050_AntalUafvikledeTimer DecimalType
 - B051_OpgoerelsesDato DateType
 - B052_OpgoerelsesPeriodeStartUgeAar UgeNrType
 - B053_OpgoerelsesPeriodeSlutUgeAar UgeNrType
 - B054_BortfaldsDato DateType
 - B06_SocialPension [0..*] B06_SocialPension
 - sequence
 - B060_OmfattetAfDPBegraensningSocialPension JaNejType
 - B061_DagpengeBegraensningFraDato DateType
 - B062_AntalUgerTilForlaengelse DecimalType
 - B063_ErRettenTil52UgerOpbrugt JaNejType
 - B064_RettenOpbrugtDato DateType
 - B07_6UgersSelvalgtUddannelse B07_6UgersSelvalgtUddannelse
 - B070_AntalTimerSelvalgtUddannelse DecimalType
 - B08_PensionerIDagpenge [0..*] B08_PensionerIDagpenge
 - sequence
 - B080_TraekForPensionIDP JaNejType
 - B081_DanskEllerUdenlandsk DanskEllerUdenlandsk
 - B082_OvrNummerDanskPension TekstType
 - B083_NavnUdenlandskPension TekstType
 - B084_PensionStartDato DateType
 - B085_PensionSlutDato DateType
 - B086_FradragITimerEllerKroner FradragTimerEllerKronerType
 - B087_TimetalEllerBeloeb DecimalType
 - B09_EoesDagpenge B09_EoesDagpenge
 - sequence
 - B090_EoesJobsoegtISenesteIndplacering JaNejType
 - B091_SenesteEoesStartDato DateType
 - B092_SenesteEoesSlutDato DateType
 - D_Udbetalinger [0..1] D_Udbetalinger

D_Udbetalinger

OverflytningData

- sequence <> A_Medlemskab A_Medlemskab <>
- sequence <> B_Dagpengeret [0..1] B_Dagpengeret <>
- sequence <> D_Udbetalinger [0..1] D_Udbetalinger >>

D_Udbetalinger

- sequence <> D00_UdbetalingGenerel D00_UdbetalingGenerel >>
 - sequence <> D001_SenesteUdbetalingUgeAar UgeNrType
 - sequence <> D002_SenesteUdbetalingType UdbetalingsType
 - sequence <> D003_GennemsnitligDagloenPaaBeregningstidspunkt DecimalType
 - sequence <> D004_SenesteReguleredeGennemsntDagloen DecimalType
 - sequence <> D005_SenesteReguleredeSats HeltalType
 - sequence <> D006_SidsteDagIBeregningsperioden DatoType
 - sequence <> D007_GennemsnitligUgentligArbejdstidDeltid DecimalType
 - sequence <> D008_SidstUdbetalt82PSats JaNejType
- sequence <> D01_UdbetalingFerie dagpenge [0..*] D01_UdbetalingFerie dagpenge >>
 - sequence <> D010_HarMedlemAktueltFerie dagpengeGrundlag JaNejType
 - sequence <> D011_Ferieaar HeltalType
 - sequence <> D012_AntalEgneOptjenteDage DecimalType
 - sequence <> D013_AntalFerie dagpengeOptjenteDage DecimalType
 - sequence <> D014_AntalOverfoerteOptjenteFerie dage DecimalType
 - sequence <> D015_AntalOptjenteFerie dageIalt DecimalType
 - sequence <> D016_AntalEgneAfholdteDage DecimalType
 - sequence <> D017_AntalFerie dagpengeAfholdteDage DecimalType
 - sequence <> D018_AntalOverfoerteAfholdteFerie dage DecimalType
 - sequence <> D019_AntalAfholdteFerie dageIalt DecimalType
 - sequence <> D020_SenestBeregneteSats HeltalType
 - sequence <> D021_SenesteUdbetalingAfSatsenDato DatoType

E_Efterloen

OverflytningData

- sequence <> A_Medlemskab A_Medlemskab
- sequence <> B_Dagpengeret [0..1] B_Dagpengeret
- sequence <> D_Udbetalinger [0..1] D_Udbetalinger
- sequence <> E_Efterloen [0..1] E_Efterloen

E_Efterloen

- sequence <> E01_EfterloenStamopl E01_EfterloenStamopl
 - sequence <> E001_UdbetalteTimerEfterOvergangEfterloen DecimalType
 - sequence <> E002_FradragForLoenarbejdeIIndevaerendeAar JaNejType
 - sequence <> E003_SumIndtaegtLoenarbejde DecimalType
 - sequence <> E004_OpgoerelsesDatoLempeligtFradrag DatoType
 - sequence <> E005_BetalerMedlemAtp JaNejType
 - sequence <> E006_EfterloenSatsFuldtidEllerDeltid ForsikringsKategoriType
 - sequence <> E007_OpfylderMedlemToAarsRegel JaNejType
 - sequence <> E008_ToAarsRegelOpfyldtDato DatoType
 - sequence <> E009_EfterloensOrdning EfterloensOrdningType
 - sequence <> E010_BenyttetEnkelstaaendeOpgaveOrdning JaNejType
- sequence <> E02_Efterloen_400TimersOrdning [0..*] E02_Efterloen_400TimersOrdning
 - sequence <> E020_400TimersStartdatoOrdning DatoType
 - sequence <> E021_400TimerDaekningsbidragAar1 DecimalType
 - sequence <> E022_400TimerForbrugteTimerIndevaerendeAar DecimalType
 - sequence <> E023_400TimerRegnskabsaarStart DagMdrType
 - sequence <> E024_400TimerRegnskabsaarSlut DagMdrType
 - sequence <> E025_400TimerVirksomhedNavn TekstType
 - sequence <> E026_400TimerVirksomhedPNumber DecimalType
- sequence <> E03_Efterloen_962TimersOrdning [0..*] E03_Efterloen_962TimersOrdning
 - sequence <> E030_962TimerMaxAfskrivningAarligt DecimalType
 - sequence <> E031_962TimerSammenligningsgrundlag DecimalType
 - sequence <> E032_962TimerSammenligningsgrundlagAar1 DecimalType
 - sequence <> E033_962TimerSumAfArbejdstimerIndevaerendeAar DecimalType
 - sequence <> E034_962TimerSumAfUdbEfterloenTimerIndevaerendeAar DecimalType
- sequence <> E04_Efterloen_Pensioner E04_Efterloen_Pensioner
 - sequence <> E040_HarMedlemPensionsordning JaNejType
 - sequence <> Pensioner [0..*] E04_Efterloen_Pension

F_SanktionerOgArbejdskrav

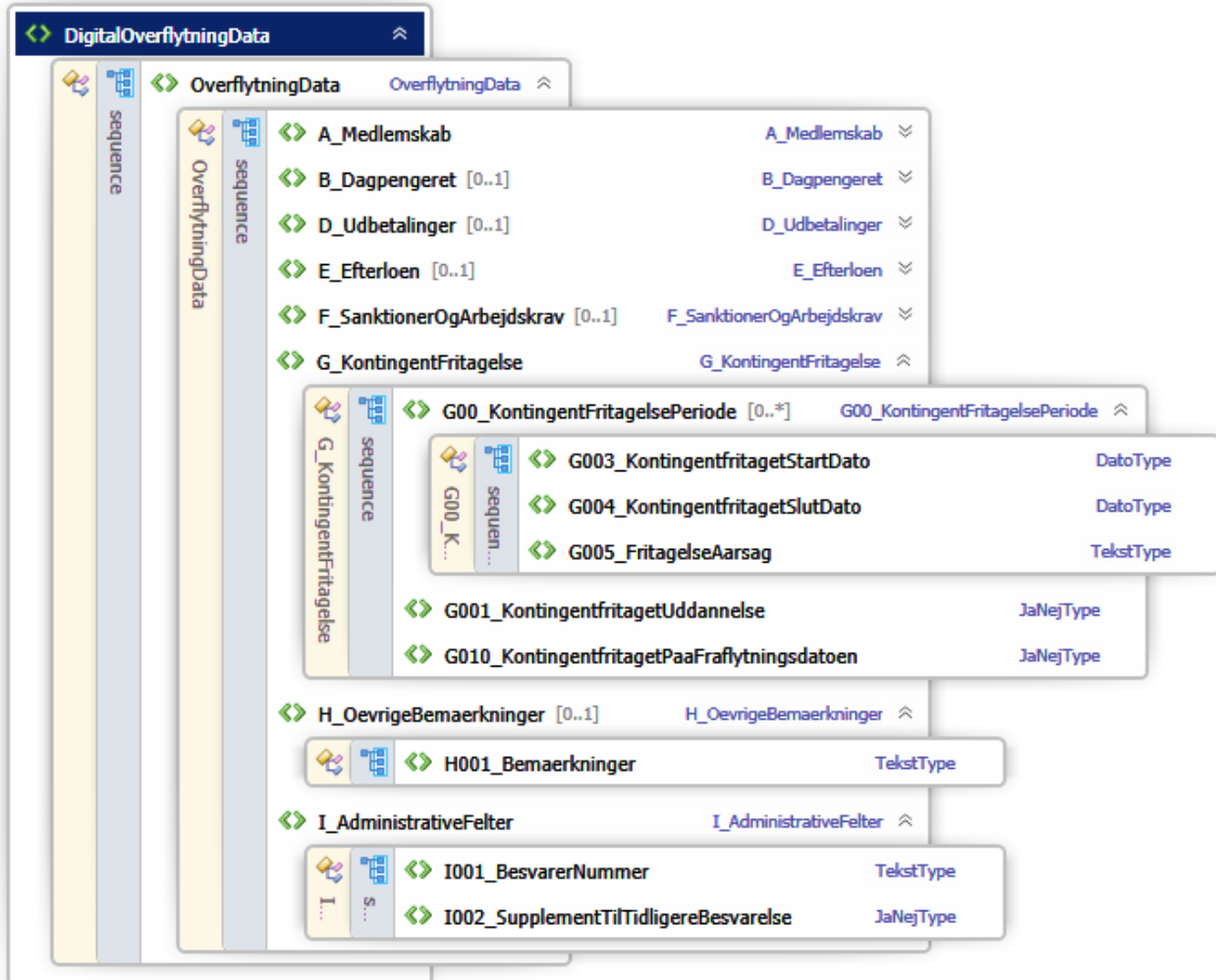
OverflytningData

- sequence
 - ↔ A_Medlemskab A_Medlemskab
 - ↔ B_Dagpengeret [0..1] B_Dagpengeret
 - ↔ D_Udbetalinger [0..1] D_Udbetalinger
 - ↔ E_Efterloen [0..1] E_Efterloen
 - ↔ F_SanktionerOgArbejdskrav [0..1] F_SanktionerOgArbejdskrav

F_SanktionerOgArbejdskrav

- sequence
 - ↔ F00_Karantaener [0..*] F00_Karantaener
 - sequence
 - ↔ F001_HarMedlemTreUgerKarantaene JaNejType
 - ↔ F002_KarantaeneVirkningFraDato DatoType
 - ↔ F003_AntalPaalagteKarantaeneTimer DecimalType
 - ↔ F004_AntalAfvikledeKarantaeneTimer DecimalType
 - ↔ F005_PaalagtArbejdskrav KarantaeneArbejdskravType
 - ↔ F006_PaalagtArbejdskravDato DatoType
 - ↔ F01_AndreForholdMedSanktioner [0..*] F01_AndreForholdMedSanktioner
 - sequence
 - ↔ F010_PaalagtAndenSanktion JaNejType
 - ↔ F011_AarsagSanktion SanktionAarsagType
 - ↔ F012_AndenSanktionPaalagtDato DatoType
 - ↔ F013_AndenSanktionPaalagtTimer DecimalType
 - ↔ F014_AndenSanktionAfvikletTimer DecimalType
 - ↔ F02_OplysningerOmGaeld F02_OplysningerOmGaeld
 - sequence
 - ↔ F020_SagerDagpengeretEllerMedlemsret JaNejType
 - ↔ F021_GaeldTilEnAkkasse JaNejType
 - ↔ F022_ForigIndgaaet JaNejType
 - ↔ F023_HvilkenAkkasseHarMedlemGaeldTil AkkasseIdType
 - ↔ F024_ErMedlemIKontingentrestance JaNejType

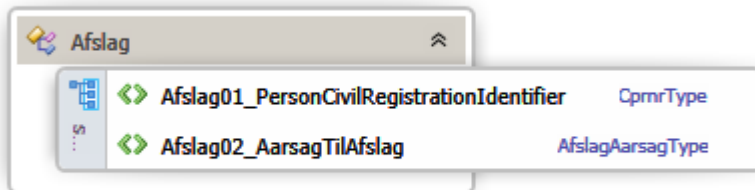
G_KontingentFritagelse, H_OevrigeBemaerkninger, I_AdministrativeFelter



Rykker



Afslag



Service

Til brug for DigitalOverflytning's brugere stilles 2 (næsten) identiske services til rådighed.

Grunden til at der er to services er de to forskellige adgangskontroller, der er aftalt, nemlig Certificater og ADFS autentisering.

DigitalOverflytningX509

Servicen anvendes af brugere som anvender X509 certifikat i hvert enkelt kald.

DigitalOverflytning

Servicen anvendes af brugere/organisationer som anvender ADFS sikkerheds opsætning.

Operationer

Begge services stiller samme sæt operationer til rådighed.

- **TestForbindelse**
Funktion specielt designet til alene at teste om forbindelsen virker.
- **SendForsendelse**
Sender en datapakke til DigitalOverflytning
- **VisNyeForsendelser**
Viser om der ligger forsendelser som venter på at blive afhentet
- **HentForsendelse**
Henter forsendelsen
- **KvitterForsendelse**
Kvitterer for forsendelsen
- **StatusForForsendelse**
Aflæser status for forsendelsen

TestForbindelse

Denne service anvendes alene til at kontrollere forbindelsen er i orden, at certifikaterne kan anvendes og i det hele taget at teknikken er 'kampklar'

Inddata: TestForbindelseInddata

1. StartDato

Uddata: TestForbindelseUddata

1. BeskrivelseTekst
2. ModtagetDato
3. StartDato

SendForsendelse

Anvendes af Akassen eller dennes dataleverandør til at sende en data forsendelse til modtager.

Når SendForsendelse rutinen afleverer data til DigitalOverflytning vil det blive kontrolleret at:

1. Dokumenterne er encoded i gyldig Base64.
Det kan IKKE kontrolleres om indholdet generelt er gyldigt.
2. Dokument typen 'OverflytningsData' kontrolleres for om den overholder de aftalte formelle krav.
Dvs. f.eks om felter som skal være udfyldt er udfyldt og udfyldt korrekt i forhold til øvrige felter etc.
3. At der anvendes korrekte overflytningstyper.

Inddata: DigitalOverflytningPakkeListeStruktur

1. DigitalOverflytningPakkeStruktur*
 1. DigitalOverflytningAfsenderAkasseIdentifikator
 2. DigitalOverflytningAfsendersIdentifikator
 3. DigitalOverflytningDokumentStruktur*
 1. DigitalOverflytningDokumentTekst
 2. DigitalOverflytningDokumentTypeKode
 4. DigitalOverflytningIdentifikator
 5. DigitalOverflytningModtagerAkasseIdentifikator
 6. PersonCivilRegistrationIdentificier

Uddata: DigitalOverflytningIdentifikatorStruktur

1. DigitalOverflytningIdentifikatorSamling*
 1. DigitalOverflytningIdentifikator
2. DigitalOverflytningModtagerAkasseIdentifikator

VisNyeForsendelser

Returnerer oversigt over alle ny forsendelser der venter på at blive afhentet.

Servicen kan også anvendes til at hente tidligere kvitterede forsendelser i en given periode, hvis der er behov for det.

Endeligt kan servicen instrueres om at medtage dokumenterne med det samme, så der ikke efterfølgende behøves kald for at returnere de enkelte dokumenter.

Inddata: DigitalOverflytningVisNyeForsendelser

1. DigitalOverflytningModtagerAkasseldentifikator
2. MedtagDokumenterIndikator
3. MedtagKvitteredeIndikator
4. PeriodeStruktur
 1. SlutDato
 2. StartDato

Uddata: DigitalOverflytningPakkeStruktur

1. DigitalOverflytningAfsenderAkasseldentifikator
2. DigitalOverflytningAfsendersIdentifikator
3. DigitalOverflytningDokumentStruktur*
 1. DigitalOverflytningDokumentTekst
 2. DigitalOverflytningDokumentTypeKode
4. DigitalOverflytningIdentifikator
5. DigitalOverflytningModtagerAkasseldentifikator
6. PersonCivilRegistrationIdentifier

HentForsendelse

Henter et antal forsendelser ud fra DigitalOverflytningIdentifikatoren

Inddata: DigitalOverflytningIdentifikatorStruktur

1. DigitalOverflytningIdentifikatorSamling*
 1. DigitalOverflytningIdentifikator
2. DigitalOverflytningModtagerAkasselseIdentifikator

Uddata: DigitalOverflytningPakkeListeStruktur

1. DigitalOverflytningPakkeStruktur*
 1. DigitalOverflytningAfsenderAkasselseIdentifikator
 2. DigitalOverflytningAfsendersIdentifikator
 3. DigitalOverflytningDokumentStruktur*
 1. DigitalOverflytningDokumentTekst
 2. DigitalOverflytningDokumentTypeKode
 4. DigitalOverflytningIdentifikator
 5. DigitalOverflytningModtagerAkasselseIdentifikator
 6. PersonCivilRegistrationIdentifier

KvitterForsendelse

Kvittering for modtagelse af dokument-pakken.

Inddata: DigitalOverflytningIdentifikatorStruktur

1. DigitalOverflytningIdentifikatorSamling*
 1. DigitalOverflytningIdentifikator
2. DigitalOverflytningModtagerAkasseldentifikator

Uddata: Planlagt

1. OpgoerelseDato

StatusForForsendelse

Aflæser status for en dokumentforsendelse

Fortæller hvornår den er sendt, hvornår den er hentet og hvornår den er kvitteret.

Inddata: DigitalOverflytningIdentifikatorStruktur

1. DigitalOverflytningIdentifikatorSamling*
 1. DigitalOverflytningIdentifikator
2. DigitalOverflytningModtagerAkassentifikator

Uddata: DigitalOverflytningForsendelseStatus

1. DigitalOverflytningForsendelseStatusStruktur*
 1. AfsendelseDato
 2. DigitalOverflytningForsendelseHentetSamling
 1. DigitalOverflytningForsendelseHentetStruktur*
 1. Dato
 3. DigitalOverflytningForsendelseKvitteretSamling
 1. DigitalOverflytningForsendelseKvitteretStruktur*
 1. Dato
 4. DigitalOverflytningModtagerAkassentifikator
 5. PersonCivilRegistrationIdentifier

Dokumentformat.

Alle dokumenter der skal sendes gennem DigitalOverflytning skal være encoded som Base64string.

Base64 er defineret i afsnit 6.8 i [RFC-2045](#)

C# har implementeret funktionaliteten i funktionerne

```
Convert.ToBase64String  
Convert.FromBase64String
```

En transaktion i DigitalOverflytning

En transaktion til DigitalOverflytning har følgende egenskaber:

Hele transaktionen gennemføres totalt eller fejler.

Det vil sige hvis der f.eks. i samme kald kvitteres for et antal pakker, og selve kaldet fejler, så rulles hele transaktionen tilbage, og der er ikke sket opdateringer i DigitalOverflytning.

Transaktionen som sådan vil dog være logget, undtaget hvis den er afvist allerede i WCF laget, altså hvis der sendes så forkerte oplysninger, at servicen slet ikke er i stand til at oversætte det til parametre til et servicekald. Det kan f.eks. ske hvis der er byttet rundt på to url-adresser.

Alle transaktioner er opbygger over en simpel Request-Respons model, som her for sig er delt i en forretningsdel og en kontekstdel.

Request Kontekstdelen er ens for alle service requests og hedder RequestParametreStruktur, og tilsvarende er respons kontekstdelen ens for alle service respons'er og hedder ResponsStatusStruktur.

Akassenr indgår som en del af RequestParametreStrukturen og skal ALTID udfyldes.

Et Servicekald i DigitalOverflytning

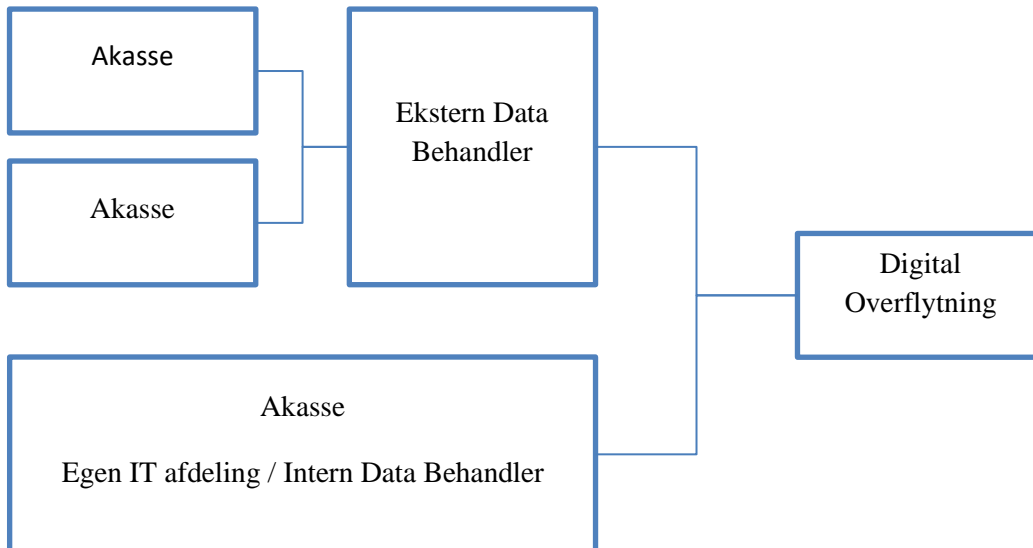
Et servicekald til DigitalOverflytning ske i to former:

- Operation
- OperationSamling

Når operationen kaldes uden suffix `Samling`, udføres operationen for én request, og svaret kommer tilbage i responsen, undtaget hvis der optræder en fejl, hvor der i stedet kommer en `ServiceFault` tilbage, så C# almindelige `Try .. Catch` funktionalitet kan anvendes.

Hvis operationen i stedet kaldes med suffix `Samling` på formen `operationSamling`, medsendes et array af requests, og svaret er tilsvarende et array af responses. I denne situation vil der ikke blive dannet exceptions, men i stedet vil de enkelte responses `ExecutionSuccessIndikator` angive om operationen gik godt for denne request. Eventuelle fejl tilbagesendes i responsens `ResponseStatusStruktur`'s fejlsamling.

Parter i overflytning



Forbindelsen mellem Akassens ITafdeling eller Akassens Eksterne Databehandler sikres af Akassen.

Forbindelsen mellem Databehandler/IT afdeling sikre gennem

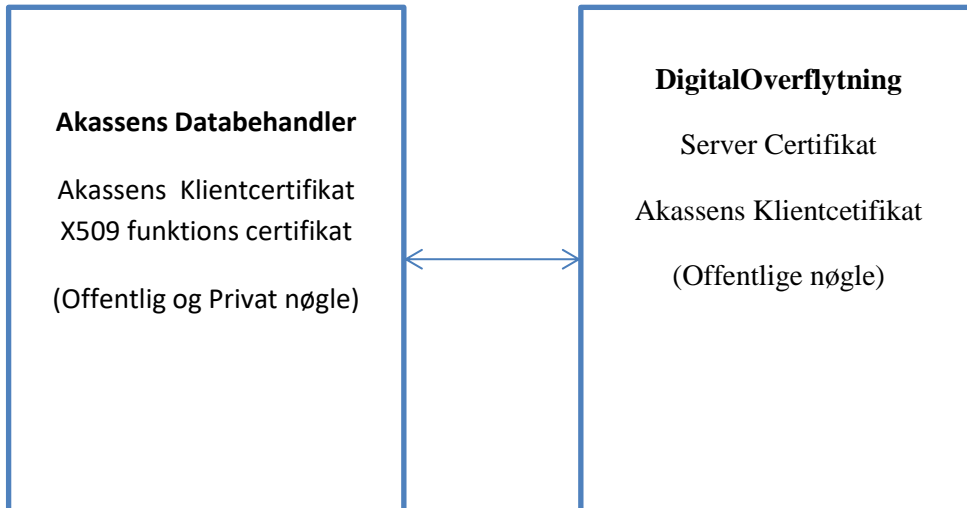
1. VPN forbindelse
2. Udveksling af certifikater
 - 2.1. X509 opsætning
 - 2.2. ADFS opsætning

VPN forbindelse

Da der udveksles følsomme person-oplysninger ønskes den optimale sikkerhed mod ekstern påvirkning / aflæsning af de transporterede data, og derfor anvendes en VPN forbindelse til transmission af data mellem Akassen/Akassens databehandler og DigitalOverflytnings hosting leverandør.

Udformningen af VPN forbindelsen kan være som en traditionel VPN forbindelse eller som en https forbindelse med kontrol af source IP.

Opsætning X509



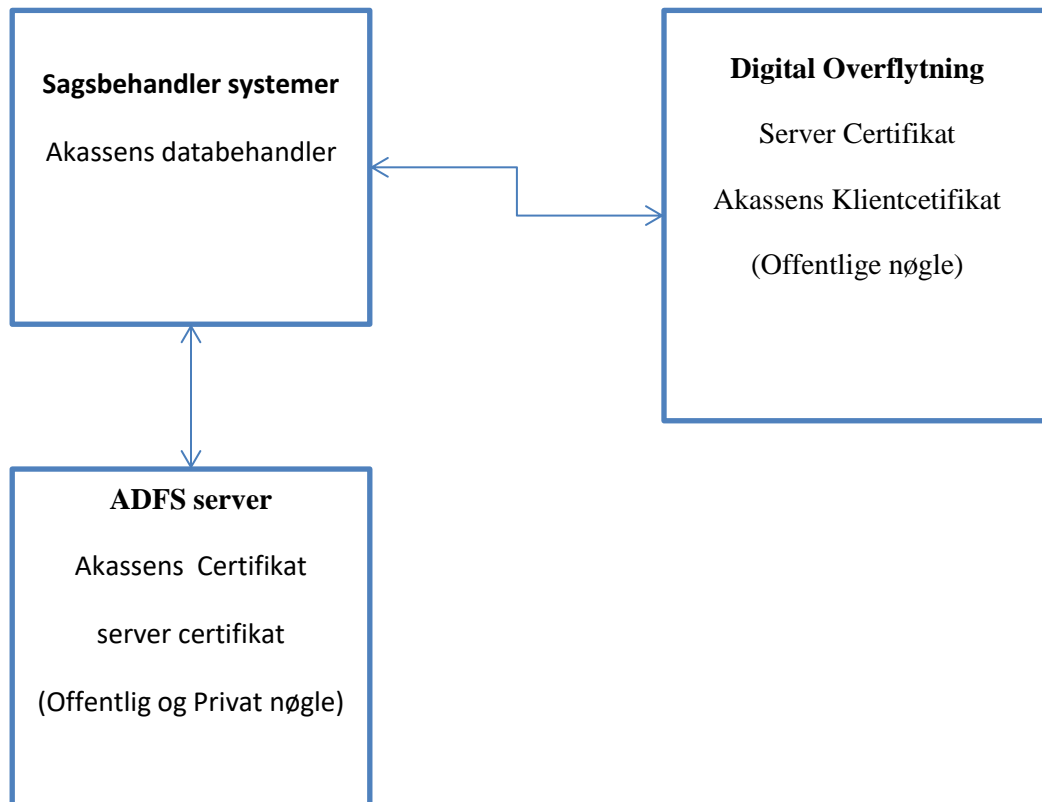
Ved X509 certifikat opsætning skal Akassens dataleverandør anskaffe et certifikat udstedt af DanId eller anden windows kendt certifikat udsteder.

Certifikatets offentlige nøgle udveksles med DigitalOverflytning administratoren, som registrerer det samt tilknytter de akasser til certifikatet, som dataleverandøren repræsenterer overfor DigitalOverflytning.

Som en del af hvert enkelt kald til DigitalOverflytning medsendes det akassenr som det aktuelle kald vedrører og sammenhængen kontrolleres ved modtagelsen af kaldet i DigitalOverflytning.

Certifikatet installeres på de maskiner hos dataleverandøren som har direkte kontakt med DigitalOverflytning.

Opsætning ADFS



Ved ADFS certifikat opsætning skal Akassens dataleverandør anskaffe et certifikat udstedt af DanId eller anden windows kendt certifikat udsteder.

Certifikatets offentlige nøgle udveksles med DigitalOverflytning administratoren, som registrerer det, og tilknytter de akasser til certifikatet, som dataleverandøren repræsenterer overfor DigitalOverflytning.

Som en del af hvert enkelt kald til DigitalOverflytning medsendes det akassenr som det aktuelle kald vedrører og sammenhængen kontrolleres ved modtagelsen af kaldet i DigitalOverflytning.

Certifikatet installeres kun på en central ADFS serverinstallation og alle maskiner, som kalder DigitalOverflytning henter først et Token fra ADFS serveren.

Fordelen er at der kun er ét sted hvor certifikatet skal vedligeholdes. Kræver til gengæld at serverne er Windows servere i et AD domæne for at anvende Windows ADFS server.

Hvis der anvendes andre operativ systemer skal det for hvert undersøges hvordan STS funktionaliten kan implementeres.

Web adresser

FaciliaTestService.dk

Test service til DigitalOverflytning.

Her kan oprettes og anvendes akasser (akassenr 01 – 99) samt testakasser (akassenr 01001 – 99999). Dvs rigtige akasser har et tocifre akassenr, og en testkasse har et 5 cifret akassenr.

Akasserne oprettes med deres 2-cifrede akassenr i forbindelse med udvekslingen af certifikat, testkassenumrene oprettes på anfordring. Til hver akassenr oprettes to testkassenumre samtidigt med at hovedkassenummeret oprettes. Dvs. kasse 43 kan anvende 43, 43001, 43002 som testnumre der kan sendes til og fra.

Testsystemet er tilgængelige på alle tidspunkter, undtaget under servicevinduet til indlæsning af nye versioner og konfigurationer, pt. hver tirsdag og torsdag kl. 16.00 – 18.00

Test Url

```
FaciliaTestService.dk/Facilia.Server/DigitalOverflytning.svc  
FaciliaTestService.dk/Facilia.Server/DigitalOverflytningX509.svc
```

FaciliaService.dk

Produktions service til Digital overflytning.

Her kan alene anvendes 2 cifret akassenr!

Produktion Url

```
FaciliaService.dk/Facilia.Server/DigitalOverflytning.svc  
FaciliaService.dk/Facilia.Server/DigitalOverflytningX509.svc
```

Opsætning af udviklingsadgangen til DigitalOverflytning.

Der er forskellige metoder til opsætning af klient webservices til DigitalOverflytning.

1. Visual Studio – servicen tilføjes direkte
2. SVCUTIL – danner en klientkode
3. Download FACILIAs officielle version af klientkode.cs
url: `FaciliaTestService.dk/Facilia.Server/KlientProxy/KlientKode.cab`

Services og dermed også .cab filer kan først tilgås når VPN forbindelserne er etableret.

Kontakt person hos FACILIA

Projekt Ledelse

Jacob Holm

jah@facilia.dk

Installation, Drift

Michael Schaumburg

msc@facilia.dk

Aftaler om VPN, Certifikater og oprettelse af ekstra test-akasser.

Dokument design

Kate Hansen

Kha@facilia.dk

Udvikling

Jens Chr Juul Jensen

icjj@facilia.dk

Appendix: Kode stumper

Klient app.config

Minimums eksempel på en app.config/web.config

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<configuration>
  <system.serviceModel>
    <extensions>
      <behaviorExtensions>
        <add name="protectionLevelBehavior"
             type="DigitalOverflytningDemoLib.MessageProtection.ProtectionLevelBehaviorElement, DigitalOverflytningDemoLib" />
      </behaviorExtensions>
    </extensions>
    <behaviors>
      <endpointBehaviors>
        <behavior name="DigitalOverflytningBehavior">
          <clientCredentials>
            <clientCertificate findValue="AkassensKlientCertifikat"
                              x509FindType="FindBySubjectName" storeLocation="LocalMachine" storeName="My" />
            <serviceCertificate>
              <defaultCertificate findValue="faciliatestservice.dk"
                                  x509FindType="FindBySubjectName" storeLocation="LocalMachine" storeName="My"/>
              <authentication certificateValidationMode="ChainTrust" revocationMode="Online"/>
            </serviceCertificate>
          </clientCredentials>
          <protectionLevelBehavior level="Sign" />
        </behavior>
      </endpointBehaviors>
    </behaviors>
    <bindings>
      <customBinding>
        <binding name="Facilia.Server.Service.CustomX509Binding" openTimeout="00:30:00" sendTimeout="00:31:00">
          <textMessageEncoding messageVersion="Soap11">
            <readerQuotas maxDepth="1024" maxStringContentLength="8388608" maxArrayLength="8388608"
                          maxBytesPerRead="4096" maxNameTableCharCount="8388608" />
          </textMessageEncoding>
          <security allowSerializedSigningTokenOnReply="true" authenticationMode="MutualCertificateDuplex"
                    enableUnsecuredResponse="true"
                    requireSignatureConfirmation="false" securityHeaderLayout="Lax"
                    messageSecurityVersion="WSSecurity10WSTrustFebruary2005WSecureConversationFebruary2005WSecurityPolicy11BasicSecurityProfile10">
            <secureConversationBootstrap />
          </security>
          <httpsTransport maxBufferPoolSize="134217728" maxReceivedMessageSize="33554432" maxBufferSize="33554432" />
        </binding>
      </customBinding>
    </bindings>
    <client>
      <endpoint address="https://faciliatestservice.dk/Facilia.Server/DigitalOverflytningX509.svc"
                behaviorConfiguration="DigitalOverflytningBehavior"
                binding="customBinding"
                bindingConfiguration="Facilia.Server.Service.CustomX509Binding"
                contract="DigitalOverflytningService.DigitalOverflytningX509"
                name="WSHttpBinding_DigitalOverflytningX509">
      </endpoint>
    </client>
  </system.serviceModel>
</configuration>
```


ProtectionLevelBehavior

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.ServiceModel.Description;
using System.Net.Security;
using System.ServiceModel.Security;

namespace DigitalOverflytningDemolib.MessageProtection
{
    /// <summary>
    /// Custom endpoint behavior that allows us to set ProtectionLevel in app.config instead of changing the
    /// default values in the auto-generated code
    /// </summary>
    public class ProtectionLevelBehavior : IEndpointBehavior
    {
        ProtectionLevel level;

        internal ProtectionLevelBehavior(ProtectionLevel level)
        {
            this.level = level;
        }

        #region IEndpointBehavior Members

        /// <summary>
        /// Remove any protection level requirements specified on (svcutil auto-generated) code and apply the
        /// ProtectionLevel that is specified in app.config instead
        /// </summary>
        /// <param name="endpoint"></param>
        /// <param name="bindingParameters"></param>
        public void AddBindingParameters(ServiceEndpoint endpoint, System.ServiceModel.Channels.BindingParameterCollection bindingParameters)
        {
            var proReq = bindingParameters.Remove<ChannelProtectionRequirements>();

            proReq = new ChannelProtectionRequirements();

            MessagePartSpecification unProtectedSpec = new MessagePartSpecification();
            MessagePartSpecification protectedSpec = new MessagePartSpecification(true);

            switch (level)
            {
                case ProtectionLevel.None:
                    proReq.OutgoingSignatureParts.AddParts(unProtectedSpec, "*");
                    proReq.IncomingSignatureParts.AddParts(unProtectedSpec, "*");

                    proReq.OutgoingEncryptionParts.AddParts(unProtectedSpec, "*");
                    proReq.IncomingEncryptionParts.AddParts(unProtectedSpec, "*");
                    break;
                case ProtectionLevel.Sign:
                    proReq.OutgoingSignatureParts.AddParts(protectedSpec, "*");
                    proReq.IncomingSignatureParts.AddParts(protectedSpec, "*");

                    proReq.OutgoingEncryptionParts.AddParts(unProtectedSpec, "*");
                    proReq.IncomingEncryptionParts.AddParts(unProtectedSpec, "*");
                    break;
                case ProtectionLevel.EncryptAndSign:
                    proReq.OutgoingSignatureParts.AddParts(protectedSpec, "*");
                    proReq.IncomingSignatureParts.AddParts(protectedSpec, "*");

                    proReq.OutgoingEncryptionParts.AddParts(protectedSpec, "*");
                    proReq.IncomingEncryptionParts.AddParts(protectedSpec, "*");
                    break;
            }

            // Add our protection requirement for this endpoint into the binding params.
            bindingParameters.Add(proReq);
        }

        public void ApplyClientBehavior(ServiceEndpoint endpoint, System.ServiceModel.Dispatcher.ClientRuntime clientRuntime)
        {
        }

        public void ApplyDispatchBehavior(ServiceEndpoint endpoint, System.ServiceModel.Dispatcher.EndpointDispatcher endpointDispatcher)
        {
        }

        public void Validate(ServiceEndpoint endpoint)
        {
        }
    }
}

```

ProtectionLevelBehaviorElement

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.ServiceModel.Configuration;
using System.Configuration;
using System.Net.Security;

namespace DigitalOverflytningDemoLib.MessageProtection
{
    /// <summary>
    /// Extensions element that provides the "glue" between a configuration file and our custom endpoint
    /// behavoir (ProtectionLevelBehavior)
    /// </summary>
    public class ProtectionLevelBehaviorElement : BehaviorExtensionElement
    {
        public ProtectionLevelBehaviorElement()
        {
        }
        public override Type BehaviorType
        {
            get { return typeof(ProtectionLevelBehavior); }
        }

        protected override object CreateBehavior()
        {
            return new ProtectionLevelBehavior(this.Level);
        }

        [ConfigurationProperty("level")]
        public ProtectionLevel Level
        {
            get
            {
                return (ProtectionLevel)base["level"];
            }
            set
            {
                base["level"] = value;
            }
        }

        ConfigurationPropertyCollection properties = null;
        protected override ConfigurationPropertyCollection Properties
        {
            get
            {
                if (this.properties == null)
                {
                    ConfigurationPropertyCollection propertyys = new ConfigurationPropertyCollection();
                    propertyys.Add(new ConfigurationProperty("level", typeof(ProtectionLevel), null,
                        ConfigurationPropertyOptions.IsRequired));
                    this.properties = propertyys;
                }
                return this.properties;
            }
        }
    }
}

```

Appendix: Alle OIO strukturer

AfsendelseDato

Dato for afsendelse

Felt	Beskrivelse
Repræsentation	Dato

BeskrivelseTekst

Beskrivelse

Felt	Beskrivelse
Repræsentation	Tekst

Dato

Generel dato

Felt	Beskrivelse
Repræsentation	Dato

DigitalOverflytningAfsenderAkasseIdentifikator

Akassen som sender forsendelsen.

Format: 2 cifre i produktion (5 cifre er tilladt i test)

Felt	Beskrivelse
Repræsentation	Identifikator
Repræsentation type	type_Heltal

DigitalOverflytningAfsendersIdentifikator

Afsenderens egen ID på den forsendelsen

Format: fri tekst op til 100 tegn

Felt	Beskrivelse
Repræsentation	Identifikator

DigitalOverflytningDokumentStruktur

Felt	Beskrivelse specifik	Beskrivelse generel
DigitalOverflytningDokumentTekst	Dokumentets indholde encoded som base64 string	
DigitalOverflytningDokumentTypeKode		Typen af dokument.

Felt	Beskrivelse
Repræsentation	Struktur

DigitalOverflytningDokumentTekst

Felt	Beskrivelse
Repræsentation	Tekst

DigitalOverflytningDokumentTypeKode

Typen af dokument.

Felt	Beskrivelse
Repræsentation	Kode
Kode	
	OverflytningsdataRekvisition
	Overflytningsdata
	Bilag
	OverflytningsdataRettelse
	OverflytningsdataRykker
	Rekvisition om overflytningsdata fra afsender
	Data omkring overflytningen
	Uspecificeret bilag til overflytningen.
	Rettelses fremsendelse til tidligere fremsendte data
	Rykker for tidligere fremsendte rekvisition

OverflytningsdataAfvisning	Afvisning af tidligere fremsendte pakke
OverflytningsdataFerieOplysninger	Ferieoplysninger
OverflytningsdataSupplerendeDataRekvisition	
OverflytningsdataSupplerendeData	

DigitalOverflytningForsendelseHentetSamling

Felt	Beskrivelse specifik	Beskrivelse generel
DigitalOverflytningForsendelseHentetStruktur		

Felt	Beskrivelse
Repræsentation	Samling

DigitalOverflytningForsendelseHentetStruktur

Felt	Beskrivelse specifik	Beskrivelse generel
Dato		Generel dato

Felt	Beskrivelse
Repræsentation	Struktur

DigitalOverflytningForsendelseKvitteretSamling

Felt	Beskrivelse specifik	Beskrivelse generel
DigitalOverflytningForsendelseKvitteretStruktur		

Felt	Beskrivelse
Repræsentation	Samling

DigitalOverflytningForsendelseKvitteretStruktur

Felt	Beskrivelse specifik	Beskrivelse generel
Dato		Generel dato

Felt	Beskrivelse
Repræsentation	Struktur

DigitalOverflytningForsendelseStatus

Felt	Beskrivelse specifik	Beskrivelse generel
------	----------------------	---------------------

DigitalOverflytningForsendelseStatusStruktur

Felt	Beskrivelse
Repræsentation	Struktur

DigitalOverflytningForsendelseStatusStruktur

Felt	Beskrivelse specifik	Beskrivelse generel
AfsendelseDato		Dato for afsendelse
DigitalOverflytningForsendelseHentetSamling		
DigitalOverflytningForsendelseKvitteretSamling		
DigitalOverflytningModtagerAkasseIdentifikator		Modtagers akasse nr
		Format: 2 cifre i produktion (5 cifre er tilladt i test)
PersonCivilRegistrationIdentifier		CPRnummer

Felt	Beskrivelse
Repræsentation	Struktur

DigitalOverflytningIdentifikator

Den interne id på digital overflytningsdokumentet.

Format: Text repræsentation af en Guid.

Felt	Beskrivelse
Repræsentation	Identifikator

DigitalOverflytningIdentifikatorSamling

Felt	Beskrivelse specifik	Beskrivelse generel
DigitalOverflytningIdentifikator		Den interne id på digital overflytningsdokumentet.
		Format: Text repræsentation af en Guid.

Felt	Beskrivelse
------	-------------

Repræsentation	Samling
----------------	---------

DigitalOverflytningIdentifikatorStruktur

Struktur som identificere en digital overflytning

Felt	Beskrivelse specifik	Beskrivelse generel
DigitalOverflytningIdentifikatorSamling		
DigitalOverflytningModtagerAkasseIdentifikator	Modtager akassens akassenr.	Modtagers akasse nr
		Format: 2 cifre i produktion (5 cifre er tilladt i test)

Felt	Beskrivelse
Repræsentation	Struktur

DigitalOverflytningKvitteringSamling

Felt	Beskrivelse specifik	Beskrivelse generel
DigitalOverflytningKvitteringStruktur		

Felt	Beskrivelse
Repræsentation	Samling

DigitalOverflytningKvitteringStruktur

Felt	Beskrivelse specifik	Beskrivelse generel
DigitalOverflytningAfsendersIdentifikator		Afsenderens egen ID på den forsendelsen
DigitalOverflytningIdentifikator		Format: fri tekst op til 100 tegn Den interne id på digital overflytningsdokumentet.
		Format: Text repræsentation af en Guid.
DigitalOverflytningStatusKode		

Felt	Beskrivelse
Repræsentation	Struktur

DigitalOverflytningModtagerAkasseIdentifikator

Modtagers akasse nr

Format: 2 cifre i produktion (5 cifre er tilladt i test)

Felt	Beskrivelse
Repræsentation	Identifikator
Repræsentation type	type_Heltal

DigitalOverflytningPakkeListeStruktur

Felt	Beskrivelse specifik	Beskrivelse generel
DigitalOverflytningPakkeStruktur		Strukturen for en forsendelse til eller fra DigitalOverflytning

Felt	Beskrivelse
Repræsentation	Struktur

DigitalOverflytningPakkeStruktur

Strukturen for en forsendelse til eller fra DigitalOverflytning

Felt	Beskrivelse specifik	Beskrivelse generel
DigitalOverflytningAfsenderAkasseIdentifikator		Akassen som sender forsendelsen. Format: 2 cifre i produktion (5 cifre er tilladt i test)
DigitalOverflytningAfsendersIdentifikator		Afsenderens egen ID på den forsendelsen Format: fri tekst op til 100 tegn
DigitalOverflytningDokumentStruktur		
DigitalOverflytningIdentifikator		Den interne id på digital overflytningsdokumentet. Format: Text repræsentation af en Guid.
DigitalOverflytningModtagerAkasseIdentifikator		Modtagers akasse nr

		Format: 2 cifre i produktion (5 cifre er tilladt i test)
PersonCivilRegistrationIdentificator	Cprnr som overflytningen vedrører.	CPRnummer

Felt	Beskrivelse
Repræsentation	Struktur

DigitalOverflytningStatusKode

Felt	Beskrivelse
Repræsentation	Kode
Kode	SendtTilDigitalOverflytning
	AfhentetAfModtager
	KvitteretAfModtager
	FindesIkke

DigitalOverflytningVisNyeForsendelser

Felt	Beskrivelse specifik	Beskrivelse generel
DigitalOverflytningModtagerAkasseIdentifikator		Modtagers akasse nr
		Format: 2 cifre i produktion (5 cifre er tilladt i test)
MedtagDokumenterIndikator		
MedtagKvitteredeIndikator		
PeriodeStruktur	Afgrænsning af perioden hvor forsendelserne aflæses	Angivelse af en periode i form af en fra- og tildato

Felt	Beskrivelse
Repræsentation	Struktur

MedtagDokumenterIndikator

Felt	Beskrivelse
Repræsentation	Indikator

MedtagKvitteredeIndikator

Felt	Beskrivelse
Repræsentation	Indikator

ModtagetDato

Dato for modtagelse

Felt	Beskrivelse
Repræsentation	Dato

PeriodeStruktur

Angivelse af en periode i form af en fra- og tildato

Felt	Beskrivelse specifik	Beskrivelse generel
SlutDato	SlutDato	Slutdato
StartDato	StartDato	Startdato

Felt	Beskrivelse
Repræsentation	Struktur

PersonCivilRegistrationIdentifier

CPRnummer

Felt	Beskrivelse
Repræsentation	Identifikator

SlutDato

Slutdato

Felt	Beskrivelse
Repræsentation	Dato

StartDato

Startdato

Felt	Beskrivelse
Repræsentation	Dato

TestForbindelseInddata

Felt	Beskrivelse specifik	Beskrivelse generel
StartDato		Startdato

Felt	Beskrivelse
Repræsentation	Struktur

TestForbindelseUddata

Felt	Beskrivelse specifik	Beskrivelse generel
BeskrivelseTekst		Beskrivelse
ModtagetDato		Dato for modtagelse
StartDato		Startdato

Felt	Beskrivelse
Repræsentation	Struktur

Appendix: Eksempel kode til XSD

Generer c# klasser fra XSD

Danner en fil med alle klasserne fra XSD dokumentet

```
xsd DigitalOverflytningBlanket.xsd /c /n:DigitalOverflytningBlanket
```

Hjemmeside til validering af XML mod XSD

<http://www.utilities-online.info/xsdvalidation/>

Anvendelse af de Genererede klasser

```

DigitalOverflytningBlanket.DigitalOverflytningData blanket
= new DigitalOverflytningBlanket.DigitalOverflytningData()
{
    OverflytningData = new DigitalOverflytningBlanket.OverflytningData()
    {
        A_Medlemskab = new DigitalOverflytningBlanket.A_Medlemskab()
        {
            A00_Grundoplysninger = new DigitalOverflytningBlanket.A00_Grundoplysninger()
            {
                A001_PersonCivilRegistrationIndentifier="0102501234",
                A002_AkaseFraflytningDato = DateTime.Today,
                A003_AkaseAnciennitetDato = DateTime.Today.AddYears(-10),
                A004_DagpengeRetDato=DateTime.Today.AddYears(-9),
                A005_ForsikringKategori="F",
            }
        },
        I_AdministrativeFelter = new DigitalOverflytningBlanket.I_AdministrativeFelter()
        {
            I001_BesvarerNummer = DateTime.Now.ToString("dd.MM.yyyy HH:mm:ss")
        }
    }
};

```

Serialisering af de generede klasser til xml fil

```

var skriver = File.OpenWrite(fileName);
XmlSerializer serializer
= new XmlSerializer(typeof(DigitalOverflytningBlanket.DigitalOverflytningData));
serializer.Serialize(skriver, blanket);
skriver.Close();

```

Deserialisering til de genererede klasser fra tekst med xml

```

XmlSerializer serialiser
= new XmlSerializer(typeof(DigitalOverflytningBlanket.DigitalOverflytningData));
DigitalOverflytningBlanket.DigitalOverflytningData s
= (DigitalOverflytningBlanket.DigitalOverflytningData)serialiser.Deserialize
(new StringReader(xmltekst));

```

Eksempel på XML filer

Obs. Alle Cprnr og data er tilfældigt genereret og fiktive, sammenfald med evt. eksisterende personers cprnr vil alene være et tilfælde og beskriver på ingen måde nogens faktiske forhold.

Eksempel 1

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<DigitalOverflytningData xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <OverflytningData>
    <A_Medlemskab>
      <A00_Grundoplysninger>
        <A001_PersonCivilRegistrationIndentifier>3001533670</A001_PersonCivilRegistrationIndentifier>
        <A002_AkasseFraflytningDato>2012-04-22</A002_AkasseFraflytningDato>
      </A00_Grundoplysninger>
      <A00_Medlemskab>
        <A003_AkasseAnciennitetDato>1997-02-03</A003_AkasseAnciennitetDato>
        <A004_DagpengeRetDato>1997-03-04</A004_DagpengeRetDato>
        <A005_ForsikringKategori>F</A005_ForsikringKategori>
        <A006_HarErhvervsmaessigUddannelse xsi:nil="true" />
      </A00_Medlemskab>
    </A_Medlemskab>
    <B_Dagpengeret>
      <B00_SenesteIndplacering>
        <B001_ErMedlemIndplaceret>false</B001_ErMedlemIndplaceret>
        <B002_SenesteIndplaceringDato xsi:nil="true" />
        <B003_ForbrugteYdelsesUgerForud272010 xsi:nil="true" />
        <B004_ForbrugteYdelsesUgerEfter272010 xsi:nil="true" />
        <B005_ReferencePeriodeSlutDato xsi:nil="true" />
        <B009_YdelsesPeriodeForlaengetMed xsi:nil="true" />
        <B010_Uge104 xsi:nil="true" />
        <B011_SidsteDagIOpgoerelsesPerioden xsi:nil="true" />
      </B00_SenesteIndplacering>
      <B02_SupplerendeDagpenge>
        <B020_HarMedlemFaaetSupplerendeDagpenge>false</B020_HarMedlemFaaetSupplerendeDagpenge>
        <B021_ErMedlemOmfattetAfOvergangsordning xsi:nil="true" />
        <B022_HvormangeUgerTilRestSomOvergangsperson xsi:nil="true" />
        <B023_ErRettenTilSupplerendeDagpengeOpbrugt xsi:nil="true" />
        <B024_RettenTilSupplerendeDagpengeOpbrugtDato xsi:nil="true" />
      </B02_SupplerendeDagpenge>
      <B03_SelvstaendigBibeskaeftigelse>
        <B030_ModtagetDPSamtidigMedDriftAfSelvstBibesk>false</B030_ModtagetDPSamtidigMedDriftAfSelvstBibesk>
        <B031_DPSamtidigMedDriftAfSelvstBibeskFraDato xsi:nil="true" />
        <B032_DPSamtidigMedDriftAfSelvstBibeskTilDato xsi:nil="true" />
        <B033_OmfattetAfDagpengeBegraensning xsi:nil="true" />
        <B034_VirksomhedsType xsi:nil="true" />
        <B035_RetTilDPSamtidigMedSelvstBibeskeOpbrugt xsi:nil="true" />
        <B036_RetOpbrugtDato xsi:nil="true" />
        <B037_AntalUger xsi:nil="true" />
        <B038_Dokumentation xsi:nil="true" />
      </B03_SelvstaendigBibeskaeftigelse>
      <B04_Gdage>
        <B040_GDageIndevaerendeAar>false</B040_GDageIndevaerendeAar>
      </B04_Gdage>
      <B07_6UgersSelvvalgtUddannelse>
        <B070_AntalTimerSelvvalgtUddannelse>0</B070_AntalTimerSelvvalgtUddannelse>
      </B07_6UgersSelvvalgtUddannelse>
      <B09_EoesDagpenge>
        <B090_EoesJobsoegtISenesteIndplacering>false</B090_EoesJobsoegtISenesteIndplacering>
        <B091_SenesteEoesStartDato xsi:nil="true" />
        <B092_SenesteEoesSlutDato xsi:nil="true" />
      </B09_EoesDagpenge>
    </B_Dagpengeret>
    <G_KontingentFritagelse>
```

```
<G001_KontingentfritagetUddannelse>>false</G001_KontingentfritagetUddannelse>  
<G010_KontingentfritagetPaaFraflytningsdatoen>>false</G010_KontingentfritagetPaaFraflytningsdatoen>  
</G_KontingentFritagelse>  
<I_AdministrativeFelter>  
  <I001_BesvarerNummer xsi:nil="true" />  
  <I002_SupplementTilTidligereBesvarelse>>false</I002_SupplementTilTidligereBesvarelse>  
</I_AdministrativeFelter>  
</OverflytningData>  
</DigitalOverflytningData>
```

Eksempel 2

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<DigitalOverflytningData xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <OverflytningData>
    <A_Medlemskab>
      <A00_Grundoplysninger>
        <A001_PersonCivilRegistrationIndentifier>2309622413</A001_PersonCivilRegistrationIndentifier>
        <A002_AkasseFraflytningDato>2013-02-19</A002_AkasseFraflytningDato>
      </A00_Grundoplysninger>
      <A00_Medlemskab>
        <A003_AkasseAnciennitetDato>2000-03-01</A003_AkasseAnciennitetDato>
        <A004_DagpengeRetDato>2001-03-01</A004_DagpengeRetDato>
        <A005_ForsikringKategori>F</A005_ForsikringKategori>
        <A006_HarErhvervsmaessigUddannelse xsi:nil="true" />
      </A00_Medlemskab>
    </A_Medlemskab>
    <B_Dagpengeret>
      <B00_SenesteIndplacering>
        <B001_ErMedlemIndplaceret>true</B001_ErMedlemIndplaceret>
        <B002_SenesteIndplaceringDato>2013-02-04</B002_SenesteIndplaceringDato>
        <B003_ForbrugteYdelsesUgerForud272010>0</B003_ForbrugteYdelsesUgerForud272010>
        <B004_ForbrugteYdelsesUgerEfter272010>0</B004_ForbrugteYdelsesUgerEfter272010>
        <B005_ReferencePeriodeSlutDato>2016-01-31</B005_ReferencePeriodeSlutDato>
        <B009_YdelsesPeriodeForlaengetMed xsi:nil="true" />
        <B010_Uge104 xsi:nil="true" />
        <B011_SidsteDagIOpgoerelsesPerioden>2013-01-31</B011_SidsteDagIOpgoerelsesPerioden>
      </B00_SenesteIndplacering>
      <B02_SupplerendeDagpenge>
        <B020_HarMedlemFaaetSupplerendeDagpenge>false</B020_HarMedlemFaaetSupplerendeDagpenge>
        <B021_ErMedlemOmfattetAfOvergangsordning xsi:nil="true" />
        <B022_HvorangeUgerTilRestSomOvergangsperson xsi:nil="true" />
        <B023_ErRettenTilSupplerendeDagpengeOpbrugt xsi:nil="true" />
        <B024_RettenTilSupplerendeDagpengeOpbrugtDato xsi:nil="true" />
      </B02_SupplerendeDagpenge>
      <B03_SelvstaendigBibeskaeftigelse>
        <B030_ModtagetDPSamtidigMedDriftAfSelvstBibesk>false</B030_ModtagetDPSamtidigMedDriftAfSelvstBibesk>
        <B031_DPSamtidigMedDriftAfSelvstBibeskFraDato xsi:nil="true" />
        <B032_DPSamtidigMedDriftAfSelvstBibeskTilDato xsi:nil="true" />
        <B033_OmfattetAfDagpengeBegraensning xsi:nil="true" />
        <B034_VirksohmhedsType xsi:nil="true" />
        <B035_RetTiDPSamtidigMedSelvstBibeskOpbrugt xsi:nil="true" />
        <B036_RetOpbrugtDato xsi:nil="true" />
        <B037_AntalUger xsi:nil="true" />
        <B038_Dokumentation xsi:nil="true" />
      </B03_SelvstaendigBibeskaeftigelse>
      <B04_Gdage>
        <B040_GDageIndevaerendeAar>false</B040_GDageIndevaerendeAar>
      </B04_Gdage>
      <B07_6UgersSelvvalgtUddannelse>
        <B070_AntalTimerSelvvalgtUddannelse>0</B070_AntalTimerSelvvalgtUddannelse>
      </B07_6UgersSelvvalgtUddannelse>
      <B09_EoesDagpenge>
        <B090_EoesJobsoegtISenesteIndplacering>false</B090_EoesJobsoegtISenesteIndplacering>
        <B091_SenesteEoesStartDato xsi:nil="true" />
        <B092_SenesteEoesSlutDato xsi:nil="true" />
      </B09_EoesDagpenge>
    </B_Dagpengeret>
    <G_KontingentFritagelse>
      <G001_KontingentfritagetUddannelse>false</G001_KontingentfritagetUddannelse>
      <G010_KontingentfritagetPaaFraflytningsdatoen>false</G010_KontingentfritagetPaaFraflytningsdatoen>
    </G_KontingentFritagelse>
    <I_AdministrativeFelter>
      <I001_BesvarerNummer xsi:nil="true" />
      <I002_SupplementTilTidligereBesvarelse>false</I002_SupplementTilTidligereBesvarelse>
    </I_AdministrativeFelter>
  </OverflytningData>
</DigitalOverflytningData>

```