

Specifikation af serviceinterface for Person

Dette udkast til standard er i offentlig høring i perioden 1. juli til 1. august 2011



Feltkode ændret

Specifikation af serviceinterface for Person

Denne standard kan frit anvendes af alle. Citeres der fra standarden i andre publikationer til offentligheden, skal der angives korrekt kildehenvisning.

Standarden er udarbejdet af en arbejdsgruppe under OIO-udvalget for sags- og dokumentområdet.

Kontaktperson for OIO-udvalget:

Carsten Ramsdahl Rohde
E-mail: carr@itst.dk
Direkte telefon: +45 723 19176

Udgivet af:
IT- & Telestyrelsen

Holsteinsgade 63
2100 København Ø

Telefon: +45 3545 0000
Fax: +45 3545 0010

Publikationen kan hentes på IT- & Telestyrelsens hjemmeside:
<http://www.itst.dk>

>

Specifikation af serviceinterface for Person

Dette udkast til standard er i offentlig høring i perioden 1. juli til 1. august 2011

29. juni 2011

Indhold

>

Indledning	5
Serviceinterface Person	10
Person	13
Attributter	14
Tilstande	17
Relationer	18
Operationer	20
Adresse	22
Attributter	22
Kontaktkanal	24
Attributter	24
Navn	26
Attributter	26
Mapning til SEMIC.EU Core Person	27

Indledning

Forord

Standarden "*Generelle egenskaber for serviceinterfaces på sags- og dokumentområdet*"¹ indeholder en beskrivelse af de generelle egenskaber, som denne og de øvrige standarder under OIO-udvalget for sags- og dokumentområdet bygger på incl. nærværende standard:

- Baggrund for standardiseringsarbejdet under OIO-udvalget for sags- og dokumentområdet
- Tilblivelsesproces omkring standarderne
- Målgruppe
- Referencer
- Kontekst og afgrænsning
- Generelle egenskaber (Fælles egenskaber for attributter, tilstande, relationer og operationer). De fælles egenskaber er fx Registreringstid og Virkningstid (også kaldet de bi-temporale egenskaber) samt at et objekt har et UUID

Standarden fungerer således som fælles referenceramme for alle standarderne under OIO-udvalget for sags- og dokumentområdet. Dokumentet anbefales derfor læst af både myndigheder, rådgivere og leverandører.

Formål med forretningsservice for Person

Nærværende standard er en beskrivelse af en dataservice om personer. Disse personer kan eventuelt optræde som parter i offentlig dansk forvaltning; se også *Referencearkitektur for sags- og dokumentområdet*²

I Danmark bliver alle borgere tildelt et personnummer. Personnummeret knyttes til en række oplysninger, der knytter sig til den pågældende person på tværs af alle henvendelser til den offentlige sektor og gennem hele livet. Det er oplysninger som navne, bopælsadresse, civilstand, slægtskab, ud- og indrejse, forsvinding og genfindning, tilknytning til kommune, m.fl.³

Et udsnit af disse oplysninger skal være til stede i en høj kvalitet ved næsten enhver sagsbehandling, en borger har i forbindelse med det offentlige. Den sædvanlige term for disse data er stamdata om personen. Den nødvendige kvalitet leveres af CPR-kontoret under Indenrigs- og Sundhedsministeriet, der via personregistrering gennem Kirkeministeriet og sygehusene og gennem folkeregisterregistrering i kommunerne opretter og vedligeholder oplysningerne i registeret.

I mange år har det været muligt at abonnere på en maskinel overførsel af de oplysninger, en given forvaltning har brug for til et lokalt system hos forvaltningen. Denne har været tilgængelig med månedlige, ugentlige eller natlige opdateringer alt efter behov fra 70'erne frem til i dag. Senest er realtidsopdateringer kommet til i 2006.

I takt med udviklingen af fagsystemer og andre applikationer i kommuner, regioner og statsinstitutioner, har der været behov for, at applikationerne validerede borgernes stamdata op imod CPR. Behovet har været opfyldt enten ved at importere ændringsudtræk fra CPR direkte til den enkelte applikation, eller ved at oprette en lokal CPR-kopi, som applikationerne så validerer op imod.

¹ Link: <http://digitaliser.dk/resource/444163>

² <http://digitaliser.dk/resource/230688>

³ For en fuldstændig liste, se CPRs udtræksvejledning for offentlige brugere: [Udtræksvejledning for offentlige brugere \(http://www.cpr.dk/cpr_artikler/Files/Fil1/4270.pdf\)](http://www.cpr.dk/cpr_artikler/Files/Fil1/4270.pdf)

Uanset ad hvilken vej valideringen sker, så har denne udvikling medført, at det enkelte it-system bygger en opdateringsfunktion ud fra sine forudsætninger og med den datastruktur, der nu passer heri. Resultatet er, at f.eks. en kommunes it-afdeling typisk står med 20-30 lidt forskellige opdateringskørsler, som drives af forskellige leverandører. Erfaringen hermed viser, at dette trækker mange ressourcer:

- Der skabes en tæt 1-1 binding mellem fagsystem og persondatasnitflade med den konsekvens, at der skal foretages justeringer til potentielt flere fagsystemer, når en persondatasnitflade opdateres eller udskiftes.
- Det er erfaringsmæssigt en udfordring for leverandørerne at implementere en stabil opdateringslogik, herunder tolke indholdet af persondatasnitfladen korrekt.
- Der skal holdes øje med, at opdateringsjob afvikles uden fejl. Ofte indgår opdateringsjobs i en fast kæde (dvs. et vellykket job A's afvikling er en forudsætning for job B, som er en forudsætning for job C osv.). Alt i alt giver det udfordringer til planlægning, konfiguration, vedligehold og overvågning af mange jobs, som en it-funktion kan have svært ved at kunne gennemskue og håndtere.
- Når det alligevel går galt, så er ansvarsplaceringen mellem fagsystem, myndighedens it-funktion og snitfladeleverandøren uklar.

Endelig er alle opdateringer baseret på, at serviceaftageren henter opdateringer hos serviceudbyderen med en fast frekvens, også kaldet periodisk pull-opdatering. Periodisk pull-opdatering kan være hensigtsmæssig, så længe opdateringerne ikke sker hyppigere end ugentligt eller dagligt. Men der er i stigende grad behov for mere og mere aktuelle data, helt op til realtid. Her bliver pull-opdateringer kostbare for den serviceudbyder, der har mange kunder på de samme services. Et rationelt alternativ er, at serviceudbyderen gennem et abonnementsystem udbyder hændelser til serviceaftager om den enkelte person, når opdateringer i oplysninger om personen finder sted. Dette kaldes hændelsesstyret opdatering. Sag og dokumentstandarderne baserer sig på hændelsesstyrede opdateringer, eller på en *eventdriven architecture*.

Med det formål at nedbringe omkostningerne til vedligeholdelse af CPR-oplysninger, så opfylder Person behovet for:

1. *En fællesoffentlig obligatorisk anvendelse af OIOXML for personers stamdata*
2. *At denne standard er konstrueret, så den kan muliggøre udstedelse af hændelsesbeskeder om stamdatas udvikling, som er vigtige for kvalitet i og effektivisering af forvaltningen*

Et antal personer med relevans for kommuner, regioner og statsinstitutioner er ikke registreret i CPR. Det drejer sig om personer, som ikke er borgere eller som blot ikke har et personnummer. Det kan være færøske borgere, borgere fra danske mindretal syd for grænsen, flygtninge, asylsøgere, visum-ansøgere m.fl. Denne standard omfatter også et mindre antal stamdata for disse personer.

Udviklingen gennem de sidste 15 år har gjort internet, mobiltelefoner og geografisk stedbestemmelse til en naturlig del af en borgers hverdag. Alle disse spiller i dag en vigtig rolle i forvaltningen gennem anvendelse af email, SMS og geografisk orienterede analyser, hvor fagorienterede data om personer, via deres adresse, kan knyttes til et geografisk punkt.

Dermed er de nødvendige tværgående personstamdata for forvaltninger blevet udvidet med oplysninger, der ikke er til stede i CPR. Det kan dreje sig om kontaktkanaler (som email-adresse og mobilnummer) og adressepunkt. Kontaktkanaler opdateres og vedligeholdes nu lokalt i mange forskellige applikationer, mens adressepunkter kvalitetssikres af KMS under Miljøministeriet, og holdes opdateret af kommunerne gennem BBR-registret.

Kontaktkanaler er ofte opgivet til myndigheden af borgeren i en konkret sammenhæng, og er ikke tænkt til en generel anvendelse i andre sammenhænge. De mulige kommunikationskanaler ændrer og udvider sig hastigt i antal og formater. Derfor understøtter Person det forretningsmæssige behov for at have mulighed for at kommunikere gennem en kontaktkanal og den kontekst, den er begrænset til.

Med det formål at kunne udbyde nye stamoplysninger, der er relevante for forvaltningen, er der behov for, at standarden indeholder data, der kan oplyse om kontaktkanaler og de kontekster, de er begrænset til.

Særligt om persondata-sikkerhed

Udveksling af persondata er underlagt persondata-lovgivningen. Selvom disse personlige informationer er beskrevet som en del af standarden, skal udleveringen af hver enkelt af dem fortsat ske under behørig hensyntagen til formålet med udleveringen. Der bør således ikke udleveres eller efterspørges data, som aftageren ikke har brug for til sin opgaveløsning.

Udleveringen af data vil blive logget som omtalt i standarden "*Generelle egenskaber for serviceinterfaces på sags- og dokumentområdet*" med henblik på at sikre sporbarhed til den sagsbehandler, der har modtaget oplysningen.

For en uddybning af implementering af sikkerhed henvises til afsnittet *Sikkerhed og integration* i standarden "*Generelle egenskaber for serviceinterfaces på sags- og dokumentområdet*"

Om sikkerhedsforhold generelt henvises yderligere til "*Vejledning om ikke-funktionelle krav vedrørende serviceinterfaces på sags- og dokumentområdet*" fra 28. januar 2010⁴. Sikkerhed baserer sig på "føderal sikkerhed" og fra den nævnte vejledning kan citeres følgende: "Da økosystemet for fremtidens ESDH og fagsystemer kan være distribueret og sammensat af produkter fra forskellige leverandører, vil sikkerheden også skulle være distribueret, eller med et andet ord, føderal" ... "Føderal sikkerhed medfører en udlicitering af visse forhold omkring brugerstyring til betroede 3.parter. Dette er en væsentlig udfordring i forhold til, hvordan sikkerhed traditionelt har været opfattet i organisationer med ESDH, hvor kontrollen over såvel autentifikation (hvem brugeren er) som autorisation (hvad brugeren må) har ligget internt i organisationen eller endda indlejret i de enkelte ESDH-produkter. Samme forhold gør sig gældende for fagsystemer med sags- og dokumentdannelse."

Populært kan ovenstående udtrykkes således, at dataleverandør og dataaftager begge er ansvarlige for de data, de opbevarer, behandler og udveksler, herunder et ansvar for korrektheden af data; en ansvarlighed under hensyntagen til gældende lovgivning.

Formål med Serviceinterface Person

Formålet med Serviceinterface Person er at definere attributter, tilstande, relationer og operationer baseret på de generelle egenskaber for sag og dokument således, at serviceinterfacet kan opfylde de forretningsmæssige behov beskrevet nedenfor.

Målene, der skal udløse den forretningsmæssige nytteværdi, er bl.a.:

- At CPR kan tilbyde dette serviceinterface i relation til Person og dennes bopælsadresse, hvilket dog er udenfor denne standards kompetenceområde.
- At hvis forretningsmodellerne for CPR stadig gør det rationelt for offentlige organisationer at vedligeholde en kopi af persondata, eller at performancekrav nødvendiggør denne løsning, at disse lokale kopier da alene tilgås gennem Person-serviceinterfacet
- At alle myndigheder, der administrerer personer med eller uden dansk personnummer, kan udbyde og aftage stamoplysninger gennem dette interface
- At alle serviceaftagere, f.eks. fagsystemer, tilgår personoplysninger gennem dette interface
- At der indarbejdes tilstande, der giver mulighed for hændelsesbeskeder, der er centrale for mange forvaltningsprocesser

⁴ <http://digitaliser.dk/resource/447709>

Standarden definerer et serviceinterface, som kan bruges af alle applikationer i en organisation, og serviceinterfacet kan monteres oven på eksisterende applikationer, der i dag indeholder, eller kan bringes til at indeholde, alle de oplysninger, som specificeres i denne standard.

I specifikationen er der taget udgangspunkt i det arbejde, der allerede er udført på området.

Specielt:

- At CPR-kontoret i 2009 har igangsat et pilotprojekt med henblik på en modernisering af CPR datas opbygning og servicestruktur. Efter oktober 2010 udarbejdes en nærmere plan for det videre forløb.
- At adresser og adressepunkter er tilgængelige gennem de Officielle Standard Adresser og Koordinater (OSAK) hos OIS, der er baseret på BBR, ESR, KKR og CPRs vejregister og UTM koordinater⁵
- At en CPR-broker, udviklet af Gentofte Kommune, kan benyttes som basis for implementering af en decentral persondata-komponent. Brokeren kan hentes fra softwarebørsen. Koden til denne broker kan frit benyttes, og brokeren er undervejs med at blive udstyret med denne standard som et interface.⁶

Forudsætninger for arkitekturen

Det er en forudsætning for denne arkitektur, at UUID for personer kan tildeles autoritativt. Pt. findes der ikke nogen national løsning, som håndterer dette, derimod findes flere lokale løsninger som kan tildele UUID'er. En mangel på en national løsning på problemet vil give udfordringer, når data mellem forskellige lokale systemer skal udveksles, f.eks. fra kommune til kommune.

Afvigelser fra Reference Arkitekturen

Ud fra pragmatiske hensyn afviges fra referencearkitekturen for Sag og Dokument området på følgende punkt:

- Adresser er ikke relationer men egenskaber, idet der ikke findes eller er planer om at udbyde en entydig kilde som kombinerer en adresse med et UUID. Det blev vurderet, at det ikke er denne standards opgave at udstille en opslagsservice for adresser. I en kommende version af denne standard anbefales, at adresser bliver relationer, såfremt der findes en service, hvor adresser og deres UUID kan slås op.

⁵ OSAK står for Officielle Standardadresser og Koordinater. OSAK er ikke et basisregister, men et særligt datasæt som kun findes på OIS, og som indeholder foreningsmængden af de adresser, som findes i Bygnings- og Boligregisteret (BBR) og krydsreferencesystemet (KRR). Adresserne i OSAK består således præcis af de adresser, som kommunerne har registreret i BBR eller KRR.

⁶ Se <http://www.softwareborsen.dk/projekter/softwarecenter/cpr-broker/>

Begrebsliste

I det følgende beskrives/defineres de begreber, der er anvendt i specifikation vedrørende Person.⁷

Begreb	Forklaring
Adresse	En adresse er vejnavne, husnumre, etage- og dørbetegnelser mv. således som de forefindes i BBR, CPR og CVR registrene og er defineret i OIOXMLs adresseguide, tilføjet et adressepunkt som defineret af OIOXMLs dokumentationsguide for adressepunkt. Adresse indgår som attribut i Person.
Aktør	Den medarbejder (bruger), organisatorisk enhed eller det it-system, der udfører en given aktivitet eller den person, som har ansvaret for sagen (det er den organisatoriske enhed, der har det formelle ansvar). Begrebet kommer fra standarden for Organisation.
Part	Er en person, virksomhed, organisationsaktør eller adresse, som er tilknyttet sagen
Person	En person er et individ, der er et menneske, typisk identificeret gennem sit personnummer eller sit nationale erstatningspersonnummer. En person behøver dog ikke at være opført i CPR ved registreringen af personen (hvilket fx er tilfældet for færinger og visum-ansøgere), men kan i nogle tilfælde senere få tildelt et personnummer
Serviceinterface	Grænseflade mellem en serviceanvender og en serviceudbyder.

Tabel 1 Begrebsliste

⁷ Da den fællesoffentlige topontologi stadig er under udarbejdelse, er det ikke muligt at mappe fra begreberne i begrebslisten til ontologien.

Serviceinterface Person

Part er i *Referencearkitektur for sags- og dokumentområdet*⁸ defineret som en person, virksomhed, organisationsaktør eller adresse, som en sag vedrører. Denne standard omhandler en Person som specialisering af Part.

Personer kan ofte, men ikke altid, identificeres via et personnummer.

Part defineres som en abstrakt klasse, der specialiseres i klassen Person. En abstrakt klasse agerer som samlende begreb for en række klasser, men kaldes abstrakt, når der ikke må findes nogen objekter af denne type, som ikke samtidigt er en af underklasserne. En Part må således kun eksistere, når den har formen Person inden for denne standard.

Vær opmærksom på, at serviceinterfacet for Organisation⁹ definerer aktører i betydningen af at være dem, der kan have relation til Person. Heriblandt f.eks. OrganisatoriskFunktion og Bruger. Alle aktørtyper har en relation til Person og kan ad den vej se oplysningerne i Person.

Serviceinterface for person er en åben snitflade, som tillader at udveksle persondata mellem fagsystemer og ESDH systemer. Den er udstyret med en informationsmodel, og et sæt operationer. Serviceinterfacet skal betragtes som en data-service, som ikke indeholder kompleks forretningslogik, men giver adgang til data med tilhørende CRUD operationer.

Informationsmodellen for Person bliver vist i Figur 1.

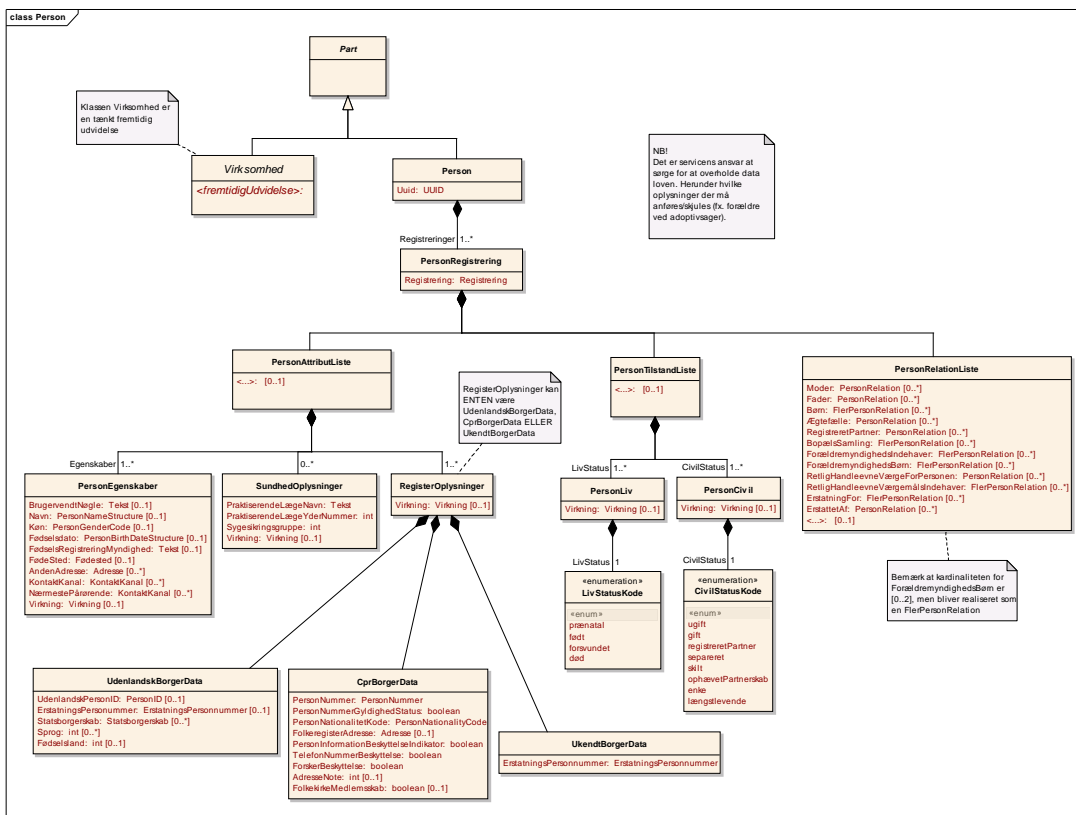
I det følgende gennemgås informationsmodellen og servicens operationer.

⁸ Link: <http://digitaliser.dk/resource/230688>

⁹ Link: <http://digitaliser.dk/resource/444163>

Informationsmodel for Person

Serviceinterfacet har en model, som her bliver gennemgået¹⁰.



Figur 1

¹⁰ Fremgår kardinaliteten ikke af ovenstående figur, er den default 1, som det er standard i UML.

Generelle Egenskaber

Informationsmodellen for Person følger de såkaldte Generelle Egenskaber, som er defineret for de tidligere udgivne Serviceinterfaces indenfor Sag og Dokument området: Sag, Dokument, Arkiv, Klassifikation og Organisation.

Vi har valgt at opbygge dem alle ved hjælp af samme grundstruktur, som opdeler et objekt i Attributioner, Tilstande og Relationer. Dertil defineres et UUID for alle serviceobjekter, og dataændringer i et tidsperspektiv bliver håndteret ved hjælp af dobbelthistorik; dette udtrykkes af klasserne Registrering og Virkning.

En nærmere gennemgang af de generelle egenskaber kan læses i "*Generelle egenskaber for serviceinterfaces på sags- og dokumentområdet*".

Denne struktur på klassen Person fører til, at standarden også definerer blandt andet tre hjælpeklasser: Adresse, Kontaktkanal og Navn.

Serviceinterface Person udveksler følgende forretningsobjekter:

Beskrivelse	Specialiserer	Betegnelse
En person er et individ, der er et menneske, typisk identificeret gennem sit personnummer eller sit nationale erstatningspersonnummer. En person behøver dog ikke at være opført i CPR ved registreringen af personen (hvilket fx er tilfældet for færing og visum-ansøgere), men kan i nogle tilfælde senere få tildelt et personnummer.	Part	Person

Tabel 2

Person

Klassen *Person* indeholder en UUID¹¹

Beskrivelse	Værdisæt	Obl.	Betegnelse
Universel unik identifier – en systemskabt nøgle for klassen, som ikke ændrer sig i objektets levetid	UUID	Ja	Uuid

Tabel 3

En person kan identificeres i varierende grad, alt efter om vedkommende har et personnummer, er udlænding, eller skal behandles af en myndighed, uden at vedkommendes identitet er klarlagt. Det kunne være under hospitalsindlæggelse, uden vedkommende er i stand til at opgive sit personnummer eller som arrestant uden villighed til at opgive sit personnummer.

Dette stiller krav til en fleksibilitet i hvilke data, der kan udveksles om personen. Kun hvis personen er identificeret via sit personnummer, kan CPR bidrage med autoritative oplysninger. I andre tilfælde kan Integrationsministeriet bidrage med autoritative oplysninger, uden at CPR kender vedkommende.

Derfor er *Person* kombineret af en klasse med basisoplysninger, som oftest må formodes at kunne tilvejebringes, evt. udledt fra den af de underliggende autoritative kilder, suppleret af data fra en af flere mulige klasser.

Supertypen Part

Person er ifølge referencearkitekturen en specialisering af *Part*. *Part* er en abstrakt type, der pt. kun har en specialisering – *Person*.

På sigt kan det tænkes, at såfremt andre dele af referencearkitekturen realiseres som standarder, at f.eks. Virksomhed bliver en anden specialisering. Virksomhed er angivet i diagrammet for at illustrere dette.

Registrering og Virkning

Dobbelthistorik giver en ensartet måde at håndtere ændringer i data henover tid.

Registrering udtrykker et systemtidsperspektiv, og således er det et krav, at der bliver skabt en ny registrering ved hver dataændring.

Virkning udtrykker et samfundsperspektiv, at data omkring en person kan skifte i løbet af personens levetid, bliver rettet, ændret eller tilbageført.

For at citere fra "Generelle Egenskaber":

- > *Dobbelt historisk – datostyring – som også er en del af diagrammet, er nærmere beskrevet i "Generelle egenskaber for serviceinterfaces på sags- og dokumentområdet", hvorfra blot skal citeres: "Egenskaberne ved dobbelthistorik sætter serviceanvender i stand til at anskue og behandle objekter i to uafhængige tidsperspektiver, som kaldes registrering og virkning". Datostyring kan lægges ind på de lavere niveauer. Klassen "PersonRegistrering" udtrykker anvendelsen af de bitemporale egenskaber for alle dele af modellen.*

¹¹ Unikke Identifikatorer: <http://digitaliser.dk/resource/324032>

Attributter¹²

Attributter repræsenterer alle de data omkring en person, som ikke er relationer (dvs referencer til andre serviceobjekter), eller tilstande. En attributklasse skal indeholde en Virkning.

PersonAttributListe

PersonAttributListe er en hjælpeklasse, som samler sammen på attributter for Person. Person indeholder tre attributgrupperinger defineret i de tre klasser *PersonEgenskaber*, *RegisterOplysninger* og *SundhedOplysninger*. Denne liste kan udvides ved lokale tilpasninger efter behov.

PersonEgenskaber

PersonEgenskaber indeholder de generiske attributter ved en person, uanset om data stammer fra CPR eller fra andre kilder.

Fra klassen PersonEgenskaber:

Beskrivelse	Værdisæt	Obl.	Betegnelse
Brugervendt identifikation af person	Tekst	Nej	BrugervendtNøgle
Angivelse af persons navne. Navn og tilhørende kardinalitet fås fra CPR-registret	Navn	Nej	Navn
Personens køn. Der anvendes såkaldt administrativt køn, som det afspejles af CPR-registret	mand kvinde ukendt	Nej	Køn
Fødselsdato for personen	Dato	Nej	FødselsDato
FødselsRegistreringMyndighed	Tekst	Nej	FødselsRegistrering-Myndighed
Fødested: Oplysninger om persons fødested. Udstedende myndighed bestemmer indhold	Tekst	Nej	Fødested
Adresser som personen kontaktes på. Det kan fx være sommerhusadresse eller adresse på en partner	Adresse	Nej	AndreAdresser
En angivelse af den eller de kontakt-kanaler (fx som telefonnummer eller email-adresse) som en person kan kontaktes gennem. Denne information overføres ikke fra CPR-registret, men kan overføres, når personen udveksles fx mellem fagsystemer. Hver kontaktkanal ledsages af et kontekst-felt, som beskriver forhold om brugen af kontaktkanalen. Det skal bemærkes, at indsamling af kontaktoplysninger i mange tilfælde vil kræve samtykke, såfremt de videregives til 3die part	KontaktKanal	Nej	Kontaktkanaler
En reference til en eller personer, som personen har opgivet som nærmeste pårørende – ikke nødvendigvis et familiemedlem eller samlever. Nærmeste pårørende har til formål hurtigt og nemt at henvise til pårørende.	KontaktKanal	Nej	NærmestePårørende

Tabel 4

RegisterOplysninger

En given Person vil på et givet virkningstidspunkt kun indeholde data fra én af de følgende klasser *UdenlandskBorgerData*, *UkendtBorgerData*, og *CPRdata*. Når en person eksempelvis går fra at være kendt under et erstatnings-personnummer til at være kendt under sit egentlige person-

¹² De generelle egenskaber bevirker, at attributterne samlet har 'virkning' og dermed kan skifte over tid. UUID og objekttype kan dog ikke ændres og har således heller ikke virknings-registreringer knyttet til sig.

nummer, vil det resultere i en ny registrering i klassen CprData til erstatning for den tidligere registrering i klassen UkendtBorger.

- **UdenlandskBorgerData** indeholder data om udlænding, når denne ikke er identificeret ved et personnummer.
- **CprData**: For personer med personnummer findes et antal attributter, der autoritativt vedligeholdes i CPR. De er tilgængelige i denne klasse.
- **UkendtBorgerData** indeholder data om personer, som af forskellige årsager har fået tildelt et erstatnings-personnummer.

Fra klassen UdenlandskBorgerData

Beskrivelse	Værdisæt	Obl.	Betegnelse
Unik identifikation på en udenlandsk borger. Er ikke obligatorisk, idet der kan være behov for at oprette en udlænding inden identifikation er til rådighed	Tekst	Nej	UdenlandskPersonID
Erstatningspersonnummer, som tildeles personer, som skal sagsbehandles, men hvor det egentlige personnummer ikke kendes eller der er tale om et udenlandsk individ. Der findes forskellig praksis for tildeling afhængig af myndighed, der tildeler.	Se OIOXML	Nej	ErstatningsPerson-Nummer
Statsborgerskaber	Tekst	Nej	Statsborgerskaber
Udlændingens sprog	Tekst	Nej	Sprog
Udlændingens fødeland	Tekst	Nej	Fødselsland

Tabel 5

Fra klassen UkendtBorgerData

Beskrivelse	Værdisæt	Obl.	Betegnelse
Erstatnings-personnummer, som tildeles personer, som skal sagsbehandles, men hvor det egentlige personnummer ikke kendes eller der er tale om et udenlandsk individ. Tildes af forskellige myndigheder	Se OIOXML	Ja	ErstatningsPersonnummer

Tabel 6

Fra klassen CprData

Beskrivelse	Værdisæt	Obl.	Betegnelse
-------------	----------	------	------------

Beskrivelse	Værdisæt	Obl.	Betegnelse
Personnummer: En persons personnummer i henhold til bekendtgørelse af lov om Det Centrale Personregister, jf. lov nr. 426 af 31. maj 2000, med de ændringer, der følger af § 16 i lov nr. 409 af 6. juni 2002, lov nr. 379 af 28. maj 2003 og lov nr. 68 af 4. februar 2004.	Se OIOXML	Ja	PersonNummer
Personnummerets status	gyldig/ugyldig	Ja	PersonNummerGyldighedStatus
Statsborgerskab. Det land en person har statsborgerskab. I tilfælde af dobbelt statsborgerskab bliver der registreret den foretrukne statsborgerskab. I CPR er der altid kun én statsborgerskabregistreret, men med historik, hvis en sådan eksisterer. Såfremt dansk statsborgerskab den ene mulighed, vil det altid være danskstatsborgerskab, der er registreret – pga. udsendelse af valgkort etc.	Landeidentifikations kode - 2 eller 3 karakterer eller 3 cifre - som beskrevet i ISO 3166 standarden eller 4 cifre som beskrevet i MyndighedsKode fra Det Centrale Personregister. Ex. 'DK', 'DNK', '208' er koderne for Danmark i ISO 3166 standarden og '5100' er koden for Danmark i MyndighedsKode fra Det Centrale Personregister	Ja	PersonNationalitetKode
Personens folkeregisteradresse	Adresse	Nej	FolkeregisterAdresse
Navne- og adressebeskyttelse	Ja/Nej	Ja	PersonInformationBeskyttelseIndikator
Telefonnummerbeskyttelse	Ja/Nej	Ja	Telefonnummerbeskyttelse
Forskerbeskyttelse. Beskyttelse mod at blive berørt i forbindelse med CPR-baseret udtræk til kommerciel eller anden forskning	Ja/Nej	Ja	Forskerbeskyttelse
Kontaktadresse	Tekst	Nej	AdresseNote
Folkekirkemedlemskab	Ja/Nej	Nej	Folkekirkemedlemskab

Tabel 7

Det skal bemærkes, at "kontaktadresse" følger CPR's regler og gældende praksis.

SundhedOplysninger

Denne klasse indeholder en sammenkøring af data omkring personens sundhedssikring, men indeholder ingen data om fx sygdomsforløb.

Fra klassen SundhedOplysninger:

Beskrivelse	Værdisæt	Obl.	Betegnelse
Den praktiserende læges navn	Tekst	Ja	PraktiserendeLægeNavn
Den praktiserende læges ydernummer	Tekst	Ja	PraktiserendeLægeYderNummer
Sygesikringsgruppe. Data fra andet register.	Tekst	Ja	Sygesikringsgruppe

Tabel 8

Tilstande

Tilstande er karakteriseret ved at have givne værdier, og ved at en Person altid har en af disse værdier tilknyttet. En tilstand har altid en Virkning tilknyttet.

PersonTilstandListe er en klasse, som samler sammen på de tilstandsdimensioner, der er tilknyttet en Person. Vi har defineret to tilstandsdimensioner: *PersonCivilStatus* og *LivStatus*.

Listen kan udvides efter behov med lokale tilpasninger.

Person har følgende tilstande¹³:

Beskrivelse	Værdisæt	Betegnelse
Personens civilstand	ugift gift separeret skilt enke registreretPartner ophævetPartnerskab længstlevende	PersonCivilStatus
Angivelse af myndighedens opfattelse af personens livsstatus. Specielt betyder 'forvundet', at personens livsstatus er ukendt. Prænatal angiver at personen endnu ikke er født.	prænatal født forvundet død	LivStatus

Tabel 9

PersonCivilStatus:

Tilstandsskift for Civilstand(PersonCivilStatus) er illustreret nedenfor. Vær opmærksom på, at CPR-kontoret kan tilbageføre tilstandsændringer i tilfælde af fejl. Et system, der abonnerer på tilstandsskift, skal altså kunne godtage disse tilbageføringer som valide tilstandsskift.

	Til							
Fra	Ugift	gift	skilt	Separeret	enke	registreret-Partner	ophævetPartnerskab	længstlevende
Ugift		X				X		
Gift			X	X	X			
Skilt		X				X		
Separeret		X	X		X		X	X
Enke		X				X		
registreretPartner				X			X	X
ophævetPartnerskab		X				X		
Længstlevende		X				X		

Tabel 10

LivStatus

Tilstandsskift for LivStatus er illustreret nedenfor. Vær opmærksom på, at CPR-kontoret kan tilbageføre tilstandsændringer i tilfælde af fejl. Et system, der abonnerer på tilstandsskift, skal altså kunne godtage disse tilbageføringer som valide tilstandsskift.

¹³ Tilstands generelle egenskaber bevirker, at tilstande er 'gældende fra' tidspunkt.

Fra	Til	prænatal	født	forsvundet	Død
Prænatal			X	X	X
Født				X	X
forsvundet			X		X
Død					

Tabel 11

En bemærkning til tilstanden **Prænatal**: Den kan benyttes, hvis der er behov for at udveksle information om et endnu ufødt barn. Det ufødte barn vil typisk være registreret med "Ukendt-BorgerData".

Relationer

Relationer udtrykker de referencer, som en Person har til andre objekter, der har et UUID, og er defineret af Referencearkitekturen; her er det hovedsageligt andre personer.

Alle relationer har en indbygget Virkning.

Listen af relationer kan udvides med en Lokal udvidelse efter behov.

Person har følgende relationer¹⁴:

Beskrivelse	Objekttype	Kardinalitet	Betegnelse
En person har relation til en person, som er denne persons moder ¹⁵	Person	0..1	Moder
En person har relation til en person, som er denne persons fader	Person	0..1	Fader
En person har relation til personer, som er denne persons børn	Person	0..n	Børn
En person har relation til en person, som er denne persons ægtefælle	Person	0..1	Ægtefælle
En person kan have en registreret partner	Person	0..1	RegistreretPartner
Bopælssamling: Hvilke andre personer bor på personens adresse?	Person	0..n	BopælsSamling
En person har relation til personer, som har forældremyndigheden for denne person.	Person	0..2	ForældremyndighedsIndehaver
En person har relation til personer, som denne person har forældremyndigheden over Rettelse	Person	0..n	ForældremyndighedsBørn
Værge. I visse situationer kan personen få frataget sin (økonomiske) retlige handleevne. Det betyder, at personen bliver umyndig og derfor ikke kan indgå gyldige økonomiske aftaler. Personen mister også sin stemmeret. Feltet her beskriver <i>hvem en person er værge for</i> . ¹⁶ Se værgemålslovens §6	Person	0..1	RetligHandleevneVærgeForPersonen

¹⁴ Relationers generelle egenskaber bevirker at de har 'virkning' og dermed kan skifte over tid.

¹⁵ Ingen historik er tilgængelig for denne relation

¹⁶ Se evt. <http://www.statsforvaltning.dk/site.aspx?p=6414>

Beskrivelse	Objekttype	Kardinalitet	Betegnelse
Værge. I visse situationer kan personen få frataget sin (økonomiske) retlige handleevne. Det betyder, at personen bliver umyndig og derfor ikke kan indgå gyldige økonomiske aftaler. Personen mister også sin stemmeret. Feltet her beskriver <i>hvem der er værge for personen</i> ¹⁷ . Se værgemålslovens §6	Person	0..n	RetligHandleevneVærgemålsIndehaver
Dette personobjekt kan være en erstatning for et eller flere andre personobjekter. Hvis der fx har været oprettet dublerede personobjekter vil disse skulle konsolideres, men dog på en måde så dubletterne kan genfindes	Person	0..n	ErstatningFor
Dette personobjekt kan være blevet erstattet af et andet personobjekt. Hvis der fx har været oprettet dublerede personobjekter, vil disse skulle konsolideres uden at dubletten slettes. I givet fald vil dubletten blive forsynet med en reference til det personobjekt, det er blevet erstattet af, og herefter passiveret.	Person	0..1	ErstattetAf

Tabel 12

¹⁷ Se evt. <http://www.statsforvaltning.dk/site.aspx?p=6414>

Operationer

Person tilgås ved hjælp af nedenstående standard CRUD operationer, som er beskrevet i dokumenterne:

- *"Generelle egenskaber for serviceinterfaces på sags- og dokumentområdet"*
- *"Vejledning om Ikke funktionelle krav"*.¹⁸

Beskrivelse	Input	Output	Betegnelse
Opretter et objekt af typen Person	PersonOpret	Person Standardretur	Opret
Importerer et objekt af typen Person	PersonImport	Person Standardretur	Importer
Finder og returnerer objektet Person (altid seneste registrering)	PersonLæs	Person Standardretur	Læs
Retter objektet Person (altid seneste registrering)	PersonRet	Person Standardretur	Ret
Sletter (logisk) objektet Person (altid seneste registrering)	PersonSlet	Person Standardretur	Slet
Passiverer objektet Person (altid seneste registrering)	PersonPassiver	Person Standardretur	Passiver
Finder og returnerer flere objekter af typen Person, der modsvarer søgekriterier inkl. parametre.	PersonSøg	PersonListe Standardretur	Søg
Finder og returnerer flere objekter af typen Person, der modsvarer IDListe og parametre.	PersonListe	PersonListe Standardretur	List

Tabel 13

PersonOpret, PersonImport, PersonLæs, PersonRet, PersonSlet, PersonPassiver, PersonSøg og PersonListe er en meddelelsesstruktur med inputparametre til operation.

Operationer, der redigerer data, såsom PersonOpret, PersonRet, PersonSlet og PersonPassiver, vil som udgangspunkt ikke være tilgængelige som operationer mod de autoritative registre som fx CPR. Et decentralt register eller et fagsystem vil ofte implementere PersonRet, når f.eks. kontaktkanaler opdateres.

PersonLæs er en meddelelsesstruktur med objektet i sin helhed i eneste registrering.

PersonSøg er en struktur med forskellige værdier til udsøgning af objekter.

IDListe er en liste af objektidentifikationer.

StandardRetur er en meddelelsesstruktur med information om, hvordan operationen er gennemført, advarsler og fejlmeddelelser. StandardRetur er fælles for alle objekter.

En operation, som ændrer data, skal udsende hændelser, som beskrevet i *"Vejledning om ikke-funktionelle krav vedrørende serviceinterfaces på sags- og dokumentområdet"*

¹⁸ Findes via: <http://digitaliser.dk/resource/447709>

Ikke funktionelle krav til operationer

Sikkerhed

Kald af disse services skal naturligvis integreres med driftsmiljøets sikkerhedsløsning og underlægges en brugerrettighedsstyring. Læs mere i *"Vejledning om ikke funktionelle krav"*.

Logning

Det kræves, at servicen logger alle kald og dataændringer, og gerne at loggen udstilles som en service. Læs mere i *"Vejledning om ikke funktionelle krav"*.

Fejlhåndtering

Det foreslås at operere med fejkoder, som udvider følgende liste af http-fejkoder. Dette skal dokumenteres i servicens beskrivelse:

Betegnelse	Statuskode	Betydning
OK	200	Alt i orden
Serverfejl (5xx)	500	Servicen har fejlet
	503	Servicen er ikke tilgængelig

Klientfejl (4xx)	400	Bad request; fejl i input parametre
	404	Not found; denne resource findes ikke.

Tabel 14

Læs mere i *"Vejledning om ikke funktionelle krav"*

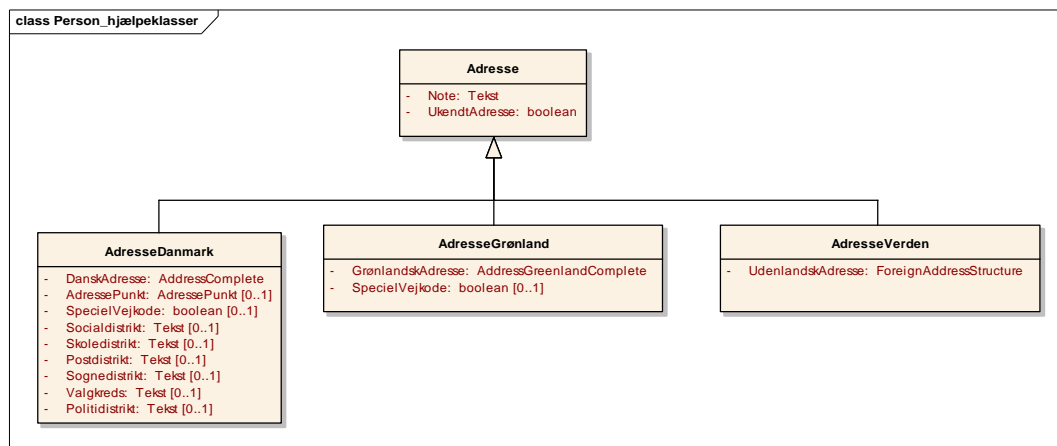
Retursvar

Denne er en wrappertype, som indeholder servicens retursvar, samt en statuskode. Læs mere i *"Vejledning om ikke funktionelle krav"*.

Adresse

Klassen Adresse benyttes til at udveksle oplysninger om adresser, som eksempelvis folkeregisteradresse.

Adresse er en abstrakt klasse, der specialiseres i klasserne *AdresseDanmark*, *AdresseGrønland* og *AdresseVerden*.



Attributter¹⁹

Fælles attributter for alle klasser af typen Adresse:

Beskrivelse	Værdisæt	Obl.	Betegnelse
Note	Tekst	Nej	Note
Ukendt adresse	ja/nej	Ja	UkendtAdresse

Tabel 15

Attributter specifikke for klassen AdresseDanmark:

Beskrivelse	Værdisæt	Obl.	Betegnelse
Dansk adresse	Se OIOMUXL	Ja	AddressComplete
Adressepunkt	Se OIOMUXL	Nej	AdressePunkt
Speciel vejkode (9900 - 9999) i dansk folkeregister	ja/nej	Nej	SpecielVejkode
Socialdistrikt	Tekst	Nej	Socialdistrikt
Skoledistrikt	Tekst	Nej	Skoledistrikt
Postdistrikt	Tekst	Nej	Postdistrikt
Sognedistrikt	Tekst	Nej	Sognedistrikt
Valgkreds	Tekst	Nej	Valgkreds
Politidistrikt	Tekst	Nej	Politidistrikt

¹⁹ De generelle egenskaber bevirker, at attributterne samlet har 'virkning' og dermed kan skifte over tid. UUID og objekttype kan dog ikke ændres og har således heller ikke virknings-registreringer knyttet til sig.

Tabel 16

Attributter specifikke for klassen AdresseGrønland:

Beskrivelse	Værdisæt	Obl.	Betegnelse
Grønlandsk adresse	Se OIOXML	Ja	AddressComplete-Greenland
Speciel vejkode (9900 - 9999) i grønlandsk folkeregister	ja/nej	Nej	SpecielVejkode

Tabel 17

Attributter specifikke for klassen AdresseVerden:

Beskrivelse	Værdisæt	Obl.	Betegnelse
Udenlandsk adresse	Se OIOXML	Ja	ForeignAddressStructure

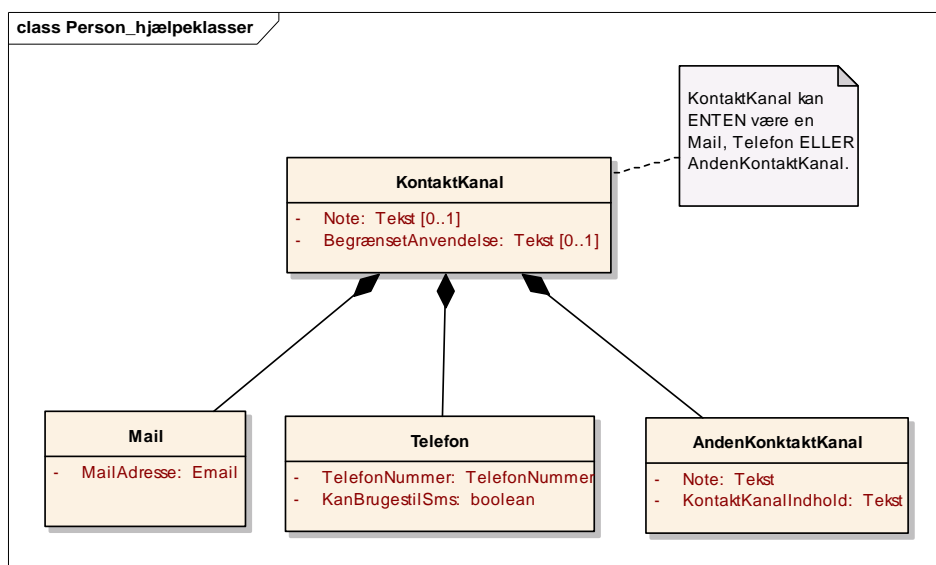
Tabel 18

Kontaktkanal

En kontaktkanal angiver en mulighed for at kontakte personen via en kanal, som har en anden karakter end for eksempel folkeregisteradressen. Kontaktkanal kan eksempelvis anvendes til at angive mobilnummer (sms) eller firmatelefon som træffekanal for forældre til institutionsbørn.

Kontaktkanalerne er af karakter mere uformelle og mere kontekst-afhængige end de autoritative kontaktkanaler. Derfor er der mulighed for at tilknytte en note om fx "træffes bedst på dette nummer mellem 9 og 16" eller at formidle, at kanalen kun må benyttes under særlige hensyn via angivelse af begrænsetAnvendelse. Syntaksen understøtter en implementering, som ikke viser kontaktkanalen før beskeden i "begrænset anvendelse" er blevet læst. Kontaktkanal er ikke obligatorisk at anvende, og der skal gøres opmærksom på, at oplysninger indsamlet til ét bestemt formål ikke nødvendigvis på bruges til et andet formål.

Kontaktkanal er en abstrakt klasse, der specialiseres i klasserne *Mail*, *Telefon* og *AndenKontaktKanal*. Det skal nævnes, at disse data ikke fås via CPR-registret, men kan tilføjes lokalt.



Attributter²⁰

Fælles attributter for alle kontaktkanal-klasser:

Beskrivelse	Værdisæt	Obl.	Betegnelse
Note af generel karakter for kanalen, fx træffetid	Tekst	Nej	Note
Begrænset anvendelse: Kontaktkanalen må kun bruges under særlige hensyn – teksten angiver hvornår	Tekst	Nej	BegrænsetAnvendelse

Tabel 19

²⁰ De generelle egenskaber bevirker at attributterne samlet har 'virkning' og dermed kan skifte over tid. UUID og objekttype kan dog ikke ændres og har således heller ikke virknings-registreringer knyttet til sig.

Attributter specifikke for klassen Mail:

Beskrivelse	Værdisæt	Obl.	Betegnelse
E-mail-adresse	Email	Ja	MailAdresse

Tabel 20

Attributter specifikke for klassen Telefon:

Beskrivelse	Værdisæt	Obl.	Betegnelse
Telefonnummer	Tekst	Ja	TelefonNummer
Angiver om nummeret kan/må bruges til sms	Ja/Nej	Ja	KanBrugesTilSms

Tabel 21

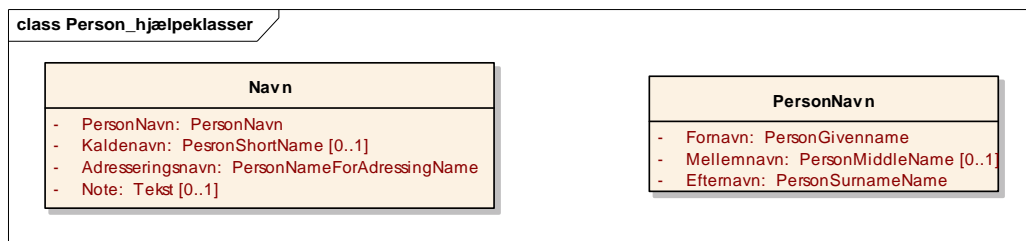
Attributter specifikke for klassen AndenKontaktkanal:

Beskrivelse	Værdisæt	Obl.	Betegnelse
Beskrivelse af en anden kontaktkanal, fx en Skype-adresse	Tekst	Ja	Note
Indeholder angivelse af kontaktkanalens adresse, f.eks. Skypenavn.	Tekst	Ja	KontaktKanallIndhold

Tabel 22

Navn

Navn benyttes til at udveksle oplysninger om personers navne, som eksempelvis adresseringsnavne.



Attributter

Attributter specifikke for klassen Navn:

Beskrivelse	Værdisæt	Obl.	Betegnelse
Personnavn	Se OIOXML	Ja	PersonNameStructure
Kaldenavn: Til angivelse af et andet navn end persons officielt registrerede navn.	Se OIOXML	Nej	PersonShortName
Adresseringsnavn: Et, evt. forkortet, navn til brug for adresse-angivelse på labels og i rudekverter.	Se OIOXML	Ja	PersonNameForAddressingName
Note af generel karakter for navn	Tekst	Nej	Note

Tabel 23

Attributter specifikke for klassen PersonNavn:

Beskrivelse	Værdisæt	Obl.	Betegnelse
Fornavn: En persons fornavn(e)	Se OIOXML	Ja	PersonGivenName
Mellemnavn(e)	Se OIOXML	Nej	PersonMiddleName
Efternavn(e)	Se OIOXML	Ja	PersonSurnameName

Tabel 24

Mapning til SEMIC.EU Core Person

The Semantic Interoperability Centere Europe har samtidig med udviklingen af denne standard udviklet en mindre datamodel med henblik på at denne kan anvendes af administrationer til udveksling af persondata på tværs af landegrænser i EU.

En beskrivelse af SEMIC findes via <http://www.semic.eu/semic/>

En beskrivelse af SEMIC.EU Core Person findes via <http://www.semic.eu/semic/view/snnav/Conformance/specification.xhtml?cid=38739>

Nedenstående er en mapning mellem elementer (attributter etc.) i denne standard og tilsvarende elementer i SEMIC.EU Core Person. Det skal bemærkes at der ikke udelukkende er tale om 1:1 mapning. I visse tilfælde skal flere elementer fra én standard sammensættes for at give ækvivalent i den anden standard.

Person. Betegnelse	Personpart. Klasse-tilhørsforhold	SEMIC.EU Core Person. Betegnelse	SEMIC.EU Core Person. Beskrivelse
PersonGivenName + PersonMiddleName + PersonSurnameName	Navn	Full Name	The attribute "Full Name" contains the complete name of a person as one string. In addition to the content of Given Name and Family Name, this can carry additional parts of a person's name as titles, middle name or suffixes like "the third" or names which are neither a given nor a family name.
PersonGivenName	Navn	Given Name	A given name is a denominator given to a person by his/her parents at birth, part of Full Name. All given names are ordered in one field.
PersonSurnameName	Navn	Family Name	A family name is usually shared by members of a family. This attribute also carries prefixes or suffixes which

			are part of the Family Name, e.g. "de Boer", "van de Putte", "von und zu Or-low".
Køn	PersonEgenskaber	Gender	A code specifying the current gender of a person such as male, female, unknown.
Fødselsdato	PersonEgenskaber	Date of Birth	A date and/or time that specifies the birth date of a person
Fødested	PersonEgenskaber	Place of Birth	The code value or text representing the name of the place where the person was born. Depending on the use case this might be a city, district, or other part of a country. Additionally it would be useful to add information about the type of place, i.e. city, region, etc. Depending on the use case geographic coordinates can be used to indicate the place of birth.
Fødselland	*UdenlandskBorgerData	Country of Birth	The code value representing the name of the country at the time the person was born.
PersonNationalityCode	CPRData	Citizenship	The code value representing the name(s) of the country(ies)

			which issued the person a citizenship
--	--	--	---------------------------------------

Table 25

* Model used in Person operates with that non-Danish citizens in Denmark default have Denmark as birthplace.