

HIS 80603:2017

Standard for dialogmelding

Informasjonsmodell og XML meldingsbeskrivelse



Publikasjonens tittel:

HIS 80603:2017 Standard for dialogmelding
Informasjonsmodell og XML meldingsbeskrivelse

Utgitt:

02/2017

Utgitt av:

Direktoratet for e-helse

Kontakt:

postmottak@ehelse.no

Postadresse:

Postboks 6737 St. Olavs plass, 0130 OSLO

Besøksadresse:

Verkstedveien 1, 0277 Oslo

Tlf.: 21 49 50 70

www.ehelse.no

Publikasjonen kan lastes ned på:

www.ehelse.no

Innholdsfortegnelse

1	Innledning	3
1.1	Bakgrunn	3
1.2	Om dokumentet	3
1.3	Prosess og kvalitetssikring	3
1.4	Versjonshistorikk	4
2	Bruksområder og generelle krav	5
2.1	Bruksområder for dialogmeldingen	5
2.2	Krav om bruk av hodemelding	5
2.3	Digital signatur	6
2.4	Innhold og funksjon	6
2.4.1	Forutsetninger og begrensninger	7
3	Dialogmeldingens innhold og struktur	7
3.1.1	Felleskomponenter	8
3.2	Oversikt over UML-modell	8
4	Beskrivelse av UML-modell	9
4.1	Informasjonsmodell	9
4.1.1	Dialogmelding (Dialogmelding)	9
4.1.2	Forespørsel (Forespørsel)	10
4.1.3	Notat (Notat)	12
4.1.4	Notat_a (Notat_a)	13
4.1.5	Rolle relatert til notatet (RolleRelatertNotat)	13
4.1.6	Person_a (Person_a)	14

4.1.7	Helsepersonell (HealthcareProfessional)	15
4.1.8	Person (Person)	16
4.1.9	Tilknyttet enhet (TilknyttetEnhet).....	18
4.2	Felleskomponenter	19
5	Kodeverk.....	20
6	XML schema Dialogmelding versjon 1.1	21
7	Referanseliste	25
	Vedlegg A Felleskomponenter.....	27
	Felleskomponenter	27
	Adresse (Address)	27
	Telekommunikasjon (TeleCom)	29
	Identifikator (Ident)	29
	Felles XML-definisjoner for person, helsepersonell, organisasjon etc. (Felleskomponent1.xsd)	31

1 Innledning

Dette kapitlet gir en kort beskrivelse av dokumentet og bakgrunnen for arbeidet med dialogmeldingen.

1.1 Bakgrunn

Dialogmeldingen erstatter deler av *KITH R46/03* [7]- Generell melding for overføring av og forespørsel om EPJ-informasjon. Dette gjelder kapittel 4.6 som omhandler forespørsel- og svar. I dette dokumentet er det gjort noen endringer sammenlignet med det som er dokumentert rundt spørsmåls-/svardelen i *KITH R46/03*. De resterende deler av *KITH R46/03* er erstattet av Standard for Hodemelding [8]. I tillegg er meldingen utvidet med anvendelsene ”notat” og ”avvik”.

1.2 Om dokumentet

Dokumentet er myntet på leverandører og it-personell som skal implementere meldingen. Dokumentet inneholder mye tekniske detaljer som kun er relevant for de som skal implementere meldingen. Dokumentet beskriver selve XML Schema, en del detaljer rundt selve implementeringen, og kodeverk som skal benyttes. Detaljert beskrivelse av informasjonsinnholdet finnes i kapittel 4. XML Schema er basert direkte på UML-modellen som beskriver informasjonsinnholdet.

Hoveddelen av rapporten består av en informasjonsmodell som beskriver meldingsinnholdet og dokumentasjon av XML Schema som er utarbeidet på grunnlag av denne informasjonsmodellen.

1.3 Prosess og kvalitetssikring

Versjon 1.0 av Dialogmeldingen [9] ble utarbeidet i samarbeid med sektor for å kunne dekke behov knytte til forespørsler og svar, samt muligheten for å sende notat som kan inneholde opplysninger som det ikke finnes innholdsstandarder for.

Versjon 1.0 inkluderer også muligheten for å benytte denne Dialogmeldingen som en manuell avviksmelding.

Versjon 1.1 av meldingen er gjort med bakgrunn i behov knyttet til bruk av Dialogmeldingen i dialog mellom helsepersonell og innbyggere via løsningen hels norge.no. Dette gjelder f.eks. til bruk for timebestillinger og e-konsultasjon.

1.4 Versjonshistorikk

Følgende er endret fra versjon 1.0 til versjon 1.1 i Dialogmelding:

Endring	Element i xml schema	Forklaring
Nytt namespace	targetNamespace: http://www.kith.no/xmlstds/dialog/2013-01-23	For å skille versjon 1.1 med versjon 1.0.
Endret tegnsett		Endret tegnsett fra "ISO-8859-1" til "UTF-8" i henhold til referansedokument om tegnsett:
Endring av datatype	Dialogmelding/Forespørsel/Sporsmal	Endring av datatype fra string til anyType for å tillate bruk av xhtml-formatering i henhold til veiledningsdokument om xhtml formatering: https://ehelse.no/veiledning-bruk-av-xhtml-formatering-hisd-11552008
Endring av kardinalitet	Dialogmelding/Forespørsel/TypeJournalinfo	Endring av kardinalitet fra «0..1» til «0..n» for å tillate at elementet oppgis flere ganger. Eksempel på bruk kan være at innbygger ber om utlevering av flere kategorier journalinformasjon.
Nytt element	Dialogmelding/Forespørsel/EmneSporsmal	Nytt element av datatype string for å kunne angi emne for innholdet i elementet <Sporsmal>.
Nytt element	Dialogmelding/Forespørsel/KodetOpplysning	Nytt element av datatypen CV for å kunne oppgi strukturert informasjon, blant annet for leveringsmåte ved reseptfornyelse.
Ny klasse	Dialogmelding/./RolleRelatertNotat/TilknyttetEnhet	Ny klasse som brukes for å oppgi informasjon om enheter.

2 Bruksområder og generelle krav

2.1 Bruksområder for dialogmeldingen

Dialogmeldingen kan benyttes for å ivareta mer generelle kommunikasjonsbehov som ikke er dekket under spesifiserte innholdsstandarder som for eksempel epikrise, henvisning, laboratoriesvar etc. Dialogmeldingen er i hovedsak tenkt benyttet i tilknytning til pasientbehandling eller oppfølging av pasientbehandling og er primært for bruk mellom EPJ-systemer. Dialogmeldingen kan også brukes i samhandling mellom helsepersonell og innbyggere via løsninger tilrettelagt for dette.

Dialogmeldingen kan blant annet benyttes innenfor følgende anvendelsesområder:

- Forespørsel i tilknytning til pasientbehandling, inkludert kommunikasjon med innbygger.
- Svar på forespørsel benyttes for svar på bakgrunn av en mottatt forespørsel. Innhold i et svar kan for eksempel være nye tilleggsopplysninger som sendes tilbake.
- Notat kan blant annet benyttes for å sende opplysninger relatert til en pasientbehandling hvor det ikke forventes at det skal sendes noe svar tilbake fra mottaker, i tilfeller som ikke dekkes av en annen innholdsstandard.
- Avviksmelding (manuell avviksmelding for å varsle om feil i mottatt melding som ikke ivaretas av tekniske kvitteringer som ebXML error eller applikasjonskvittering). Dette kan for eksempel dreie seg som om at meldingen inneholder logiske feil eller mangler.

Hvordan Dialogmeldingen skal benyttes for ulike anvendelser skal være beskrevet i egne profiler eller implementasjonsguider.

2.2 Krav om bruk av hodemelding

Meldingsstandarden for dialogmelding skal alltid benyttes sammen med *Standard for hodemelding* [8] som ivaretar opplysninger om avsender, mottaker og pasient. Når dialogmeldingen implementeres i EPJ-system skal pasientopplysninger alltid følge med slik at meldingen kan knyttes direkte til riktig pasient så fremt ikke annet er angitt i den aktuelle profilen.

Følgende krav om bruk av hodemelding gjelder:

- Standard hodemelding skal benyttes som overordnet meldingsstruktur i forbindelse med overføring av *Dialogmelding*
- En meldingsinstans av *Dialogmelding* skal overføres inkludert i hodemeldingen som en egen XML meldingsinstans

Følgende element i hodemeldingen skal benyttes for å identifisere en meldingsinstans av *Dialogmelding*:

MsgHead/MsgInfo/Type angis i attributtet @V. Hvilken verdi som skal benyttes angis i den enkelte profil.

Hvis det sendes med vedlegg til dialogmeldingen skal Hodemeldingen inneholde minst to forekomster av *MsgHead/Document*. Eventuelt bruk av vedlegg angis i den enkelte profil.

Første forekomst av *MsgHead/Document* skal ha følgende elementer under *Document* i hodemeldingen med følgende informasjon:

- *MsgHead/Document/RefDoc/MsgType/@V* = "XML"
- *MsgHead/Document/RefDoc/Content* = {instans av meldingen}

Pasientopplysninger skal alltid inkludere navn og en offentlig pasientidentifikator som fødselsnummer, D-nummer eller FH-nummer. Dersom ikke offentlig pasientidentifikator kan oppgis skal fødselsdato og kjønn oppgis.

Dersom det er andre krav til pasientopplysninger skal dette angis i den enkelte profil av Dialogmeldingen.

2.3 Digital signatur

Meldingen krever normalt ikke bruk av digital signatur, og dette må eventuelt spesifiseres for det aktuelle anvendelsesområdet. Dersom det er behov for bruk av digital signatur ivaretas dette gjennom bruk av hodemeldingen der det er lagt inn støtte for dette. Signering i hodemeldingen vil gjelde hele instansmeldingen.

2.4 Innhold og funksjon

Standarden beskriver hvordan forskjellige typer henvendelser skal kommuniseres elektronisk ved hjelp av XML-meldinger mellom ulike fagsystem.

2.4.1 Forutsetninger og begrensninger

Dialogmeldingen skal alltid benyttes sammen med Standard for Hodemelding ved elektronisk kommunikasjon. En meldingsinstans skal kun inneholde informasjon om en pasient, og pasientinformasjon skal ligge i Hodemeldingen.

En meldingsinstans kan inneholde flere spørsmål eller svar, men en meldingsinstans skal kun inneholde en type anvendelse (et eller flere spørsmål, et eller flere svar, et eller flere notat).

En meldingsinstans kan dermed ikke inneholde to anvendelser av meldingen i samme instansmelding (for eksempel "Svar på forespørsel" og "Notat").

Bruk av Dialogmeldingen innenfor spesifikke områder skal normalt sett være beskrevet i egne profiler.

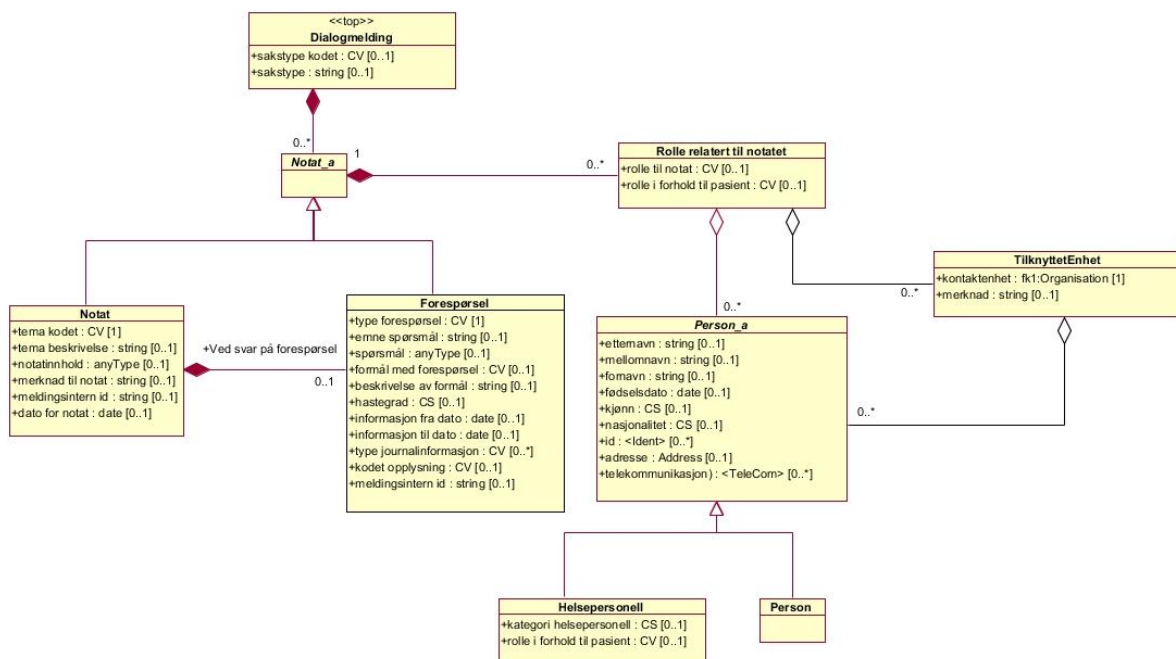
3 Dialogmeldingens innhold og struktur

3.1.1 Felleskomponenter

Adresseopplysninger (Address), Id-opplysninger (Ident) og telekommunikasjonsopplysninger (Telecom) er benyttet som komplekse datatyper i UML-modellen for å gjøre modellen mer lesbar. Disse felleskomponentene er lagt i et eget XML Schema som vil bli benyttet i fremtidige meldingsdefinisjoner (XML Schema) på tilsvarende måte som kith.xsd blir benyttet.

Innhold i felleskomponenter er dokumentert i Vedlegg A.

3.2 Oversikt over UML-modell



Figur 1: UML-modell for Dialogmelding

4 Beskrivelse av UML-modell

4.1 Informasjonsmodell

4.1.1 Dialogmelding (Dialogmelding)

En dialogmeldingsinstans kan inneholde en eller flere instanser av klassene Forespørsel eller Notat.

Ved svar på en forespørsel, skal alltid forespørselen sendes ved svaret.

En instans skal alltid kun dekke en av anvendelsene. En instans vil for eksempel ikke kunne inneholde en forespørsel og et notat om en pasient.

Assosierte klasser:

Inneholder 0..* ['Notat a'](#) (Side: 19) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
sakstype kodet (SakstypeKodet)	0..1	CV	<p>Sakstype kodet kan brukes til overordnet å angi problemstillingen for henvendelsen, dette kan f.eks. den medisinske faglige problemstillingen. Bruken av dette attributtet vil være utfyllende informasjon i tillegg til attributtene TypeForesp eller TemaKodet.</p> <p>Uttrykket "sakstype" er på ingen måte ment å skulle videreføres i de EPJ systemer som bruker denne meldingsstandarden. Der bør en benytte termer som brukerne er fortrolige med, og da fortrinnsvis veldokumenterte termer som er hentet fra definisjonskataloger eller andre autoritative kilder.</p> <p>Aktuelle kodeverk og bruk angis i aktuelle profiler eller implemenasjonsguider for Dialogmeldingen.</p>
sakstype (Sakstype)	0..1	string	<p>Sakstype kan brukes til å angi problemstillingen for henvendelsen. Dette feltet kan brukes til en tekstlig utdyping av koden som er valgt i feltet "sakstype kodet".</p>

4.1.2 Forespørsel (Forespørsel)

Inneholder en eller flere forespørsler (om en pasient). Når forespørselen gjelder helseinformasjon må "formål med forespørselen" eller "beskrivelse av formål" være angitt.

Assosierte klasser:

Spesialisering av '[Notat a](#)' (Side: 19)

Er en del av 1 '[Notat](#)' (Side: 18) 'by value'

Er en del av 1 '[Dialogmelding](#)' (Side: 17) 'by value'

Inneholder 0..* '[Helsepersonell \(HealthcareProfessional\)](#)' (Side: 20) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
type forespørsel (TypeForesp)	1	CV	Kode som angir hva forespørselen gjelder. Flere kodeverk kan benyttes for å angi hva forespørselen gjelder. Kodeverk: <ul style="list-style-type: none"> 8331 Type uspesifisert forespørsel 9065 Type forespørsel vedr. EPJ-overføring Andre kodeverk kan være aktuelle å bruke og kan angis i aktuelle profiler eller implemenasjonsguider for Dialogmeldingen.
emne spørsmål (EmneSporsmal)	0..1	string	Emneoverskrift for innholdet i elementet "Sporsmal".
spørsmål (Sporsmal)	0..1	anyType	Ved behov kan forespørselen formuleres i fri tekst. Når type forespørsel inneholder informasjon om at spørsmålet er formulert i fritext må dette dataelementet ha innhold (gjelder kodeverdi 5=Fritext i begge de forelsatte kodeverkene).
formål med forespørsel (Formål)	0..1	CV	Dette dataelementet må ha innhold når forespørselen gjelder helseinformasjon siden en hver forespørsel vedrørende helseinformasjon må ha et formål. Formålet angis grovt med en kode og skal detaljeres i attributtet "beskrivelse av formål". Kodeverk: 9068 Formål med forespørsel om informasjon fra EPJ Andre kodeverk kan være aktuelle å bruke og kan

Attributter	K	Type	Beskrivelse
			angis i aktuelle profiler eller implemenasjonsguider for Dialogmeldingen.
beskrivelse av formål (Begrunnelse)	0..1	string	Kort utdypning av formålet med forespørselen
hastegrad (Hastegrad)	0..1	CS	Kode som angir avsenderens vurdering av hvor mye det haster med å få svar på forespørselen. Kodeverk: 9067 Hastegrad for å svare på forespørsel Andre kodeverk kan være aktuelle å bruke og kan angis i aktuelle profiler eller implemenasjonsguider for Dialogmeldingen.
informasjon fra dato (FraDato)	0..1	date	Dersom det ønskes informasjon innenfor et bestemt tidsrom, kan første dato i dette tidsrommet angis her. Dersom bare "Informasjon fra dato" er angitt (og "Informasjon til dato" ikke er angitt) betyr det at en etterspør informasjon som finnes fra angitt dato og frem til i dag.
informasjon til dato (TilDato)	0..1	date	Dersom det ønskes informasjon innenfor et bestemt tidsrom, kan siste dato i dette tidsrommet angis her. Dersom bare "Informasjon til dato" er angitt (og "Informasjon fra dato" ikke er angitt) betyr det at en etterspør all informasjon som er eldre enn den angitte dato.
type journalinformasjon (TypeJournalinfo)	0..*	CV	Dersom forespørselen gjelder en bestemt kategori informasjon fra EPJ, kan kode for denne angis her. Kodeverk: 9066 Kategori journalinformasjon – FLO Andre kodeverk kan være aktuelle å bruke og kan angis i aktuelle profiler eller implemenasjonsguider for Dialogmeldingen.
kodet opplysning (KodetOpplysning)	0..1	CV	Kodet opplysning, f.eks. hvor en ønsker utlevering av resept ved fornying av resept eller bestilling av attest ved bruk tilknyttet innbyggertjenester. Kodeverk: 8324 Leveringsform Andre kodeverk kan være aktuelle å bruke og kan angis i aktuelle profiler eller implemenasjonsguider for Dialogmeldingen.
meldingsintern id (DokIdForesp)	0..1	string	Benyttes kun for å opprettholde interne referanser i selve meldingen.

4.1.3 Notat (Notat)

Notat kan inneholde opplysninger om svar på en forespørsel, notat (om pasient) eller informasjon om avvik. Dersom Notat er et svar på forespørsel skal alltid forespørselen sendes sammen med svaret. Dette for å kunne lett se hvilken forespørsel det svares på.

MERK: Notat skal ikke benyttes som erstatning for å overføre strukturerte opplysninger der det det er utarbeidet spesifikke XML-meldinger.

Assosierte klasser:

Spesialisering av '[Notat_a](#)' (Side: 19)

Er en del av 1 '[Dialogmelding](#)' (Side: 17) 'by value'

Inneholder 0..1 '[Forespørsel](#)' (Side: 17) 'by value' rolle: Ved svar på forespørsel

Inneholder 0..* '[Rolle relatert til notatet](#)' (Side: 20) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
tema kodet (TemaKodet)	1	CV	<p>Kodet opplysning for å gruppere innholdet. Koden kan være hele innholdet i noen sammenhenger. Uttyping av notatet/svaret kan enten gjøres i fritekst eller ved at aktuelle dokumenter inkluderes i meldingen eller legges ved i meldingskonvolutten.</p> <p>Bruk:</p> <p>Dette dataelementet vil bli benyttet litt forskjellig avhengig av bruken.</p> <p>Kodeverk:</p> <ul style="list-style-type: none"> 9069 Svarkategori, overføring av EPJ-informasjon (dersom dette er et svar på en forespørsel vedrørende overføring av EPJ-opplysninger) 7321 Tema for notat benyttes (dersom dette er et notat som kun inneholder fritekst skal kodeverk) 8117 Avvik ved mottak av elektronisk melding benyttes (dersom dette er en avviksmelding og det finnes en kode for avviket) <p>Andre kodeverk kan være aktuelle å bruke og kan</p>

Attributter	K	Type	Beskrivelse
			angis i aktuelle profiler eller implemenasjonsguider for Dialogmeldingen.
tema beskrivelse (Tema)	0..1	string	Felt for eventuell tekstlig beskrivelse av feltet "tema kodet".
notatinnhold (TekstNotatInnhold)	0..1	anyType	Felt for det tekstlige innholdet i notatet. Enkel formatering iht lovlig Xhtml-koder kan benyttes. <i>MERK:</i> Dette dataelementet er påkrevd dersom Dialogmeldingen benyttes til anvendelsen notat
merknad til notat (Merknad)	0..1	string	Merknad til notat brukes dersom det finnes annen viktig informasjon som ikke direkte er relatert til innholdet i notatet.
meldingsintern id (DokIdNotat)	0..1	string	Benyttes kun for å opprettholde interne referanser i selve meldingen.
dato for notat (DatoNotat)	0..1	date	Dato for når notatet er skrevet.

4.1.4 Notat_a (Notat_a)

Abstrakt klasse som spesialiseres til Forespørsel og Notat.

Assosierte klasser:

Abstrakt klasse, spesialiserer som ['Notat'](#) (Side: 18) , ['Forespørsel'](#) (Side: 17)

Er en del av 1 ['Dialogmelding'](#) (Side: 17) 'by value'

Inneholder 0..* ['Rolle relatert til notatet'](#) (Side: 20) 'by value'

4.1.5 Rolle relatert til notatet (RolleRelatertNotat)

Inneholder opplysninger om hvilke roller relaterte personer har i tilknytning til notatet og innholdet.

Assosierte klasser:

Er en del av 1 ['Notat_a'](#) (Side: 19) 'by value'

Inneholder 0..* ['Person_a'](#) (Side: 20) 'by value'

Inneholder 0..* [Tilknyttet enhet \(TilknyttetEnhet\)](#) (Side: 18) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
rolle til notat (RolleNotat)	0..1	CV	<p>Rollen som denne personen har i forhold til det aktuelle notatet.</p> <p>Bruk:</p> <p>"rolle til notat" eller "rolle i forhold til pasient" må ha innhold.</p> <p>Kodeverk: 9057 Roller relatert til produksjon av notat</p> <p>Andre kodeverk kan være aktuelle å bruke og kan angis i aktuelle profiler eller implemenasjonsguider for Dialogmeldingen.</p>
rolle i forhold til pasient (RoleToPatient)	0..1	CV	<p>Personens rolle i forhold til en pasient.</p> <p>Opprinnelse:</p> <p>HealthcareProfessional i Hodemeldingen</p> <p>Bruk:</p> <p>"rolle til notat" eller "rolle i forhold til pasient" må ha innhold.</p> <p>Kodeverk:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 9034 Helsepersoners roller i forhold til pasient • 8422 Omsorgsrolle • 9034 Helsepersoners roller i forhold til pasient <p>Andre kodeverk kan være aktuelle å bruke og kan angis i aktuelle profiler eller implemenasjonsguider for Dialogmeldingen.</p>

4.1.6 Person_a (Person_a)

Abstrakt klasse. Inneholder opplysninger om en person.

MERK: fødslesdato og kjønn vil ikke bli benyttet i denne meldingen, men er tatt med for å være kompatibel med hodemeldingen.

Assosierte klasser:

Abstrakt klasse, spesialiserer som ['Helsepersonell'](#) (Side: 20) , ['Person'](#) (Side: 21)

Er en del av ['Rolle relatert til notatet'](#) (Side: 20) 'by value'

4.1.7 Helsepersonell (HealthcareProfessional)

For å beskrive egenskaper ved personen som helsepersonell. Denne klassen kan brukes dersom en for eksempel ønsker å informere om relasjonen mellom pasienten og det som har skrevet et notat.

Assosierte klasser:

Er en del av 1 ['Forespørsel'](#) (Side: 17) 'by value'

Er en del av 1 ['Notat'](#) (Side: 18) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
etternavn (FamilyName)	0..1	string	For å angi personens etternavn. Eksempler: <FamilyName>Nordmann</FamilyName>
mellomnavn (MiddleName)	0..1	string	For å angi personens mellomnavn, dvs. navn som personen vanligvis ikke benytter sammen med fornavnet, og som heller ikke inngår som en del av etternavnet.
fornavn (GivenName)	0..1	string	For å angi personens fornavn. Eksempler: <GivenName>Ola</GivenName>
fødselsdato (DateOfBirth)	0..1	date	Personens fødselsdato. Fødselsdato oppgis ikke hvis fødselsnummer oppgis. MERK: Dette dataelementet benyttes ikke i dialogmeldingen. Bruk: Hvis fødselsdato benyttes, bør også kjønn (Sex) fylles ut. MERK: fødselsdato benyttes ikke i dialogmeldingen

kjønn (Sex)	0..1	CS	Sosialt kjønn. Benyttes vanligvis ikke hvis fødselsnummer oppgis. MERK: Dette dataelementet benyttes ikke i dialogmeldingen. Kodeverk: 3101 Kjønn
nasjonalitet (Nationality)	0..1	CS	Personens nasjonalitet. Skal kun brukes hvis pasientens nasjonalitet ikke er norsk (NO). Bruk: Landskode i henhold til ISO3166 Kodeverk: 9043 Landkoder
id (Ident)	0..*	SET<Ident>	Identifikasjon som personen er eller har vært kjent under. Vanligvis benyttes fødselsnummer eller D-nummer for personer. Eksempler: <Ident> <Id>15076500565</Id> <TypeId V="FNR" DN="Fødslesnummer" S="2.16.578.1.12.4.1.1.8116"/> </Ident> Kommentar: Felleskomponent som inneholder opplysninger om ID og Type ID. Kodeverk: 8116 ID-type for personer
adresse (Address)	0..1	Address	Felleskomponent som inneholder adresseopplysninger.
telekommunikasjon (TeleCom)	0..*	SET<TeleCom>	Felleskomponent som inneholder opplysninger om telekommunikasjonsadresse og type (privat, arbeid etc).
rolle i forhold til pasient (RoleToPatient)	0..1	CS	Helsepersonellets rolle i forhold til en pasient. Kodeverk: 9034 Helsepersoners roller i forhold til pasient
kategori helsepersonell (TypeHealthcareProfessional)	0..1	CS	Kode som angir kategori helsepersonell i henhold til helsepersonellregisterets inndeling. Kodeverk: 9060 Kategori helsepersonell

4.1.8 Person (Person)

Assosierte klasser:

Spesialisering av '[Person a](#)' (Side: 20)

Er en del av '[Rolle relatert til notatet](#)' (Side: 20) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
etternavn (FamilyName)	0..1	string	For å angi personens etternavn. Eksempler: <FamilyName>Nordmann</FamilyName>
mellomnavn (MiddleName)	0..1	string	For å angi personens mellomnavn, dvs. navn som personen vanligvis ikke benytter sammen med fornavnet, og som heller ikke inngår som en del av etternavnet.
fornavn (GivenName)	0..1	string	For å angi personens fornavn. Eksempler: <GivenName>Ola</GivenName>
fødselsdato (DateOfBirth)	0..1	date	Personens fødselsdato. Fødselsdato oppgis ikke hvis fødselsnummer oppgis. MERK: Dette dataelementet benyttes ikke i dialogmeldingen. Bruk: Hvis fødselsdato benyttes, bør også kjønn (Sex) fylles ut.
kjønn (Sex)	0..1	CS	Sosialt kjønn. Benyttes vanligvis ikke hvis fødselsnummer oppgis. Bruk: MERK: Dette dataelementet benyttes ikke i dialogmeldingen. Kodeverk: 3101 Kjønn
nasjonalitet (Nationality)	0..1	CS	Personens nasjonalitet. Skal kun brukes hvis pasientens nasjonalitet ikke er norsk (NO). Bruk: Landskode i henhold til ISO3166 Kodeverk: 9043 Landkoder

Attributter	K	Type	Beskrivelse
id (Ident)	0..*	SET<Ident>	<p>Identifikasjon som personen er eller har vært kjent under. Vanligvis benyttes fødselsnummer eller D-nummer for personer.</p> <p>Eksempler:</p> <pre><Ident> <Id>15076500565</Id> <TypeId V="FNR" DN="Fødslesnummer" S="2.16.578.1.12.4.1.1.8116"/> </Ident></pre> <p>Kommentar:</p> <p>Felleskomponent som inneholder opplysninger om ID og Type ID.</p> <p>Kodeverk: 8116 ID-type for personer</p>
adresse (Address)	0..1	Address	Felleskomponent som inneholder adresseopplysninger.
telekommunikasjon (TeleCom)	0..*	SET<TeleCom>	Felleskomponent som inneholder opplysninger om telekommunikasjonsadresse og type (privat, arbeid etc).

4.1.9 Tilknyttet enhet (TilknyttetEnhet)

Denne type fragmentet benyttes til å registrere enheter som er relevant for denne meldingen/dokumentet, for eksempel en avdeling eller post ved et sykehus, eller et sykehjem i en kommune.

Assosierte klasser:

Er en del av ['Rolle relatert til notatet'](#) (Side: 20) 'by value'

Inneholder 0..* ['Person a'](#) (Side: 20) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
kontaktenhet (Kontaktenhet)	1	Organisation	Referanse til generelle opplysninger (navn, adresse mv) om organisasjonsenheten registreringen gjelder.
merknad (Merknad)	0..1	string	Utfyllende opplysninger vedrørende kontaktenheten.

4.2 Felleskomponenter

Felleskomponenter som gjenbrukes fra Standard for hodemelding [8] er fragmentene for Identifikator, Adresse og Telekommunikasjon. Felleskomponentene er dokumentert i «Vedlegg A Felleskomponenter».

5 Kodeverk

Bruk av datatypen CV

Kodeverk som er definert som datatype "CV" skal ha den tilhørende OID (object identifier – objektidentifikator) som entydig identifiserer kodeverket i XML-attributtet "S".

En OID er oppbygd av en rekke siffer adskilt med punktum. For kodeverk vil vanligvis alle sifrene unntatt siste del være konstant, mens siste leddet varierer. Den konstante delen av OID for kodeverk tildelt identifikator for e-helse vil være "2.16.578.1.12.4.1.1".

XML-attributtet "S" vil inneholde denne felles delen samt koden "xxxx" i slik at innholdet blir "2.16.578.1.12.4.1.1.xxxx".

Generelt om kodeverk

Alle kodeverk er publisert på Volven (www.volven.no), og man kan finne det aktuelle kodeverket ved å søke på siste fire siffer OID eller navn.

6 XML schema Dialogmelding versjon 1.1

Under er XML Schema for Dialogmeldingen versjon 1.1:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- Generated on 10-23-2006 16:36:55 at KITH -->
<!-- XML-Schema level supported is specified by W3C -->
<!-- http://www.w3.org/2001/XMLSchema -->
<!-- Endret 23. januar 2013 til versjon 1.1 (MA):
      - Endret namespace: http://www.kith.no/xmlstds/dialog/2013-01-23
      - Endret tegnsett fra "ISO-8859-1" til "UTF-8"
      - Elementet "Sporsmal": endret datatype fra string til anyType for å tillate bruk av xhtml-
formatering
      - Elementet TypeJournalinfo: endret kardinalitet fra "0..1" til "0..*"
      - Nytt element: "EmneSporsmal" i klassen "Foresporsel"
      - Nytt element: "KodetOpplysning" i klassen "Foresporsel"
-->
<!-- Endret jan 2017
      - La til klassen TilknyttetEnhet som refereres fra klassen RollerRelatertNotat
      - Endret kardinalitet i choice i klassen RollerRelatertNotat fra "1" til "0..*"
      - namespace og filnavn er uendret
-->
<schema xmlns:dia="http://www.kith.no/xmlstds/dialog/2013-01-23"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd" xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:kith="http://www.kith.no/xmlstds" xmlns:fk1="http://www.kith.no/xmlstds/felleskomponent1"
  targetNamespace="http://www.kith.no/xmlstds/dialog/2013-01-23" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <import namespace="http://www.kith.no/xmlstds"
    schemaLocation="../../felleskomponenter/kith.xsd"/>
  <import namespace="http://www.kith.no/xmlstds/felleskomponent1"
    schemaLocation="../../felleskomponenter/felleskomponent1.xsd"/>
  <!-- LEVEL 1 -->
  <!-- Class: Dialogmelding -->
  <element name="Dialogmelding">
    <annotation>
      <documentation>
        En instans kan inneholde en eller flere forespørsler, svar på forespørsler, notat eller
        avvismeldinger. Ved svar på en forespørsel skal alltid forespørselen sendes ved svaret. En instans
        vil alltid kun dekke en av anvendelsene. En instans vil for eksempel ikke kunne inneholde en
        forespørsel og et notat om en pasient.
      </documentation>
    </annotation>
    <complexType>
      <sequence>
        <element name="SakstypeKodet" type="kith:CV" minOccurs="0"/>
        <element name="Sakstype" type="string" minOccurs="0"/>
        <choice>
          <element ref="dia:Foresporsel" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
          <element ref="dia:Notat" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        </choice>
      </sequence>
    </complexType>
  </element>
  <!-- LEVEL 2 -->
  <!-- Class: Notat -->
```

```
<element name="Notat">
  <annotation>
    <documentation>
```

Notat kan inneholde opplysninger om svar på en forespørsel, notat (om pasient) eller informasjon om avvik. Dersom Notat er et svar på forespørsel skal alltid forespørselen sendes sammen med svaret. Dette for å kunne lett se hvilken forespørsel det svares på.

```
</documentation>
</annotation>
<complexType>
  <sequence>
    <element name="TemaKodet" type="kith:CV"/>
    <element name="Tema" type="string" minOccurs="0"/>
    <element name="TekstNotatInnhold" type="anyType" minOccurs="0"/>
    <element name="Merknad" type="string" minOccurs="0"/>
    <element name="DokIdNotat" type="string" minOccurs="0"/>
    <element name="DatoNotat" type="date" minOccurs="0"/>
    <element ref="dia:Forespørsel" minOccurs="0"/>
    <element ref="dia:RollerRelatertNotat" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </sequence>
</complexType>
```

```
</element>
<!-- LEVEL 3 -->
<!-- Class: Forespørsel -->
<element name="Forespørsel">
  <annotation>
    <documentation>
```

Inneholder en eller flere forespørsler.

```
</documentation>
</annotation>
<complexType>
  <sequence>
    <element name="TypeForesp" type="kith:CV"/>
    <element name="EmneSporsmal" type="string" minOccurs="0"/>
    <element name="Sporsmal" type="anyType" minOccurs="0"/>
    <element name="Formål" type="kith:CV" minOccurs="0"/>
    <element name="Begrunnelse" type="string" minOccurs="0"/>
    <element name="Hastegrad" type="kith:CS" minOccurs="0"/>
    <element name="FraDato" type="date" minOccurs="0"/>
    <element name="TilDato" type="date" minOccurs="0"/>
    <element name="TypeJournalinfo" type="kith:CV" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    <element name="KodetOpplysning" type="kith:CV" minOccurs="0"/>
    <element name="DokIdForesp" type="string" minOccurs="0"/>
    <element ref="dia:RollerRelatertNotat" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </sequence>
</complexType>
```

```
</element>
<!-- LEVEL 4 -->
<!-- Class: Rolle relatert til notatet -->
<element name="RolleRelatertNotat">
  <annotation>
    <documentation>
```

Inneholder opplysninger om hvilke roller relaterte personer har i tilknytning til notatet og innholdet.

```
</documentation>
</annotation>
<complexType>
  <sequence>
    <element name="RolleNotat" type="kith:CV" minOccurs="0"/>
    <element name="RoleToPatient" type="kith:CV" minOccurs="0"/>
  </sequence>
```



```

        <element ref="dia:TilknyttetEnhet" minOccurs="0"/>
        <choice minOccurs="0">
            <element ref="dia:HealthcareProfessional"/>
            <element ref="dia:Person"/>
        </choice>
    </sequence>
</complexType>
</element>
<!-- LEVEL 5 -->
<!-- Class: Helsepersonell -->
<!-- Class: TilknyttetEnhet, lagt til 2017 -->
<element name="TilknyttetEnhet">
    <complexType>
        <sequence>
            <element name="Kontaktenhet" type="fk1:Organisation"/>
            <element name="Merknad" type="string" minOccurs="0"/>
            <choice minOccurs="0">
                <element ref="dia:HealthcareProfessional"/>
                <element ref="dia:Person"/>
            </choice>
        </sequence>
    </complexType>
</element>
<element name="HealthcareProfessional">
    <annotation>
        <documentation>
            For å beskrive egenskaper ved personen som helsepersonell.
        </documentation>
    </annotation>
    <complexType>
        <sequence>
            <element name="TypeHealthcareProfessional" type="kith:CS" minOccurs="0"/>
            <element name="RoleToPatient" type="kith:CV" minOccurs="0"/>
            <element name="FamilyName" type="string" minOccurs="0"/>
            <element name="MiddleName" type="string" minOccurs="0"/>
            <element name="GivenName" type="string" minOccurs="0"/>
            <element name="DateOfBirth" type="date" minOccurs="0"/>
            <element name="Sex" type="kith:CS" minOccurs="0"/>
            <element name="Nationality" type="kith:CS" minOccurs="0"/>
            <element name="Ident" type="fk1:Ident" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
            <element name="Address" type="fk1:Address" minOccurs="0"/>
            <element name="TeleCom" type="fk1:TeleCom" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
        </sequence>
    </complexType>
</element>
<!-- Class: Person -->
<element name="Person">
    <complexType>
        <sequence>
            <element name="GivenName" type="string" minOccurs="0"/>
            <element name="MiddleName" type="string" minOccurs="0"/>
            <element name="FamilyName" type="string" minOccurs="0"/>
            <element name="DateOfBirth" type="date" minOccurs="0"/>
            <element name="Sex" type="kith:CS" minOccurs="0"/>
            <element name="Nationality" type="kith:CS" minOccurs="0"/>
            <element name="Ident" type="fk1:Ident" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
            <element name="Address" type="fk1:Address" minOccurs="0"/>
            <element name="TeleCom" type="fk1:TeleCom" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>

```

```
</sequence>  
</complexType>  
</element>  
</schema>
```

7 Referanseliste

- [1] Extensible Markup Language (XML) 1.0 (Second Edition):
<http://www.w3.org/TR/2000/REC-xml-20001006>
- [2] XML Schema
 - Part 0: Primer: <http://www.w3.org/TR/xmlschema-0/>
 - Part 1: Structures: <http://www.w3.org/TR/xmlschema-1/>
 - Part 2: Datatypes: <http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/>
- [3] Unified Modeling Language (UML): <http://www.omg.org/technology/uml/>
- [4] ISO/IEC 11404 language independent datatypes
- [5] XML skjema for datatyper til bruk i helsesektoren i Norge.
URL: <https://git.sarepta.ehelse.no/publisert/standarder/blob/master/skjema/felleskomponenter/kith.xsd>
- [6] Datatyper til bruk ved meldingsutveksling mv (HIS 80117:2002) Versjon 1.1, februar 2002
Url: <https://ehelse.no/datatyper-til-bruk-ved-meldingsutveksling-mv-his-801172002>
- [7] KITH rapport 46/03: ”Generell melding for forespørsel om og overføring av journalinformasjon”. Utgitt 19.12.2003, ISBN: 82-7846-210-0.
- [8] Standard for hodemelding (HIS 80601:2006), utgitt 05.2006.
- [9] Standard for Dialogmelding v1.0 (HIS 80603:2006)

Vedlegg A Felleskomponenter

Felleskomponenter

Adresseopplysninger, Id-opplysninger og telekommunikasjonsopplysninger er benyttet som komplekse datatyper i UML-modellen for å gjøre modellen mer lesbar. Innhold i felleskomponenter er dokumentert Standard for hodemelding.

Disse felleskomponentene er lagt i et eget XML Schema som vil bli benyttet i fremtidige meldingsdefinisjoner (XML Schema) på tilsvarende måte som kith.xsd blir benyttet.

Meldingsbeskrivelsen benytter noen fellesklasser som vil bli benyttet som gjenbrukbare komponenter i mange meldinger.

Identifikator (Ident)
id (Id) : string
type Id (TypeId) : CV

Adresse (Address)
type adresse (Type) : CS
gateadresse (StreetAdr) : string
postnummer (PostalCode) : string
poststed (City) : string
postboks (Postbox) : string
fylke/kommune (County) : CS
land (Country) : CS

Telekommunikasjon (TeleCom)
type telekomadresse (TypeTelecom) : CS
telekomadresse (TeleAddress) : URL

Figur 5 Felleskomponenter

Adresse (Address)

Adresseopplysninger.

Bruk:

Alle UML-attributter er frivillige, men klassen skal inneholde minimum en opplysning.

Assosierte klasser:

Attributter	C	Type	Beskrivelse
type adresse (TypeAddress)	0..1	CS	Kode for type adresse. Eksempler: <TypeAddress V="H" DN="Bostedsadresse"/> Kommentar: Kodeverdiene er basert på kodeverk fra HL7. Kodeverk: 3401 Adresstype
gateadresse (StreetAdr)	0..1	string	Gateadresse Eksempler: < <StreetAdr>Gangveien 1</StreetAdr>
postnummer (PostalCode)	0..1	string	Postnummer Eksempler: <PostalCode>2165</PostalCode>
poststed (City)	0..1	string	Poststed Eksempler: <City>Hvam</City>
postboks (Postbox)	0..1	string	Posboks Eksempler: < Postbox >Postboks 183</ Postbox >
fylke/kommune (County)	0..1	CS	Kommunennummer angis med fire siffer, i henhold til SSB sin inndeling. De to første sifrene angir fylke, de to siste sifrene er kommunens nummer innenfor fylket. Bruk: Liste finnes på http://www.ssb.no/kommuner/ Eksempler: <County V="0236" DN="Nes" /> Kodeverk: 3402 Kommunenummer

Attributter	C	Type	Beskrivelse
land (Country)	0..1	CS	Kode for land i henhold til ISO 3166. Benyttes vanligvis kun for adresser i utlandet. Eksempler: <Country V="SE" DN="Sverige" /> Kodeverk: 9043 Landkoder

Telekommunikasjon (TeleCom)

Inneholder opplysninger om telekommunikasjonsadresse, inklusive kommunikasjonstype. Denne klassen benyttes for å registrere telefonnummer, telefaks, personsøker etc., knyttes opp mot de registrerte adressene.

Assosierte klasser:

Attributter	C	Type	Beskrivelse
type telekomadresse (TypeTelecom)	0..1	CS	Type telekommunikasjonsadresse, knyttet til tilhørigheten. Kommentar: Opplysninger om Prefiks til url angir om det er telefon, e-post, fax etc. Kodeverk: 9061 Type telekommunikasjon
telekomadresse (TeleAddress)	1	URL	Telekommunikasjonsadressen, inkludert type (e-post, faks, telefon). Bruk: Type angis i prefiks til url, se eksempler. Eksempler: <TeleAddress V="tel:12345678"/> <TeleAddress V="fax:12345679" /> <TeleAddress V="mailto:foo.bar@example.com" />

Identifikator (Ident)

Assosierte klasser:

Attributter	C	Type	Beskrivelse
id (Id)	1	string	Identifikator

Attributter	C	Type	Beskrivelse
typeId (TypeId)	1	CV	Kode for type Id Bruk: Følgende kodeverk kan benyttes: 9051 ID-typer for organisatoriske enheter 8116 ID-type for personer

Felles XML-definisjoner for person, helsepersonell, organisasjon etc. (Felleskomponent1.xsd)

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd"
  xmlns:kith="http://www.kith.no/xmlstds"
  xmlns:fk1="http://www.kith.no/xmlstds/felleskomponent1"
  targetNamespace="http://www.kith.no/xmlstds/felleskomponent1"
  elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <import namespace="http://www.kith.no/xmlstds" schemaLocation="kith.xsd"/>
  <!-- Versjon 1.0 2006-08-29-->
  <!-- Skjema som inneholder felles definisjoner for postadresse, identifikator og
  telekommunikasjonsadresse-->
  <!-- Felleskomponenter-->
  <complexType name="Address">
    <annotation>
      <documentation>Adresseopplysninger.</documentation>
    </annotation>
    <sequence>
      <element name="Type" type="kith:CS" minOccurs="0"/>
      <element name="StreetAdr" type="string" minOccurs="0"/>
      <element name="PostalCode" type="string" minOccurs="0"/>
      <element name="City" type="string" minOccurs="0"/>
      <element name="Postbox" type="string" minOccurs="0"/>
      <element name="County" type="kith:CS" minOccurs="0"/>
      <element name="Country" type="kith:CS" minOccurs="0"/>
    </sequence>
  </complexType>
  <complexType name="TeleCom">
    <annotation>
      <documentation>Inneholder opplysninger om telekommunikasjonsadresse, inklusive
      kommunikasjonstype. Denne klassen benyttes for å registrere telefonnummer, telefaks,
      personsøker etc., knyttes opp mot de registrerte adressene.
    </documentation>
    </annotation>
    <sequence>
      <element name="TypeTelecom" type="kith:CS" minOccurs="0"/>
      <element name="TeleAddress" type="kith:URL"/>
    </sequence>
  </complexType>
  <!-- Class: Identifikator -->
  <complexType name="Ident">
    <annotation>
      <documentation>Identifikasjon og type identifikasjon.</documentation>
    </annotation>
    <sequence>

```

```
        <element name="Id" type="string"/>
        <element name="TypeId" type="kith:CV"/>
    </sequence>
</complexType>
</schema>
```