

Pasientliste

Informasjonsmodell og XML meldingsbeskrivelse

Publikasjonens tittel: Pasientliste. Informasjonsmodell og XML
meldingsbeskrivelse

Teknisk standard nr.: HIS 1023:2010
KITH 1023:2010

Utgitt: 02/2010

Bestillingsnummer:

Utgitt av: Helsedirektoratet
Kontakt: Seksjon standardisering
Postadresse: Pb. 7000 St Olavs plass, 0130 Oslo
Besøksadresse: Universitetsgata 2, Oslo

Tlf.: 810 20 050
Faks: 24 16 30 01
www.helsedirektoratet.no

Innhold

1	Innledning	5
1.1	Bakgrunn	5
1.2	Bruksområder	5
1.3	Om dette dokumentet	5
2	Informasjonsinnhold	6
2.1	Hodemelding	6
2.2	Fellesklasser	7
2.2.1	Pasientliste parameter-type (PasientlisteParamType)	7
2.2.2	Abonnementstatus-type (AbonnementStatusType)	8
2.3	Pasientliste forespørsel	8
2.3.1	Pasientliste forespørsel (PasientlisteForespørsel)	9
2.3.2	Stopp abonnement (StoppAbonnement)	9
2.3.3	Start abonnement (StartAbonnement)	9
2.3.4	Hent pasientliste (HentPasientliste)	9
2.3.5	Hent abonnementstatus (HentAbonnementStatus)	10
2.4	Pasientliste	10
2.4.1	Pasientliste (Pasientliste)	11
2.4.2	Pasient (Pasient)	12
2.5	Pasientliste abonnementstatus	13
2.5.1	Pasientliste abonnementstatus (PasientlisteAbonnementStatus)	13
2.6	Felleskomponent 1	14
2.6.1	Adresse (Address)	14
2.6.2	Telekommunikasjon (TeleCom)	16
2.6.3	Identifikator (Ident)	16
2.6.4	Person_a (Person_a)	16
2.6.5	Person (Person)	18
2.7	Diskettformat	20
3	Meldings- og implementasjonsbeskrivelse	21
3.1	Namespace	21
3.2	Datatyper	21
3.3	ebXML	21

3.4	Hodemelding	21
3.4.1	Hvilke klasser som skal være med	21
3.5	Applikasjonskvittering	22
3.5.1	Kodeverk for Applikasjonskvittering	22
3.6	XML-meldingens struktur.....	22
3.7	XML Schema	26
4	Referanser	30

1 Innledning

Dette kapitlet gir en kort beskrivelse av dokumentet: Bakgrunn for arbeidet, bruksområder av dette dokumentet samt en kort oversikt over innholdet i dokumentet.

1.1 Bakgrunn

NAV skal innføre elektronisk distribusjon av fastlegens pasientliste. Hensikten er å erstatte distribusjon med diskett og papir med en elektronisk meldingsbasert tjeneste som distribuerer listene gjennom etablerte sikre kanaler. Vi benytter ebXML og de samme sikkerhetsmekanismer som benyttes for oppgjørs- og sykmeldinger, det vil si at legen signerer sine meldinger med sitt personlige sertifikat og at oversendelsen signeres på ebXML nivå med legekontorets virksomhetssertifikat.

Tjenesten er en abonnements-tjeneste hvor legen melder seg på med en start abonnementsmelding. Deretter vil pasientlisten sendes månedlig inntil en stopp abonnements melding mottas, eller legen ikke er fastlege lenger (Gjennom etablerte rutiner i fastlegerutinen i Infotrygd.). Stopp abonnements vil ikke melde legen av fastlegeordningen, men kunne stoppe utsending av pasientlisten elektronisk.

I tillegg finnes en abonnements status melding og mulighet til å hente pasientlisten direkte med PasientListe-meldingen. En Pasients fastlege kan finnes med Fastlege meldingen.

I designet har vi lagt vekt på å utvikle generelle løsninger for toveis kommunikasjon samt et generelt abonnementsregister hvor det i fremtiden vil være mulig med flere tjenester.

Dokumentet inneholder informasjonsmodell og XML meldingsbeskrivelse for tjenesten *Pasientliste*.

1.2 Bruksområder

Dokumentet er beregnet på leverandører av fagsystemer, herunder kommunikasjonsleverandører, som skal implementere tjenesten i sitt system.

1.3 Om dette dokumentet

Dokumentet er organisert på følgende måte:

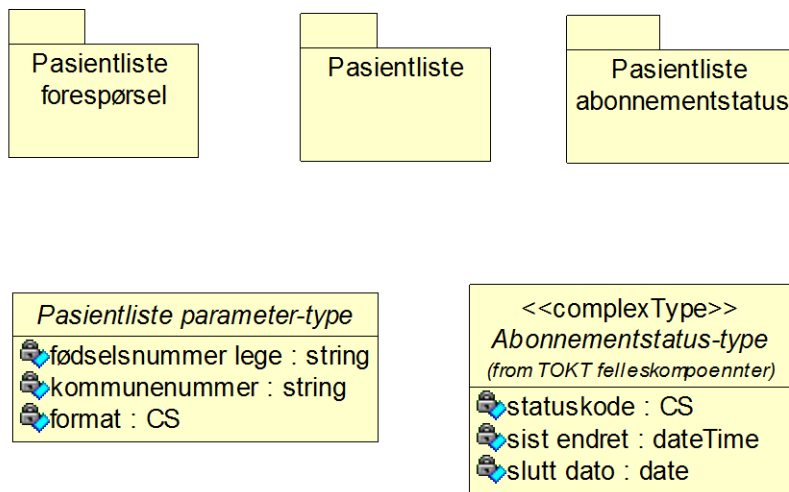
Kap. 2 inneholder beskrivelse av informasjonsinnholdet.

Kap. 3 inneholder nærmere detaljer om meldings- og implementasjonsbeskrivelse.

Kap. 4 inneholder referanser.

2 Informasjonsinnhold

Den overordnede informasjonsmodellen for *Pasientliste* er vist under



Figur 1 Pakkediagram og fellesklasser

2.1 Hodemelding

Dette kapittelet spesifiserer hvilke felter som skal plasseres i hodemeldingen og hvor disse skal plasseres. I tillegg til elementene som er nevnt under, må alle obligatoriske klasser og dataelementer spesifisert i hodemeldingen [HODE] være med i meldingsinstansene.

Avsender-informasjon fylles ut som beskrevet i Standard for hodemelding. Merk at det er spesielle krav til utfylling av avsenderidentifikasjon.

Minimumskravet for dette er som følger:

Felt navn	Element	Beskrivelse
Institusjon	MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation/Ident	Benytt både HER og ENH hvis mulig
Institusjonsnavn	MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation/OrganisationName	Navn på legekantor/praksis/avdeling
Identifikasjon	MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation/HealthcareProfessional/Ident	Samhandlers FNR skal være med. HPR-nummer kan benyttes i tillegg til evt andre ID'er (f.eks. HER-ID).
Navn	MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation/HealthcareProfessional/FamilyName MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation/HealthcareProfessional/GivenName	Samhandlers navn
Adresse	MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation/Address	Samhandlers adresse. Vi forventer kun en adresse entitet som er relevant i til det forholdet

		som meldingen beskriver. Adresse/Type benyttes ikke.
Telefon	MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation/TeleCom/	Samhandlers telefonnummer bør være med. Vi forventer kun ett telefonnummer som er relevant til det forholdet som meldingen beskriver. Telecom/TypeTelecom benyttes ikke.

Mottaker-informasjon (i dette tilfelle NAV).

Kun de obligatoriske feltene i spesifikasjon til hodemeldingen må fylles ut. Identifikasjonen av NAV (som er mottaker av meldingen i første rekke) gjøres i de obligatoriske feltene i hodemeldingen:

Feltnavn	Element	Beskrivelse
Institusjon	MsgHead/MsgInfo/Receiver/Organisation/Ident	Benytt både HER og ENH hvis mulig
Institusjonsnavn	MsgHead/MsgInfo/Receiver/Organisation/OrganisationName	Mottakers navn

Informasjon om pasienten fylles ut som beskrevet i Standard for hodemeldingen [2] i de tilfeller medlingen omhandler en pasient. Merk at det stilles spesielle krav til utfylling av pasientinformasjon. Minimumskravet for utfylling er:

Feltnavn	Element	Beskrivelse
Identifikasjon	MsgHead/MsgInfo/Patient/Ident	FNR skal oppgis
Navn	MsgHead/MsgInfo/Patient/FamilyName MsgHead/MsgInfo/Patient/GivenName	Pasientens navn
Adresse	MsgHead/MsgInfo/Patient/Address	Adresse til pasienten er ønskelig, men er ikke obligatorisk
Fødselsdato	MsgHead/MsgInfo/Patient/DateOfBirth	Fødselsdato til pasienten kan oppgis, men er ikke obligatorisk
Kjønn	MsgHead/MsgInfo/Patient/Sex	Pasientens kjønn kan oppgis, men er ikke obligatorisk

2.2 Fellesklasser

2.2.1 Pasientliste parameter-type (PasientlisteParamType)

En gjenbrukbar klasse som benyttes til forespørselparameter

Assosierte klasser:

Abstrakt klasse, spesialisert som '*Stopp abonnement*', '*Hent pasientliste*', '*Start abonnement*', '*Hent abonnementsstatus*'

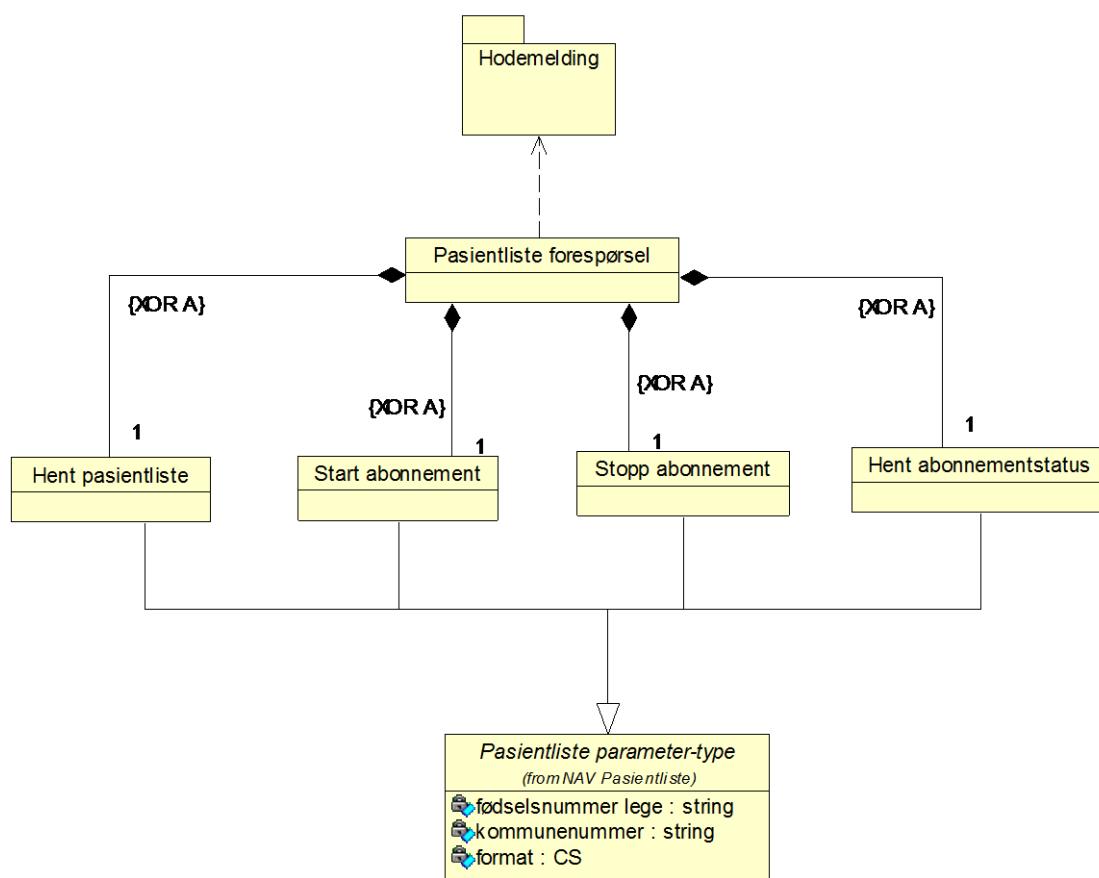
Attributter	K	Type	Beskrivelse
fødselsnummer lege (FnrLege)	1	string	Legens fødselsnummer sammen med kommunenummer identifiserer en fastlegeliste.
kommunenummer (KommuneNr)	1	string	Identifiserer i hvilken kommune legen er fastlege.
format (Format)	0..1	CS	Format kan være enten filformat eller strukturert XML format. PI = PasientInformasjon = Strukturert XML, eller DI = Diskettformat = flatfilformat med tegnsett MSDOS codepage 865

2.2.2 Abonnementstatus-type (AbonnementStatusType)

Assosierte klasser:

Attributter	K	Type	Beskrivelse
statuskode (Statuskode)	1	CS	Abonnementstatus har en av følgende verdier: Aktiv, Inaktiv, Ingen data.
sist endret (SistEndret)	0..1	dateTime	Tidspunkt når abonnementet er opprettet eller sist endret.
slutt dato (SluttDato)	0..1	date	Dersom abonnementet er inaktivt sier sluttdato når abonnementet er avsluttet.

2.3 Pasientliste forespørsel



Figur 2 Pasientliste forespørsel

2.3.1 Pasientliste forespørsel (PasientlisteForespørsel)

En Pasientliste forespørsel kan inneholde en av 4 forskjellige forespørsler.

Assosierte klasser:

Inneholder 1 '*Hent abonnementstatus*' 'by value'

Inneholder 1 '*Stopp abonnement*' 'by value'

Inneholder 1 '*Start abonnement*' 'by value'

Inneholder 1 '*Hent pasientliste*' 'by value'

2.3.2 Stopp abonnement (StoppAbonnement)

Forespørselen benyttes for å stoppe månedlig utsending av elektronisk pasientliste. Forespørselen svarer med en PasientListeAbonnentStatus.

Assosierte klasser:

Spesialisering av '*Pasientliste parameter-type*'

Er en del av '*Pasientliste forespørsel*' 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
fødselsnummer lege (FnrLege)	1	string	Legens fødselsnummer sammen med kommunenummer identifiserer en fastlegeliste.
kommunenummer (KommuneNr)	1	string	Identifiserer i hvilken kommune legen er fastlege.
format (Format)	0..1	CS	Format kan være enten filformat eller strukturert XML format. PI = PasientInformasjon = Strukturert XML, eller DI = Diskettformat = flatfilformat med tegnsatt MSDOS codepage 865

2.3.3 Start abonnement (StartAbonnement)

Forespørselen benyttes til å starte et abonnement på elektronisk utsending av fastlegens pasientliste. Listen sendes ut månedlig. Forespørselen svarer med en PasientListeAbonnentStatus .

Assosierte klasser:

Spesialisering av '*Pasientliste parameter-type*'

Er en del av '*Pasientliste forespørsel*' 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
fødselsnummer lege (FnrLege)	1	string	Legens fødselsnummer sammen med kommunenummer identifiserer en fastlegeliste.
kommunenummer (KommuneNr)	1	string	Identifiserer i hvilken kommune legen er fastlege.
format (Format)	0..1	CS	Format kan være enten filformat eller strukturert XML format. PI = PasientInformasjon = Strukturert XML, eller DI = Diskettformat = flatfilformat med tegnsatt MSDOS codepage 865

2.3.4 Hent pasientliste (HentPasientliste)

Forespørsel om umiddelbar tilsendning av en pasientliste. Denne meldingen kan benyttes dersom man ønsker en oppdatert liste umiddelbart etter start av abonnement. Forespørselen svarer med en AppRec som betyr at forespørsel mottatt og Pasientlisten sendes snarest. Pasientlisten sendes asynkront som en Pasientliste-melding.

Assosierte klasser:

Spesialisering av '*Pasientliste parameter-type*'

Er en del av '*Pasientliste forespørsel*' 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
fødselsnummer lege (FnrLege)	1	string	Legens fødselsnummer sammen med kommunenummer identifiserer en fastlegeliste.
kommunenummer (KommuneNr)	1	string	Identifiserer i hvilken kommune legen er fastlege.
format (Format)	0..1	CS	Format kan være enten filformat eller strukturert XML format. PI =PasientInformasjon = Strukturert XML, eller DI = Diskettformat = flatfilformat med tegnsatt MSDOS codepage 865

2.3.5 Hent abonnementstatus (HentAbonnementStatus)

Forespørselen benyttes for å hente status på abonnementet. Forespørselen svarer med en PasientListeAbonnementStatus.

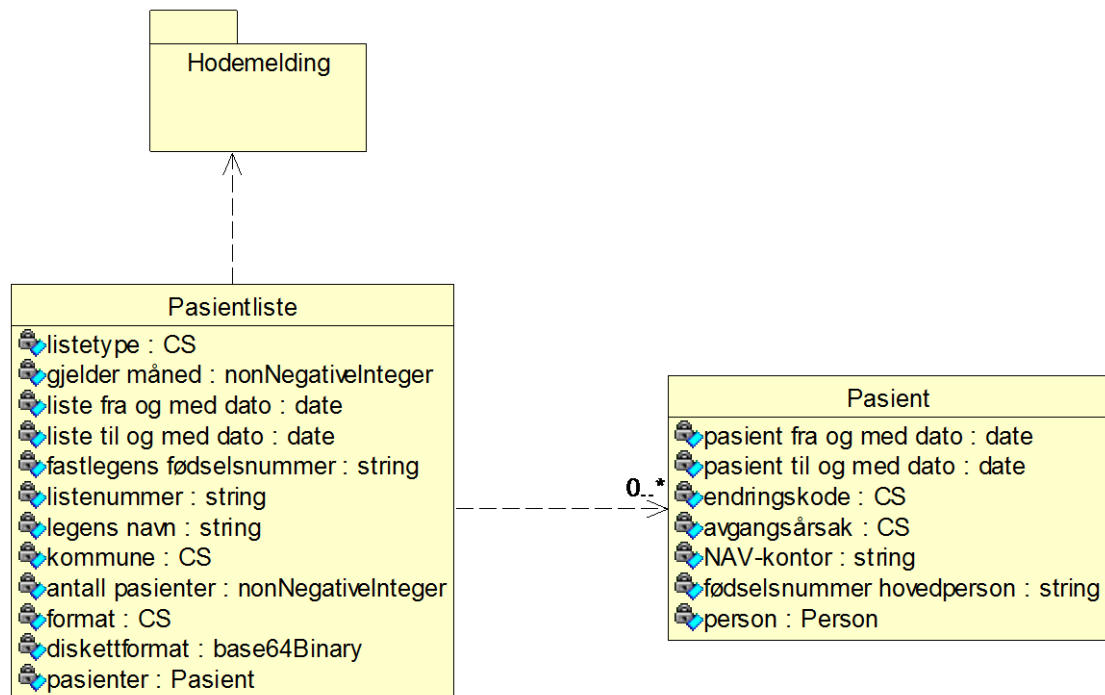
Assosierte klasser:

Spesialisering av '*Pasientliste parameter-type*'

Er en del av '*Pasientliste forespørsel*' 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
fødselsnummer lege (FnrLege)	1	string	Legens fødselsnummer sammen med kommunenummer identifiserer en fastlegeliste.
kommunenummer (KommuneNr)	1	string	Identifiserer i hvilken kommune legen er fastlege.
format (Format)	0..1	CS	Format kan være enten filformat eller strukturert XML format. PI =PasientInformasjon = Strukturert XML, eller DI = Diskettformat = flatfilformat med tegnsatt MSDOS codepage 865

2.4 Pasientliste



Figur 3 Pasientliste

2.4.1 Pasientliste (Pasientliste)

Pasientliste sendes ut månedlig til alle fastleger som abonnerer på tjeneste. Kan også sendes ut umiddelbart etter en HentPasientliste forespørsel.

Assosierte klasser:

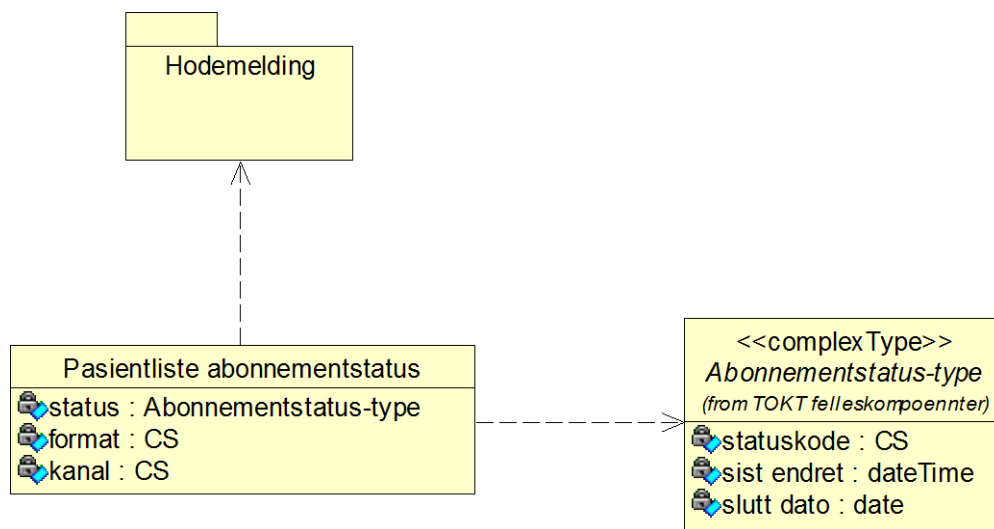
Attributter	K	Type	Beskrivelse
listetype (ListeType)	1	CS	LE = Liste med lege, LU = Liste uten lege (LU er ikke i bruk ennå, men definert for senere bruk). Standard er LE
gjelder måned (GjelderManed)	1	nonNegativeInteger	Hvilken måned listen gjelder for 1- 12
liste fra og med dato (ListeFOMDato)	1	date	FOM dato listen gjelder for. Dette er den første i måneden.
liste til og med dato (ListeTOMDato)	1	date	TOM dato listen gjelder for. Den siste i måneden.
fastlegens fødselsnummer (FnrLege)	0..1	string	Fødselsnummer til fastlegen.
listennummer (ListeNr)	1	string	Listenummer for liste uten lege (for senere bruk).
legens navn (LegeNavn)	0..1	string	Legens navn.
kommune (Kommune)	1	CS	Kommunen hvor legen har fastlegeavtale. Eksempler: V="0418" DN="Nord-Odal" Kodeverk: 3402 Kommunenummer 0101 Halden 0104 Moss 0105 Sarpsborg 0106 Fredrikstad 0111 Hvaler 0118 Aremark 0119 Marker 0121 Rømskog 0122 Trøgstad 0123 Spydeberg ...Totalt antall koder:434
antall pasienter (Antall)	1	nonNegativeInteger	Antall pasienter i listen.
format (Format)	1	CS	Beskriver på hvilket format Pasientlisten returneres. Verdiene er PI =PasientInformasjon = Strukturt XML, eller DI = Diskettformat = flatfilformat med tegnsett MSDOS codepage 865.
diskettformat (Diskettformat)	0..1	base64Binary	Diskettformat. For beskrivelse av innholdet, se avsnitt 0 Diskettformat. Bruk: Valg mellom enten Diskettformat eller Pasienter.
pasienter (Pasienter)	0..1	Pasient	Pasienter. Bruk: Valg mellom enten Diskettformat eller Pasienter.

2.4.2 Pasient (Pasient)

Assosierte klasser:

Attributter	K	Type	Beskrivelse
pasient fra og med dato (PasientFOMDato)	1	date	Fra og med dato (når pasient kom til lege).
pasient til og med dato (PasientTOMDato)	0..1	date	Til og med dato (når pasient slutter/bytter/dør og avslutter praksis hos denne legen).
endringskode (Endringskode)	0..1	CS	Om pasient starter eller avslutter praksis. Kodeverk: A Avgang T Tilgang Bruk: Kode settes i forhold til siste forespørsel eller datointervall som er oppgitt i forespørsel.
avgangsårsak (Avgangsarsak)	0..1	CS	Årsak til at pasienten utgår fra listen. Kommentar: Kodeverk: PF Flyttet annen kommune PU Utmeldt av ordningen FR Legen har redusert praksis FA Legen har avslutta praksis PO Ordinært legebytte OP Fødselsnr er opphørt PL Flytta ut av landet PD Død PA Annen årsak
NAV-kontor (NAVkontor)	1	string	
fødselsnummer hovedperson (FnrHovedperson)	0..1	string	
person (Person)	1	Person	

2.5 Pasientliste abonnementsstatus



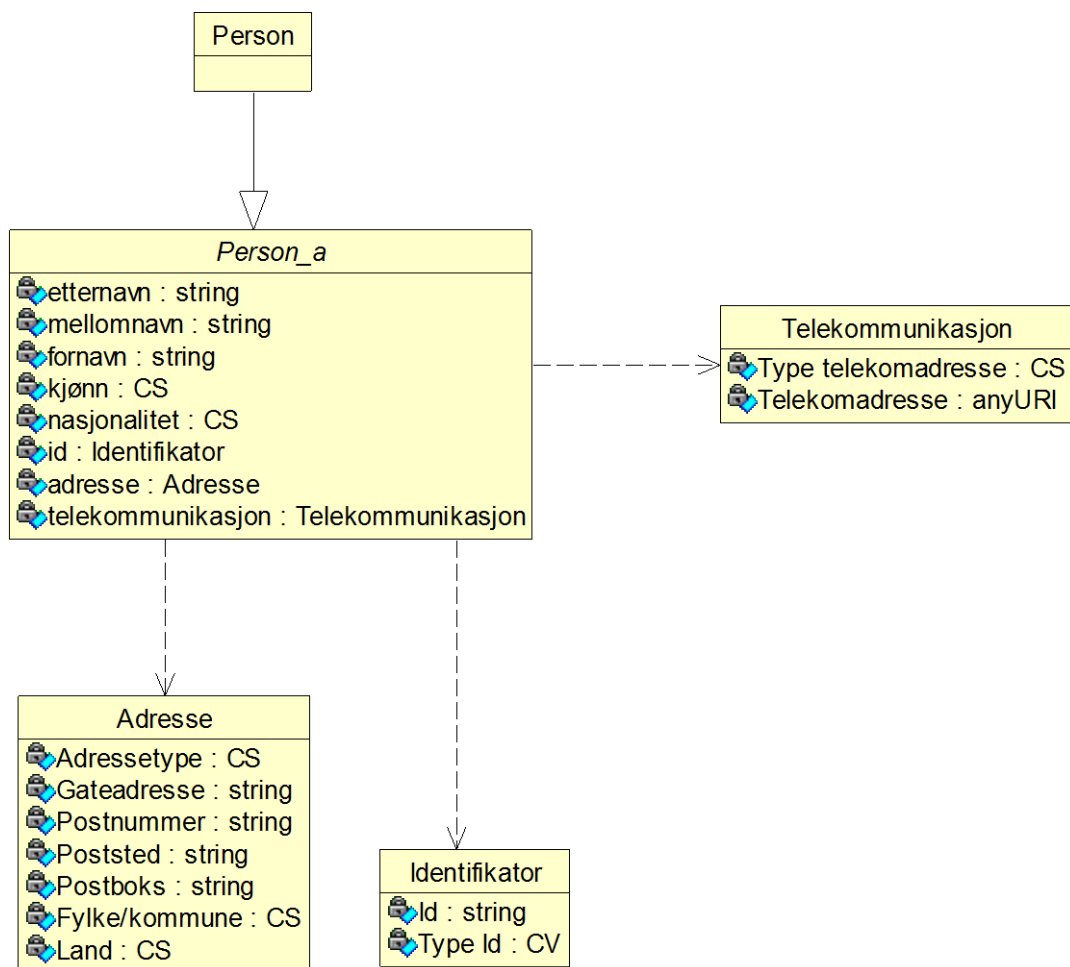
Figur 4 Pasientliste abonnementsstatus

2.5.1 Pasientliste abonnementsstatus (PasientlisteAbonnementStatus)

Assosierte klasser:

Attributter	K	Type	Beskrivelse
status (Status)	1	Abonnementstatus-type	
format (Format)	0..1	CS	Format kan være enten filformat eller strukturert XML format. PI = PasientInformasjon = Strukturert XML, eller DI = Diskettformat = flatfilformat med tegnsett MSDOS codepage 865
kanal (Kanal)	0..1	CS	Kanal = Distribusjonsform EL = Elektronisk DI = Diskett LI = Papirliste

2.6 Felleskomponent 1



Figur 5 Felleskomponent 1 (utvalg)

2.6.1 Adresse (Address)

Adresseopplysninger.

Assosierte klasser:

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Adresstype (Type)	0..1	CS	<p>Kode for type adresse.</p> <p>Bruk: For personer skal fortrinnsvis folkeregisteradresse benyttes.</p> <p>Eksempler: <Type V="H" DN="Bostedsadresse"></p> <p>Kodeverk: 3401 Adresstype</p> <p>H Bostedsadresse HP Folkeregisteradresse HV Ferieadresse INV Faktureringsadresse PST Postadresse RES Besøksadresse TMP Midlertidig adresse WP Arbeidsadresse BAD Ubrukelig adresse</p>
Gateadresse (StreetAddress)	0..1	string	<p>Gateadresse. Bør registreres ferdig linjedelt for utskrift.</p> <p>Eksempler: "Gangveien 2"</p>
Postnummer (PostalCode)	0..1	string	<p>Adressatens postnummer. For utenlandske postnummer skal også nasjonsprefiks (f.eks. SE for Sverige) angis.</p> <p>Eksempler: "2165"</p>
Poststed (City)	0..1	string	<p>Det poststed som svarer til postnummeret.</p> <p>Eksempler: "Hvam"</p>
Postboks (Postbox)	0..1	string	<p>Benyttes for å registrere postboksadresse, inkludert navn på postkontor hvor dette er forskjellig fra Poststed.</p> <p>Eksempler: "Postboks 12345 Nygårdstangen"</p>
Fylke/kommune (County)	0..1	CS	<p>Kommunennummer angis med fire siffer, i henhold til SSB sin inndeling. De to første sifrene angir fylke og de to siste er kommunens nummer innenfor fylket.</p> <p>Bruk: Liste finnes på http://www.ssb.no/kommuner/</p> <p>Eksempler: V="0236" DN="Nes"</p> <p>Kodeverk: 3402 Kommunenummer</p>
Land (Country)	0..1	CS	<p>Kode for land iht. ISO 3166.</p> <p>Benyttes vanligvis kun for adresser i utlandet.</p> <p>Eksempler: <Country V="SE" DN="Sverige"/></p> <p>Kodeverk: 9043 Landkoder</p>

2.6.2 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	K	Type	Beskrivelse
Type telekomadresse (TypeTelecom)	0..1	CS	Type telkommunikasjonsadresse, knyttet til tilhørigheten. Prefiks til url angir om det er telefon, e-post, fax etc. Kodeverk: 9061 Type telekommunikasjon HP Hovedtelefon MC Mobiltelefon HV Ferietelefon F Fax PG Personsøker AS Telefonsvarer WC Arbeidsplass, sentralbord WP Arbeidsplass WD Arbeidsplass, direktenummer EC Nødnummer ...Totalt antall koder: 11
Telekomadresse (TelecomAddress)	1	anyURI	Telekommunikasjonsadresse, inkludert type. Eksempler: "tel:12345678" "fax:12345679" "mailto:foo.bar@example.com" "http://www.example.com"

2.6.3 Identifikator (Ident)

Identifikator for person eller virksomhet.

Assosierte klasser:

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Id (Id)	1	string	Identifikator
Type Id (Type)	1	CV	Kode som angir type identifikator. Bruk: Følgende kodeverk kan benyttes: 9051 ID-typer for organisatoriske enheter 9032 Type personidentifikasjon

2.6.4 Person_a (Person_a)

Abstrakt klasse. Inneholder opplysninger om en person.

Assosierte klasser:

Abstrakt klasse, spesialisierer som '*Helsepersonell*', '*Person*'

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>
kjønn ()	0..1	CS	Sosialt kjønn. Benyttes vanligvis ikke hvis fødselsnummer oppgis. Kodeverk: 3101 Kjønn 1 Mann 2 Kvinne 9 Ikke spesifisert
nasjonalitet (Nationality)	0..1	CS	Personens nasjonalitet. Skal kun brukes hvis personens nasjonalitet ikke er norsk (NO). Bruk: Landskode i henhold til ISO3166 Kodeverk: 9043 Landkoder
id (Ident)	0..*	Identifikat or	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 FNR Fødselsnummer DNR D-nummer HNR H-nummer HPR HPR-nummer HER Identifikator fra Helsetjenesteenhetsregisteret PNR Passnummer SEF Svensk 'personnummer' DKF Dansk 'personnummer' SSN Sosial security number FPN Forsikringspolise nummer ...Totalt antall koder:11
adresse (Address)	0..1	Adresse	Felleskomponent som inneholder adresseopplysninger.
telekommunikasjon (TeleCom)	0..*	Telekom munikasjo n	Felleskomponent som inneholder opplysninger om telekommunikasjonsadresse og type (privat, arbeid etc).

2.6.5 Person (Person)

Assosierte klasser:

Spesialisering av '*Person_a*'

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>
kjønn ()	0..1	CS	Sosialt kjønn. Benyttes vanligvis ikke hvis fødselsnummer oppgis. Kodeverk: 3101 Kjønn 1 Mann 2 Kvinne 9 Ikke spesifisert
nasjonalitet (Nationality)	0..1	CS	Personens nasjonalitet. Skal kun brukes hvis personens nasjonalitet ikke er norsk (NO). Bruk: Landskode i henhold til ISO3166 Kodeverk: 9043 Landkoder

Attributter	K	Type	Beskrivelse
id (Ident)	0..*	Identifikator	<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: Felleskomponent som inneholder opplysninger om ID og Type ID.</p> <p>Kodeverk: 8116 ID-type for personer</p> <p>FNR Fødselsnummer DNR D-nummer HNR H-nummer HPR HPR-nummer HER Identifikator fra Helsetjenesteenhetsregisteret PNR Passnummer SEF Svensk 'personnummer' DKF Dansk 'personnummer' SSN Sosial security number FPN Forsikringspolise nummer ...Totalt antall koder:11</p>
adresse (Address)	0..1	Adresse	Felleskomponent som inneholder adresseopplysninger.
telekommunikasjon (TeleCom)	0..*	Telekommunikasjon	Felleskomponent som inneholder opplysninger om telekommunikasjonsadresse og type (privat, arbeid etc).

2.7 Diskettformat

Diskettformat er en fast formatert fil. Den benytter MSDOS CodePage 865 for å få med "norske" tegn, IKKE iso-8859-1, IKKE UTF-8. Dette er fordi innholdet skal være 100 % identisk med dagens diskett for færrest mulig endringer på EPJ siden. Innholdet kodes med base64Binary.

Tabellen nedenfor beskriver innholdet på diskettformat (flat fil)

Fra	Lengde	Beskrivelse
1	4	Programkode (FABE)
5	8	Fra og med dato (for hvilken periode det gjelder) MMDDÅÅÅÅ
13	8	Til og med dato (for hvilken periode det gjelder) MMDDÅÅÅÅ
21	4	Kommune-nummer
25	11	Fødselsnummer på pasient
36	26	Navn på pasient
62	50	Adresse til pasient
112	4	Postnr til pasient
116	15	Poststed til pasient
131	8	Fra og med dato (når pasient kom til lege) MMDDÅÅÅÅ
139	8	Til og med dato (når pasient slutter/bytter/dør og avslutter praksis hos denne legen) MMDDÅÅÅÅ
148	1	Kode - Avgangs-/tilgangskode. A for Avgang, T for Tilgang (Om pasient starter eller avslutter praksis) Ellers blank.
149	1	Kode - Begrunnelse for avgang. X for legens avsluttet praksis. (Husker ikke alle kodene, men skal prøve å få tak i dem for dere)
150	11	Fødselsnummer på Hovedperson
161	11	Fødselsnummer på lege
172	26	Navn på lege
198	8	Dato-periode.Fra og med dato når pasienten kom til legen. For både avganger og tilganger (Dvs nye pasienter og pasienter som ikke lenger skal være på listen) settes siste dato i forrige måned.
206	8	Tidskode. Ikke i bruk.

3 Meldings- og implementasjonsbeskrivelse

Meldingsbeskrivelsen gjelder for XML, og det er laget en skjemadefinisjon ved hjelp av XML Schema (XSD). Skjemadefinisjon og eksempelfiler finnes i egen dokumentasjon.

3.1 Namespace

Meldingens namespace (navnerom) er per dags dato

`http://www.kith.no/xmlstds/nav/pasientliste/2010-02-01`

3.2 Datatyper

Det er brukt datatyper som er basert på CEN og HL7s anbefalinger for datatyper i helsevesenet. Disse er beskrevet i [HL7].

3.3 ebXML

Pasientliste skal benyttes sammen med *Rammeverk for elektronisk kommunikasjon i helsevesenet* [REM] med tilhørende PKI-løsning.

3.4 Hodemelding

Pasientliste benytter et standardisert meldingshode [HODE]. XSD spesifisert i denne rapporten skal alltid benyttes sammen med XSD for Hodemeldingen [HODE].

Hodemeldingen vil inneholde opplysninger om avsender og mottaker og vil fungere som toppnoden i en instansmelding. Det faglige innholdet overføres i henhold til XML-schema for *Pasientliste*, og skal inkluderes i samme instansmelding.

Aktuelle meldingstyper for hodemeldingen vil være:

PasientlisteForespørsel – Forespørsel om pasientliste

Pasientliste – Pasientliste

PasientlisteAbonnementStatus – Status på pasientliste-abonnement

3.4.1 Hvilke klasser som skal være med

Følgende klasser fra Hodemeldingen skal benyttes sammen med *Pasientliste*

- Hodemelding (MsgHead)
- Meldingsinformasjon (MsgInfo)
- Avsender (Sender) med relaterte klasser
- Mottaker (Receiver) med relaterte klasser

- Dokument (Document)
- Referanse (RefDoc)

3.5 Applikasjonskvittering

For tilbakemelding fra mottaker av *Forespørsel om egenandel og Svar på forespørsel om egenandel* vil det bli brukt en generell applikasjonskvittering [AK] for å rapportere feil. Se denne dokumentasjon for bruk av Applikasjonskvittering.

Under finnes kodeverk som skal brukes i kombinasjonen *Pasientliste og Applikasjonskvittering*.

3.5.1 Kodeverk for Applikasjonskvittering

Slik brukes feilmeldingsattributtet (Error) i applikasjonskvitteringen:

Attributt	Kardinalitet	Beskrivelse	Eksempel
V	1	Kodenummer	"99"
S	1	OID for feilkodeverket	"2.16.578.1.12.4.1.1.8233"
DN	1	Kodens betydning	"Annet"
OT	0..1	Original tekst	

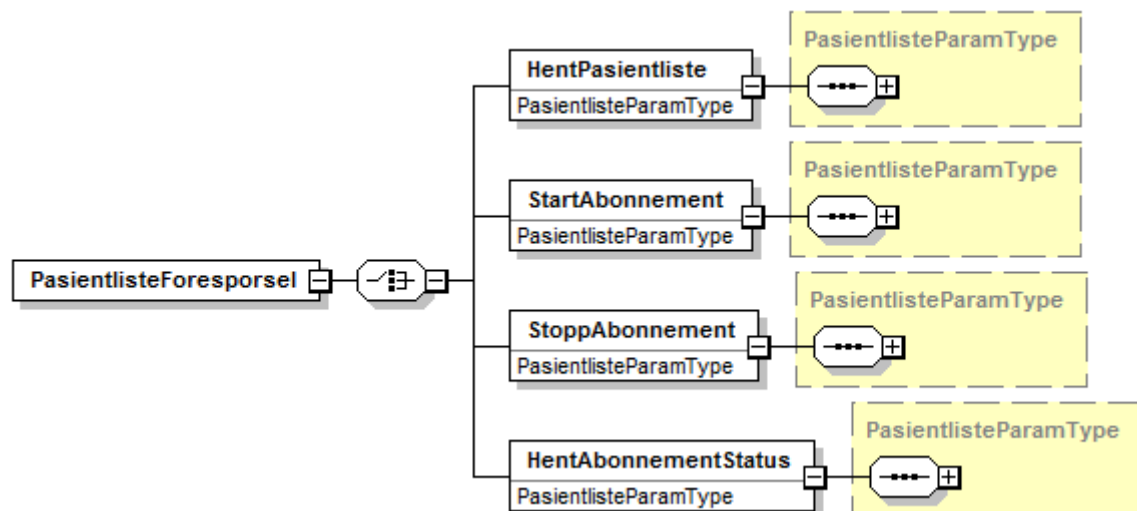
Slik brukes statusattributtet (Status) i applikasjonskvitteringen:

Attributt	Kardinalitet	Beskrivelse	Eksempel
V	1	Kodenummer	"3" eller "2", "1" benyttes
DN	1	Kodens betydning	"OK" (kode 1) "Avvist" (kode 2, innsendingen er avvist)

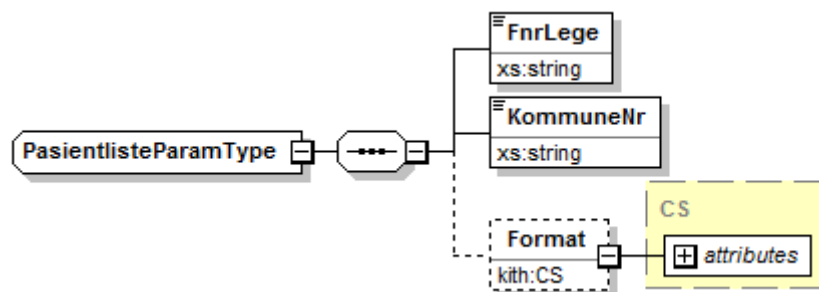
Det er foreløpig ikke laget et eget kodeverk for feilmeldinger. Koder kan bli etablert i løpet av utviklingsperioden.

3.6 XML-meldingens struktur

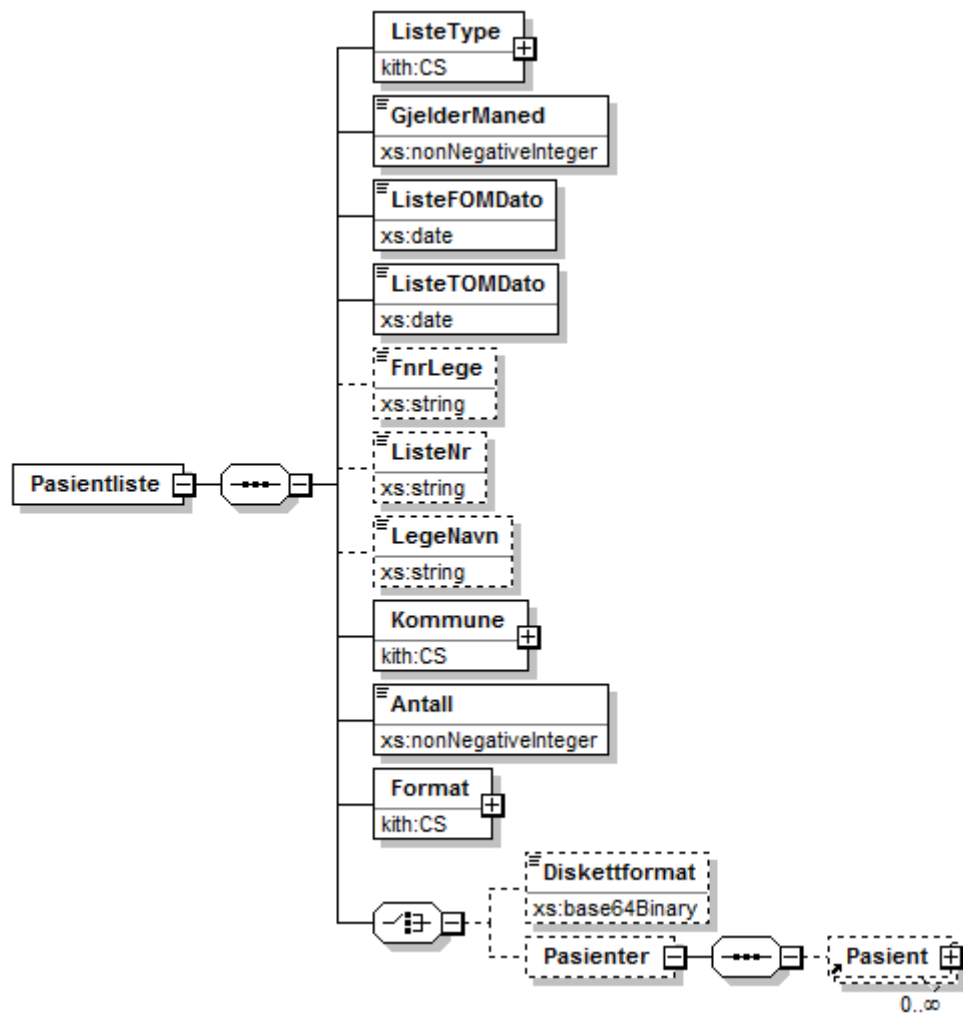
Dette kapittelet inneholder en hierarkisk oversikt over hvordan meldingen er strukturert.



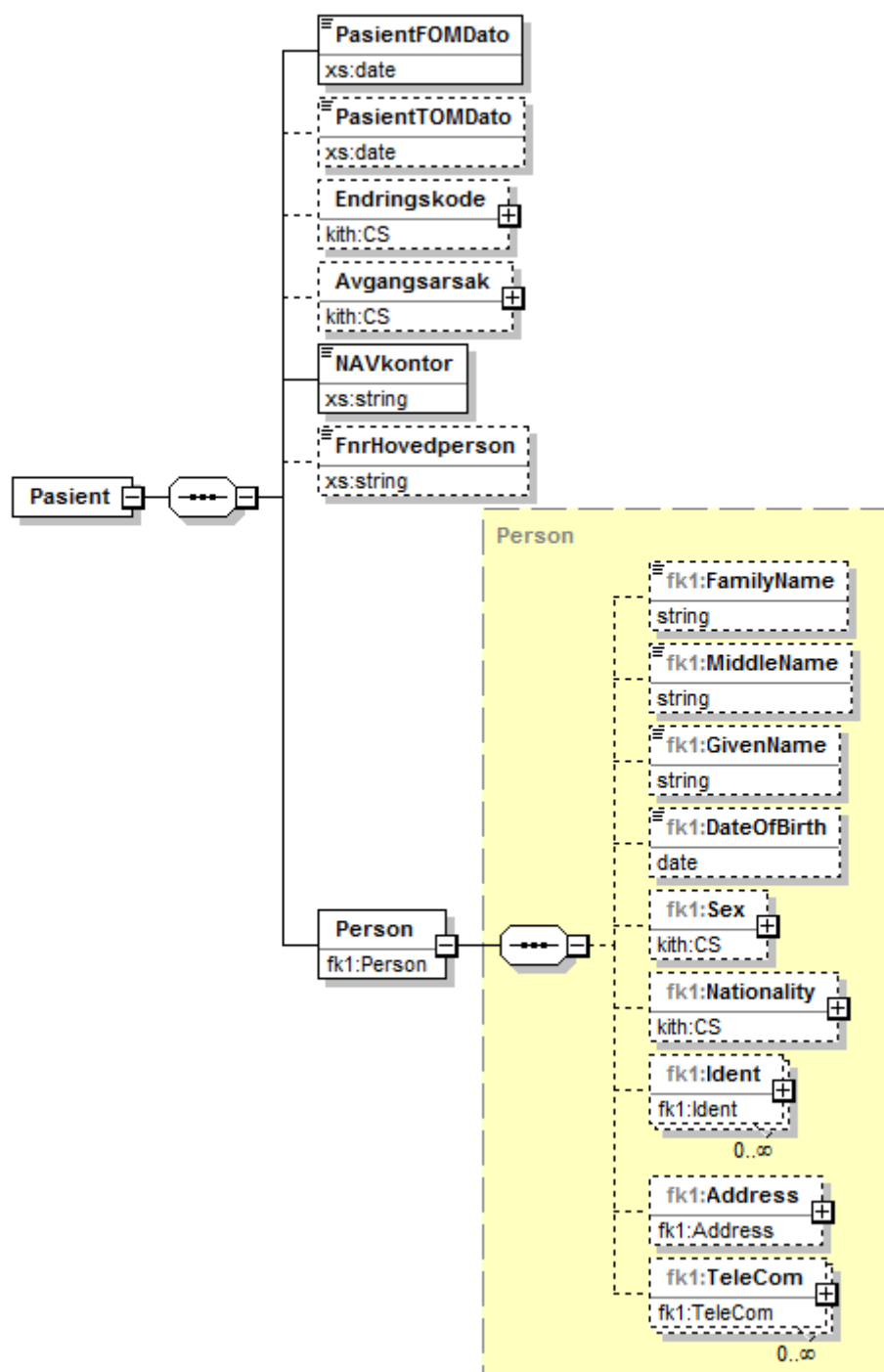
Figur 6 PasientlisteForespørsel



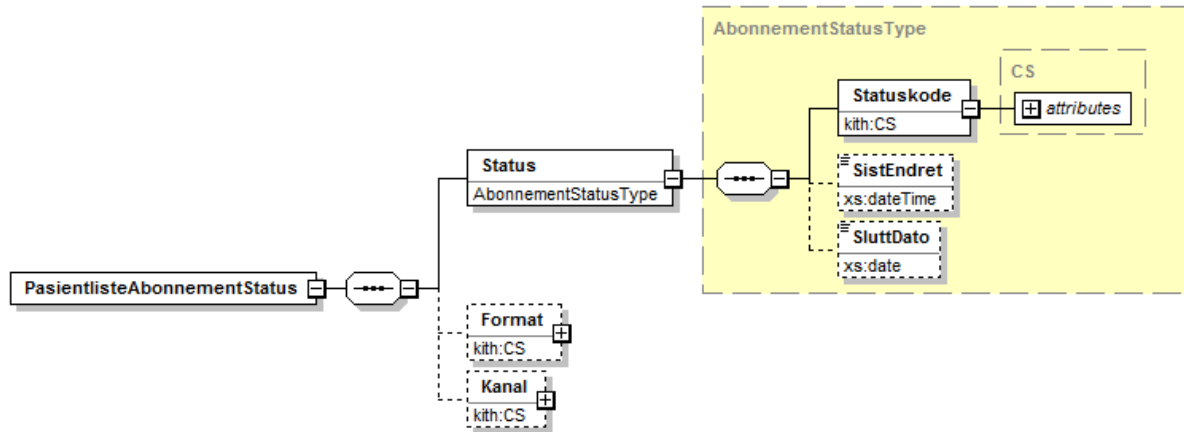
Figur 7 PasientlisteParamType



Figur 8 Pasientliste



Figur 9 Pasient



Figur 10 PasientlisteAbonnementStatus

3.7 XML Schema

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--
NAV Pasientliste
Versjon 1.0
2010-02-01
-->
<xs:schema xmlns:fk1="http://www.kith.no/xmlstds/felleskomponent1" xmlns:kith="http://www.kith.no/xmlstds"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns="http://www.kith.no/xmlstds/nav/pasientliste/2010-02-01"
targetNamespace="http://www.kith.no/xmlstds/nav/pasientliste/2010-02-01" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:import namespace="http://www.kith.no/xmlstds" schemaLocation="kith.xsd"/>
  <xs:import namespace="http://www.kith.no/xmlstds/felleskomponent1" schemaLocation="felleskomponent1.xsd"/>
  <xs:element name="PasientlisteForespørsel">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>En PasientlisteForespørsel kan inneholde en av 4 forskjellige forespørsler</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="HentPasientliste" type="PasientlisteParamType">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Forespørsel om umiddelbar tilsendning av en pasientliste. Denne meldingen kan
benyttes dersom man ønsker en oppdatert liste umiddelbart etter start av abonnement. Forespørselen svarer med en Apprec
som betyr at forespørsel mottatt og Pasientlisten sendes snarest. Pasientlisten sendes asynkront som en Pasientliste melding
</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="StartAbonnement" type="PasientlisteParamType">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Forespørselen benyttes til å starte et abonnement på elektronisk utsending av
fastlegens pasientliste. Listen sendes ut månedlig. Forespørselen svarer med en PasientListeAbonnementStatus
</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="StoppAbonnement" type="PasientlisteParamType">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Forespørselen benyttes for å stoppe månedlig utsending av elektronisk pasientliste.
Forespørselen svarer med en PasientListeAbonnementStatus </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="HentAbonnementStatus" type="PasientlisteParamType">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Forespørselen benyttes for å hente status på abonnementet. Forespørselen svarer
med en PasientListeAbonnementStatus </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="Pasientliste">
```

```

<xs:annotation>
  <xs:documentation>Pasientliste sendes ut månedlig til alle fastleger som abonnerer på tjeneste. Kan også sendes
  ut umiddelbart etter en HentPasientliste forespørsel </xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:complexType>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ListeType" type="kith:CS">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>LE = Liste med lege, LU = Liste uten lege (LU er ikke i bruk ennå, men definert for
senere bruk). Default er LE</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="GjelderManed" type="xs:nonNegativeInteger">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Hvilken måned listen gjelder for 1- 12</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="ListeFOMDato" type="xs:date">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>FOM dato listen gjelder for. Dette er den første i måneden.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="ListeTOMDato" type="xs:date">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>TOM dato listen gjelder for. Den siste i måneden.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="FnrLege" type="xs:string" minOccurs="0">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Fødselsnummer til fastlegen</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="ListeNr" type="xs:string" minOccurs="0">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Listenr for liste uten lege (for senere bruk)</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="LegeNavn" type="xs:string" minOccurs="0">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Legens navn</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="Kommune" type="kith:CS">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Kommunen hvor legen har fastlegeavtale.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="Antall" type="xs:nonNegativeInteger">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Antall pasienter i listen</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="Format" type="kith:CS">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Beskriver på hvilket format Pasientlisten returneres. Verdiene er PI
=PasientInformasjon = Strukturert XML, eller DI = Diskettformat = flatfilformat med tegnsett MSDOS codepage 865
</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:choice>
  <xs:element name="Diskettformat" type="xs:base64Binary" minOccurs="0">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Enten diskettformat eller</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="Pasienter" minOccurs="0">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Strukturert liste med Pasienter.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="Pasient" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:choice>

```

```

        </xs:choice>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="Pasient">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="PasientFOMDato" type="xs:date"/>
        <xs:element name="PasientTOMDato" type="xs:date" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="Endringskode" type="kith:CS" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="Avgangsarsak" type="kith:CS" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="NAVkontor" type="xs:string"/>
        <xs:element name="FnrHovedperson" type="xs:string" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="Person" type="fk1:Person"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="PasientlisteAbonnementStatus">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Status på PasientListe Abonnement</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Status" type="AbonnementStatusType"/>
        <xs:element name="Format" type="kith:CS" minOccurs="0">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Beskriver på hvilket format Pasientlisten returneres. Verdiene er PI
=PasientInformasjon = Strukturert XML, eller DI = Diskettformat = flatfilformat med tegnsatt MSDOS codepage 865
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="Kanal" type="kith:CS" minOccurs="0">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Kanal = Distribusjonsform
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:complexType name="PasientlisteParamType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>En gjenbrukbar klasse som benyttes til forespørselparameter </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="FnrLege" type="xs:string">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Legens fødselsnummer sammen med kommunenr identifiserer en
fastlegeliste</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="KommuneNr" type="xs:string">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Identifiserer i hvilken kommune legen er fastlege</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="Format" type="kith:CS" minOccurs="0">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Format kan være enten filformat eller strukturert XML format. PI =PasientInformasjon =
Strukturert XML, eller DI = Diskettformat = flatfilformat med tegnsatt MSDOS codepage 865 </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<!-- Felleskomponent TOKT -->
<xs:complexType name="AbonnementStatusType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Statuskode" type="kith:CS">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Abonnementstatus har en av følgende verdier: Aktiv, Inaktiv, Ingen
data</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>

```

```
</xs:element>
<xs:element name="SistEndret" type="xs:dateTime" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Tidspunkt når abonnementet er opprettet eller sist endret </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="SluttDato" type="xs:date" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Dersom abonnementet er inaktivt sier sluttdato når abonnementet er
avsluttet.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:schema>
```

4 Referanser

I dokumentet er det referert til følgende dokumenter:

- [HL7] HIS 81117:2002: Datatyper til bruk ved meldingsutveksling mv.
ISBN 82-7846-122-8
- [AK] HIS 80415:2004: Applikasjonskvittering
ISBN 82-7846-235-6
- [REM] HIS 1037:2011: Rammeverk for elektronisk meldingsutveksling i helsevesenet
ISBN 82-7846-294-1
- [HODE] HIS 80601:2006: Standard for Hodemelding, versjon 1.2
ISBN 82-7846-277-1