

## Kravspesifikasjon - IPLOS i KPR

Publikasjonens tittel: Kravspesifikasjon - IPLOS i KPR

Teknisk standard nr.: HIS 1135:2021

Utgitt dato: 07.05.2021

Versjon: 56.0.0.7

Status: I bruk

Frist: 01.09.21

Utgitt av: Helsedirektoratet

Kontakt: Avdeling helseregistre

Postadresse: Pb. 220, Skøyen, 0213 Oslo

Besøksadresse: Vitaminveien 4, 0483 Oslo

Tlf.: 47 47 20 20

[www.helsedirektoratet.no](http://www.helsedirektoratet.no)

# Innholdsfortegnelse

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. Innledning .....</b>                                  | <b>4</b>  |
| <b>2. Hendelsestyper og triggere.....</b>                   | <b>5</b>  |
| 2.1. Tjeneste start.....                                    | 5         |
| 2.2. Tjeneste slutt.....                                    | 5         |
| 2.3. Tjenesteutfører endret .....                           | 5         |
| 2.4. Midlertidig stopp fra .....                            | 5         |
| 2.5. Midlertidig stopp til.....                             | 5         |
| <b>3. Om melding.....</b>                                   | <b>6</b>  |
| <b>4. Om notifikasjon.....</b>                              | <b>7</b>  |
| <b>5. Om status på notifikasjon.....</b>                    | <b>8</b>  |
| <b>6. Om endring av pasient/bruker .....</b>                | <b>9</b>  |
| <b>7. Om initiell last .....</b>                            | <b>10</b> |
| <b>8. Administrasjonsgrensesnitt .....</b>                  | <b>11</b> |
| <b>9. Informasjonsinnhold .....</b>                         | <b>12</b> |
| 9.1. Nivå: 1 .....  | 12        |
| 9.1.1. Melding (Melding).....                               | 12        |
| 9.2. Nivå: 2 .....  | 16        |
| 9.2.1. Notifikasjon (Notifikasjon).....                     | 16        |
| 9.2.2. Kontaktperson (Kontaktperson).....                   | 17        |
| 9.2.3. Kommunale helse- og omsorgstjenester (Kommune).....  | 19        |
| 9.3. Nivå: 3 .....  | 20        |
| 9.3.1. Tjeneste Start (TjenesteStart) .....                 | 20        |
| 9.3.2. Tjeneste Slutt (TjenesteSlutt) .....                 | 22        |
| 9.3.3. Tjenesteutfører endret (TjenesteutførerEndret) ..... | 24        |
| 9.3.4. Midlertidig stopp fra (MidlertidigStoppFra).....     | 26        |
| 9.3.5. Midlertidig stopp til (MidlertidigStoppTil).....     | 27        |
| 9.4. Nivå: 4 .....  | 28        |
| 9.4.1. Bruker/pasient (Bruker) .....                        | 28        |

# 1. Innledning

Dette dokumentet inneholder kravspesifikasjon - IPLOS i KPR .  
Innsamling av opplysninger til KPR-registeret er hjemlet i forskrift  
<https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2017-08-25-1292>, hvor det bl.a. heter:

*"Virksomheter som yter helse- og omsorgstjenester etter helse- og omsorgstjenesteloven § 3-2, virksomheter som yter tannhelsetjenester og Helsedirektoratet skal sørge for at opplysninger som nevnt i § 2-1 blir meldt inn til registeret i samsvar med kravene etter § 3-2. Virksomhetene skal sørge for at det finnes rutiner som sikrer dette."*

Funksjonalitet for innhenting av IPLOS-opplysninger skal være implementert i alle relevante IT-baserte dokumentasjonssystemer/EPJ som benyttes for kommunale helse- og omsorgstjenester.

Hovedformålet med den revisjonen som nå foreligger er:

- Nasjonal målsetning om hyppigere oppdaterte data
- Tilpasninger for å understøtte standard meldingsspesifikasjon for NPR/KPR (XPR)

Ref. kapittel om Kommunalt pasient- og brukerregister i Statsbudsjettet for 2021:

*"Under koronapandemien er det økt etterspørsel etter mer oppdaterte data i registeret og Helsedirektoratet gjennomfører tiltak for å bidra til dette. Det skal tilrettelegges for hyppigere innsending av Iplos-data. I 2020 ferdigstilles et meldingsformat med sikte på innføring i kommunenes EPJ i løpet av 2021. Hyppigere innsending kan først skje fra 2022. Prioriterte områder for utvikling av KPR i 2021 er ytterligere datafangst fra allmennlegjetjenesten, omsorgstjenestene og helsestasjons- og skolehelsetjenesten."*

## 2. Hendelsestyper og triggere

### 2.1. Tjeneste start

#### Trigger for uttrekk av hendelsen

- Alle endringer på startdato når tjenestetype er 18, 19, 20, 21, 29
- Når tjenesten annulleres
- En ny tjeneste (med ny tjenesteID) som er registrert uten startdato skal ikke trigge rapportering

### 2.2. Tjeneste slutt

#### Trigger for uttrekk av hendelsen

- Alle endringer på sluttdato når tjenestetype er 18, 19, 20, 21, 29
- Når tjenesten annulleres

### 2.3. Tjenesteutfører endret

#### Trigger for uttrekk av hendelsen

- Alle endringer på tjenesteutfører (nytt org.nr. på eksisterende tjeneste) når tjenestetype er 18, 19, 20, 21, 29

### 2.4. Midlertidig stopp fra

#### Trigger for uttrekk av hendelsen

- Hver gang en tjeneste tidligere rapportert med 'Tjeneste start' stoppes midlertidig av ulike årsaker
- Korrigering eller annullering av hendelsen

### 2.5. Midlertidig stopp til

#### Trigger for uttrekk av hendelsen

- Hver gang en midlertidig stopp opphører og tjenesten fortsetter
- Korrigering eller annullering av hendelsen

### 3. Om melding

Data innsendes i form av en melding. En melding inneholder alle hendelsene som har skjedd siden forrige innsending.

- Data skal kunne samles opp og sendes inn i form av meldinger.
- Oversendelse av meldinger skal være helautomatisk.
- Løsningen skal ha mekanismer som sikrer at det oversendes data om alle relevante hendelser.
- Ident- og helseopplysninger skal rapporteres i samme melding.
- Meldingen skal validere i henhold til XSD før oversendelse til registret.
- En melding skal inneholde data fra kun én rapporterende enhet.

## 4. Om notifikasjon

En melding kan inneholde mange notifikasjoner. En notifikasjon inneholder:

- metadata-attributter for den relevante hendelsen, som skal sikre:
  - håndtering av korreksjoner (Status notifikasjon, Referanse til annen notifikasjon)
  - kontinuitet (Løpenummer)
  - kompletthet (Forrige notifikasjon)
- ett objekt som inneholder data om selve hendelsen
  - hendelsene 'Tjeneste start', 'Tjeneste slutt', 'Tjenesteutfører endret', 'Midlertidig stopp fra' og 'Midlertidig stopp til' skal fanges opp og rapporteres til KPR-registret i henhold til meldingsspesifikasjonen. Kravet gjelder tjenestetype 18, 19, 20, 21 og 29.
  - løsningen må legge til rette for at det skal være enkelt å utvide med nye tjenestetyper.

## 5. Om status på notifikasjon

Attributtet `statusNotifikasjon` angir hvorvidt denne notifikasjonen er første (originale) informasjon om en hendelse (eller annen type subjekt) – eller om det er oppdatert informasjon om en hendelse (eller annen type subjekt) som allerede er notifisert.

- 'Original' tilsier at hendelsen som notifikasjonen inneholder, ikke er rapportert før. En slik notifikasjon skal aldri erstatte eller korrigere noen andre notifikasjoner, men inngå som første/eneste representasjon.
- 'KorrigerErstatt' tilsier at hendelsen i denne notifikasjon tidligere er notifisert, men at en slik tidligere notifikasjon ikke lenger er å betrakte som gjeldende – eller burde vært avgitt. Denne nye notifikasjonen inneholder den nye, og fra nå gjeldende, informasjon om hendelsen, som både denne, og den korrigerte, notifikasjonen omhandler. Denne nye notifikasjonen peker på den originale notifikasjonen (`ReferanseNotifikasjonId`), og samtlige tidligere notifikasjoner som refererer denne (i tillegg til å ha den som nøkkel) er å betrakte som ikke gjeldende. Notifikasjonen som `ReferanseNotifikasjonId` peker på skal alltid være av status 'Original'.
- 'KorrigerAnnuller' tilsier at hendelsen i denne notifikasjon tidligere er notifisert, men at en slik tidligere notifikasjon ikke lenger er å betrakte som gjeldende – eller burde vært avgitt. Hendelsen skal ikke erstattes av noe nytt – intet av innhold i den originale notifikasjonen er å anse som gjeldende. Denne nye notifikasjonen peker på den originale notifikasjonen (`ReferanseNotifikasjonId`), og samtlige tidligere notifikasjoner som refererer denne (i tillegg til å ha den som nøkkel) er å betrakte som ikke gjeldende, og skal annulleres. Notifikasjonen som `ReferanseNotifikasjonId` peker på skal alltid være av status 'Original'.



## 6. Om endring av pasient/bruker

- Ident- og helseopplysninger skal rapporteres i samme melding.
- Det skal være mulig å korrigere/etterregistrere fødselsnummer/D-nummer/DUF-nummer. Gitt at en hendelse først har blitt registrert og rapportert til registret, men det er brukt en ident som ikke gir bruker KPR-ID (dvs. en annen ident enn fødselsnummer, D-nummer eller DUF-nummer, f.eks. fødselsdato). Deretter etterregistreres fødselsnummer. I slike tilfeller skal:
  - de hendelsene som allerede er rapportert sendes på nytt, med angivelse om at de skal erstattes (status på notifikasjonen skal være 'KorrigerErstatt'). Hendelsene skal nå være koblet mot korrekt fødselsnummer/D-nummer/DUF-nummer.
- Tilsvarende dersom en hendelse har blitt registrert på feil pasient/bruker, og dette i ettertid blir korrigert i EPJ. I slike tilfeller skal:
  - de hendelsene som allerede er rapportert sendes på nytt, med angivelse om at de skal erstattes (status på notifikasjonen skal være 'KorrigerErstatt'). Hendelsene skal nå være koblet mot korrekt fødselsnummer/D-nummer/DUF-nummer.
  - kan også løses ved først å sende annullering på de hendelsene som allerede er sendt (med status 'KorrigerAnnuller') og ny original (status 'Original'), dersom dette bedre representerer funksjonaliteten i EPJ.
- Det skal kun rapporteres helseopplysninger for reelle pasienter/brukere. Konsultasjoner og andre helseopplysninger opprettet for testformål skal ikke rapporteres til KPR.
- Feil og avvik som avdekkes i registret relatert til kryptering av identer skal meldes tilbake til kommunen, og det må finnes en oversikt over tilbakemeldte feil / avvik, slik at det blir mulig å følge opp og korrigere de feilmeldte opplysningene.
  - Manglende KPR-ID i registret: Av de ulike typene personidentifikatorer som ligger i Kodeverk: 9032 Type personidentifikasjon er det kun 1) Norsk fødselsnummer, 2) D-nummer og 10) DUF-nummer som gir pasient/bruker en KPR-ID i registret. Andre typer personidentifikasjon, som f.eks. fødselsdato, blir ikke stoppet i skjemavalidering. Allikevel vil dette være å anse som en mangel, da det bl.a. vanskeliggjør at vi kan lage forløpsstatistikk. Mangelen vil bli meldt tilbake til rapporterende enhet.

## 7. Om initiell last

Initiell last består av to deler:

1. "Tjeneste start"-hendelser for alle aktive tjenester og "Midlertidig stopp fra"-hendelser for alle aktive Midlertidig stopp per 01.01.21.

Disse hendelsene vil danne grunnlaget for all videre håndtering av erstatninger og annulleringer. Dette vil også gjøre det mulig å:

- knytte alle hendelser av typen "Tjenesteutfører endret" og "Tjeneste slutt" til en "Tjeneste start"-hendelse i registret
- knytte alle hendelser av typen "Midlertidig stopp til" til en "Midlertidig stopp fra"-hendelse i registret.

2. Alle hendelser som har skjedd fra 01.01.21 og fram til oppstartstidspunkt.

## 8. Administrasjonsgrensesnitt

Som IPLOS innsendingsansvarlig i en kommune vil jeg at:

- det skal være enkelt å holde oversikt over status på sendte meldinger. Det må finnes en oversikt som viser:
  - meldinger som er sendt eller forsøkt sendt, og tidspunkt for dette
  - om en melding er vellykket sendt eller om den har feilet. Dersom den har feilet, må årsaken komme fram
  - det må være mulig å se hvilke notifikasjoner som tilhører hvilke meldinger
  - det må være mulig å hente ut informasjon om hvilke notifikasjoner som tilhører en melding (for evt. resending av notifikasjoner)
- når en melding feiler, må det være mulig å sende notifikasjonene i meldingen på nytt
- det skal være mulig å re-sendre notifikasjoner med ulike parametere:
  - "Send notifikasjon med id fra rapporteringsenhet A"
  - "Send alle notifikasjoner fra rapporteringsenhet A siden dato"
  - "Send alle notifikasjoner fra rapporteringsenhet A siden id"
  - "Send alle notifikasjoner fra rapporteringsenhet A mellom dato1 og dato2"
  - "Send alle notifikasjoner fra rapporteringsenhet A mellom id1 og id2"
  - "Send alle notifikasjoner fra rapporteringsenhet A for pasient/bruker" (NB: NY!)
- det må være mulig å spore notifikasjoner som er rapportert tilbake til kilden i EPJ
- rapporteringshyppigheten skal helst være løpende (minimum daglig)
- det må være mulig å administrere ulike former for metadata på meldingsnivå (ref. meldingsspesifikasjonen). Bl.a. må det være mulig å administrere kommunenummer og IPLOS kontaktpersoner.

## 9. Informasjonsinnhold

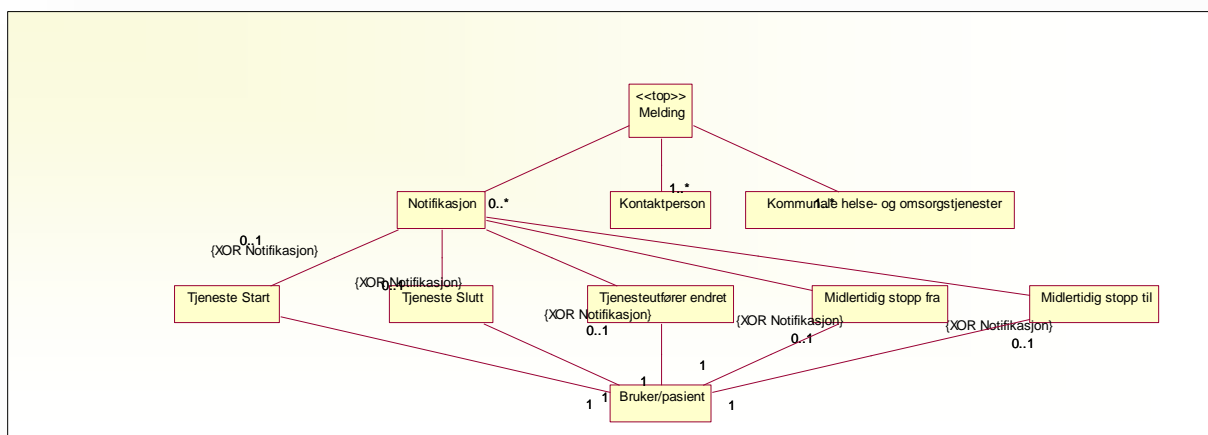


Figure 1 - Illustrasjon av hierarki for kravspesifikasjon - IPLOS i KPR

### 9.1. Nivå: 1

#### 9.1.1. Melding (Melding)

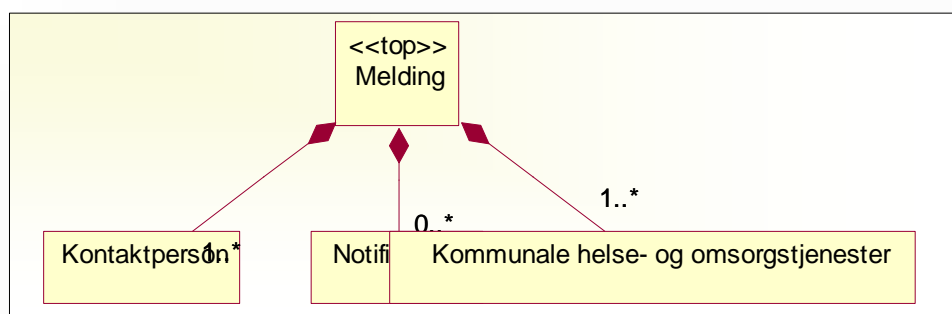


Figure 2 - Hierarki ved klassen Melding

Beskrivelse:

Opplysninger som leverandører av helsetjenester i kommuner, helsevirksomheter eller helsepersonell etter bestemmelser i lov eller i medhold av lov i gitte situasjoner er pliktig til å rapportere.

Assosierte klasser:

Inneholder 0..\* ['Notifikasjon'](#) (Side: 16) 'by value'

Inneholder 1..\* ['Kontaktperson'](#) (Side: 17) 'by value'

Inneholder 1..\* ['Kommunale helse- og omsorgstjenester'](#) (Side: 19) 'by value'

| Attributter                 | K | Type   | Beskrivelse  |
|-----------------------------|---|--------|--|
| Versjon (versjon)           | 1 | String | <p>Unik identifikator for hvilken versjon av informasjonsmodellen som er benyttet for denne meldingen.</p> <p><b>Kommentar:</b><br/>XML: fixed<br/>Verdi er satt til: 56.0.0</p> <p><b>Kvalitetskontroller:</b><br/>Obligatorisk attributt<br/>Konsekvens dersom attributt mangler: Slette merk melding</p>  |
| Meldingstype (meldingstype) | 1 | Kodet  | <p>Informasjon til mottakssystemet for å angi om gitt melding er en satsvis melding, en endringsmelding eller en melding for kontinuerlige oppdateringer</p> <p><b>Bruk:</b><br/>Kode E og K skal kun benyttes dersom det på forhånd er inngått avtale om overgang til endringsmelding.</p> <p><b>Spesielle forhold for kravspesifikasjon - IPLOS i KPR:</b><br/>Fast verdi. K</p> <p><b>Kodeverk: 7371 Meldingstype</b><br/>B Satsvis melding<br/>K Melding for kontinuerlige oppdateringer<br/>E Endringsmelding</p>   |
| FraDato (fraDatoPeriode)    | 1 | Date   | <p>Dato for start av periode denne meldingen gjelder for.</p> <p><b>Bruk:</b><br/>Følger ISO 8601 standard: CCYY-MM-DD.</p> <p><b>Eksempler:</b><br/>2017-01-01 betyr at denne melding gjelder for perioden fra og med 1 januar 2017.</p> <p><b>Spesielle forhold for kravspesifikasjon - IPLOS i KPR:</b><br/>Ignorer.</p> <p><b>Kvalitetskontroller:</b><br/>Attributt sjekkes for korrekt datatype: Dato<br/>Konsekvens dersom feil datatype: Slette merk melding<br/>Obligatorisk attributt<br/>Konsekvens dersom attributt mangler: Slette merk melding</p> |

| Attributter                            | K | Type   | Beskrivelse  |
|--|---|--------|--|
| Uttaksdato (uttakDato)                 | 1 | Date   | Dato for uttrekk av data til melding.<br><b>Opprinnelse:</b><br>NPR felt 64<br><b>Bruk:</b><br>Følger ISO 8601 standard: CCYY-MM-DD<br><b>Eksempler:</b><br>2003-04-03 betyr at innholdet i denne melding ble hentet ut fra institusjonens datasystemer den 3. april 2003.<br><b>Spesielle forhold for kravspesifikasjon - IPLOS i KPR:</b><br>Ignorerer.<br><b>Kvalitetskontroller:</b><br>Attributt sjekkes for korrekt datatype: Dato<br>Konsekvens dersom feil datatype: Slette merk melding<br>Obligatorisk attributt<br>Konsekvens dersom attributt mangler: Slette merk melding |
| Leverandør av EPJ (leverandør)         | 1 | String | Navn på leverandør av EPJ/PAS/RIS eller annet fagsystem.<br><b>Kvalitetskontroller:</b><br>Attributt sjekkes for korrekt datatype: Streng max 100 tegn<br>Konsekvens dersom feil datatype: Sett verdi til NULL   |
| Systemnavn EPJ (navnEPJ)               | 1 | String | Navnet på EPJ/PAS/RIS eller annet fagsystem.<br><b>Kvalitetskontroller:</b><br>Attributt sjekkes for korrekt datatype: Streng max 100 tegn<br>Konsekvens dersom feil datatype: Sett verdi til NULL   |
| Versjon av EPJ (versjonEPJ)            | 1 | String | Versjon av EPJ/PAS/RIS eller annet fagsystem.<br><b>Eksempler:</b><br>2.1<br><b>Kvalitetskontroller:</b><br>Attributt sjekkes for korrekt datatype: Streng max 100 tegn<br>Konsekvens dersom feil datatype: Sett verdi til NULL  |
| Versjon av uttrekksprogram (versjonUt) | 1 | String | Uttrekkprogram er det program eller system som kopierer data fra EPJ/PAS/RIS eller annet fagsystem til XML-melding.<br><b>Kvalitetskontroller:</b><br>Attributt sjekkes for korrekt datatype: Streng max 100 tegn<br>Konsekvens dersom feil datatype: Sett verdi til NULL  |

| Attributter                                     | K    | Type    | Beskrivelse  |
|---|------|---------|--|
| Løpenummer (lopenr)                             | 1    | Integer | <p>Entydig løpenummer (heltall) for denne melding i forhold til alle meldinger for inneværende år.</p> <p><b>Bruk:</b><br/>Løpenummer skal endres med +1 for hver gang en XML-melding blir sendt til Helsedirektoratet.</p> <p><b>Eksempler:</b><br/>21</p> <p><b>Spesielle forhold for kravspesifikasjon - IPLOS i KPR:</b><br/>Ignorer.</p> <p><b>Kvalitetskontroller:</b><br/>Attributt sjekkes for korrekt datatype: Numerisk<br/>Konsekvens dersom feil datatype: Sett verdi til NULL</p>   |
| TilDato<br>(tilDatoPeriode)                     | 1    | Date    | <p>Dato for slutt av periode denne meldingen gjelder for.</p> <p><b>Bruk:</b><br/>Følger ISO 8601 standard: CCYY-MM-DD.</p> <p><b>Eksempler:</b><br/>2003-03-01 betyr at denne melding gjelder for perioden til og med 1 mars 2003.</p> <p><b>Spesielle forhold for kravspesifikasjon - IPLOS i KPR:</b><br/>Ignorer.</p> <p><b>Kvalitetskontroller:</b><br/>Attributt sjekkes for korrekt datatype: Dato<br/>Konsekvens dersom feil datatype: Slette merk melding<br/>Obligatorisk attributt<br/>Konsekvens dersom attributt mangler: Slette merk melding</p> |
| Lokal<br>meldingsidentifikasjon<br>(lokalident) | 0..1 | String  | <p>Lokal identifikasjon.</p> <p><b>Bruk:</b><br/>Et tekstfelt leverandørene fritt kan bruke til å identifisere meldingen.</p>  |

## 9.2. Nivå: 2

### 9.2.1. Notifikasjon (Notifikasjon)

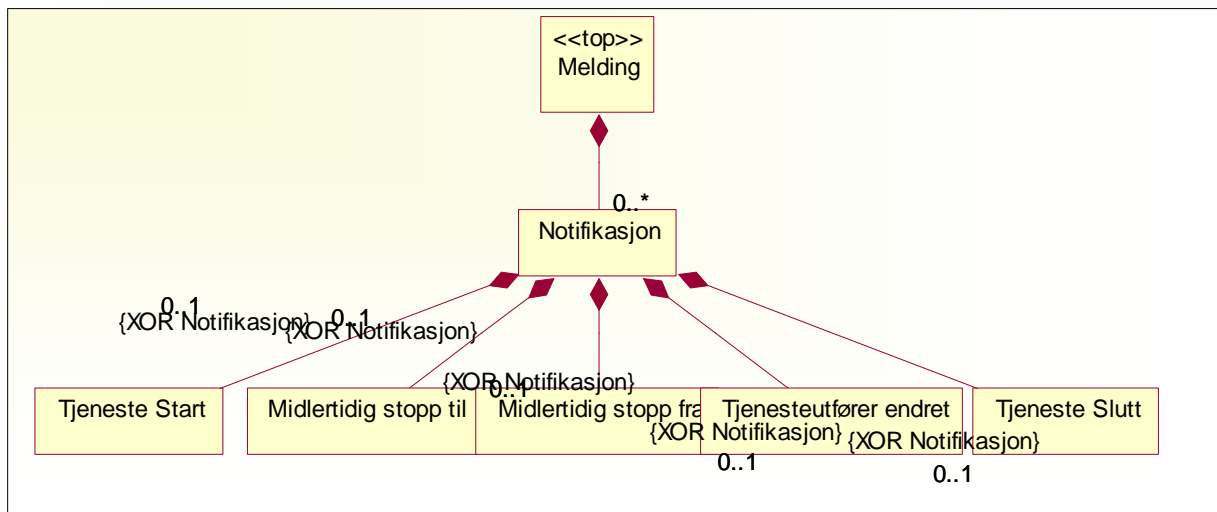


Figure 3 - Hierarki ved klassen Notifikasjon

Assosierte klasser:

Er en del av '[Melding](#)' (Side: 12) 'by value'

Inneholder 0..1 '[Tjeneste Start](#)' (Side: 20) 'by value' med 'constraints' {XOR Notifikasjon}

Inneholder 0..1 '[Tjeneste Slutt](#)' (Side: 22) 'by value' med 'constraints' {XOR Notifikasjon}

Inneholder 0..1 '[Tjenesteutfører endret](#)' (Side: 24) 'by value' med 'constraints' {XOR Notifikasjon}

Inneholder 0..1 '[Midlertidig stopp fra](#)' (Side: 26) 'by value' med 'constraints' {XOR Notifikasjon}

Inneholder 0..1 '[Midlertidig stopp til](#)' (Side: 27) 'by value' med 'constraints' {XOR Notifikasjon}

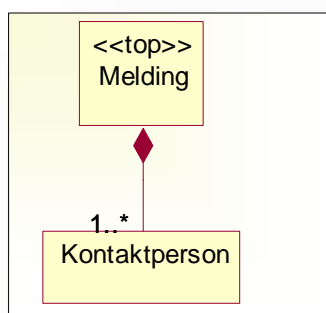
**Har primærnøkkel:** 'Notifikasjon GUID'

| Attributter                                     | K | Type     | Beskrivelse  |
|---|---|----------|--|
| Notifikasjon GUID<br>(notifikasjonGUID)         | 1 | guid     | Globalt unik identifikasjon for denne notifikasjonen<br><b>Kvalitetskontroller:</b><br>Obligatorisk attributt<br>Konsekvens dersom attributt mangler: Slettemerk melding |
| Tidspunkt for notifikasjon<br>(notifikasjonTid) | 1 | DateTime | Tidspunkt notifikasjonen oppstod   |



| Attributter  | K    | Type   | Beskrivelse  |
|--|------|--------|--|
| Status notifikasjon<br>(statusNotifikasjon)            | 1    | Kodet  | Angivelse av status på denne innrapporterte notifikasjonen<br><b>Bruk:</b><br>Angivelsen gir føringer for hvordan mottaket håndterer opplysningene. Foreløpig skal ikke kode T 'KorrigerSuppler' benyttes.<br>For IPLOS: Se eget kapittel "Om status på notifikasjon" for detaljer om bruk av kodeverket.<br><b>Kodeverk: 7316 Status notifikasjon</b><br>N Original<br>M KorrigerErstatt<br>T KorrigerSuppler<br>C KorrigerAnnuller |
| Referanse til annen notifikasjon<br>(notifikasjonRef)  | 0..1 | guid   | Referanse til en annen notifikasjon sin GUID.<br><b>Bruk:</b><br>Skal benyttes for alle statuser som ikke er N 'Original', og referansen skal alltid peke på en N 'Original'.  |
| Løpenummer notifikasjon<br>(notifikasjonLopeNr)        | 1    | String | Løpenummer skal rapporteres i strengt stigende rekkefølge pr. kommune. Hvis det rapporteres flere hendelser i samme melding, er det en fordel om løpenumrene er sortert i stigende rekkefølge.<br><b>Bruk:</b><br>Brukes for å sikre rekkefølge i forhold til lagring i EPJ  |
| Forrige notifikasjon GUID<br>(notifikasjonForrigeGUID) | 1    | guid   | Referanse til forrige notifikasjon<br><b>Bruk:</b><br>Brukes til å sikre komplettethet. Første notifikasjon for en gitt rapporteringsenhet skal angis som Guid.Empty (tilsvarer verdien 00000000-0000-0000-0000-000000000000)  |

## 9.2.2. Kontaktperson (Kontaktperson)



**Figure 4 - Hierarki ved klassen Kontaktperson**

Beskrivelse:

Kontaktpersoner for dialog mellom kommune/helseinstitusjon og Helsedirektoratet.

Kontaktpersoner angitt i denne klassen vil motta tilbakemelding som inneholder særlige kategorier av personopplysninger.

NB: Det kan registreres flere kontaktpersoner per Type kontaktperson.

Assosierte klasser:

Er en del av '[Melding](#)' (Side: 12) 'by value'

| Attributter                            | K    | Type   | Beskrivelse   |
|--|------|--------|---|
| Navn (kontPerson)                      | 1    | String | Den person som Helsedirektoratet kan kontakte angående forhold vedrørende meldingen.<br><b>Kvalitetskontroller:</b><br>Attributt sjekkes for korrekt datatype: Streng max 100 tegn<br>Konsekvens dersom feil datatype: Sett verdi til NULL  |
| Telefon (meldTelefon)                  | 0..1 | String | Kontaktpersonens telefonnummer.<br>Kontaktperson som skal kunne åpne passordbeskyttede tilbakemeldinger, må rapportere gyldig mobilnummer.  |
| 1e-post kontaktperson (meldEpost1)     | 1    | String | Kontaktpersons primære e-postadresse.<br><b>Kommentar:</b><br>Det vil bli sendt e-post til begge adresser når Helsedirektoratet henvender seg med spørsmål om meldingen.  |
| 2e-post kontaktperson (meldEpost2)     | 0..1 | String | Alternativ e-postadresse.   |
| Type kontaktperson (typeKontaktperson) | 1    | Kodet  | Hvilken sektor innen Helseinstitusjon eller tjeneste innen den kommunale helsetjenesten denne kontaktperson dekker.<br><b>Bruk:</b><br>Det er et krav om at det registreres minst én kontaktperson. Det kan registreres flere kontaktpersoner per Type kontaktperson. Det er obligatorisk å ha en kontaktperson av type 1 og type 15. For IPLOS melding: Hver kommune skal ha minst en 16 IPLOS kontaktperson og en 17 IPLOS innsendingsansvarlig. Samme person kan ha begge roller.<br><br><b>Kodeverk: 8471 Kontaktperson type</b><br>1 Teknisk produksjon<br>2 Somatisk spesialisthelsetjeneste<br>3 Psykisk helsevern voksne<br>4 Barne og ungdomspsykiatri<br>5 Tverrfaglig spesialisert rusbehandling<br>6 Personskadestatistikk<br>7 Ventelistestatistikk<br>8 Ident-meldingen<br>9 RESH<br>10 Radiologi<br>...Totalt antall koder:19<br><br><b>Kvalitetskontroller:</b><br>Kodet attributt, kode sjekkes<br>Sjekker om kode er gyldig for registreringsdato hentet fra:<br>XPath:/Melding/@tilDatoPeriode<br>Konsekvens dersom ukjent kode: Sett verdi til -1 |

### 9.2.3. Kommunale helse- og omsorgstjenester (Kommune)

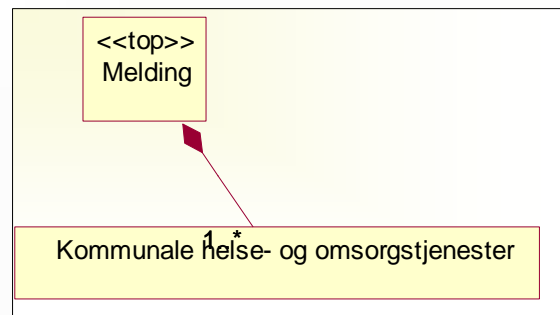


Figure 5 - Hierarki ved klassen *Kommunale helse- og omsorgstjenester*

Beskrivelse:

Helse- og omsorgstjenester definert i helse- og omsorgstjenesteloven § 3-2 første ledd nr. 4, nr. 5 og nr. 6 og § 3-6 og § 3-8. Se også kodeverket for tjenestetyper.

Assosierte klasser:

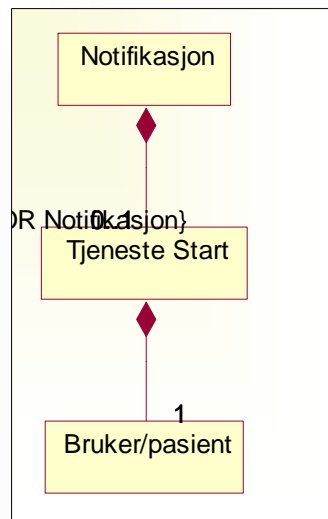
Er en del av '[Melding](#)' (Side: 12) 'by value'

**Har primærnøkkel:** 'Kommunennummer'

| Attributter                        | K    | Type   | Beskrivelse  |
|------------------------------------|------|--------|--|
| Organisasjonsnummer (kommuneOrgNr) | 0..1 | String | Unik identifikator for rapporterende organisasjon. Benyttes når det er behov for å spesifisere.<br><b>Spesielle forhold for kravspesifikasjon - IPLOS i KPR:</b><br>Ignorer. |
| Kommunennummer (kommuneNr)         | 1    | String | Unik identifikator for rapporterende kommune   |

### 9.3. Nivå: 3

#### 9.3.1. Tjeneste Start (TjenesteStart)



**Figure 6 - Hierarki ved klassen Tjeneste Start**

Beskrivelse:

Oppstart av tjeneste

Assosierte klasser:

Er en del av ['Notifikasjon'](#) (Side: 16) 'by value'

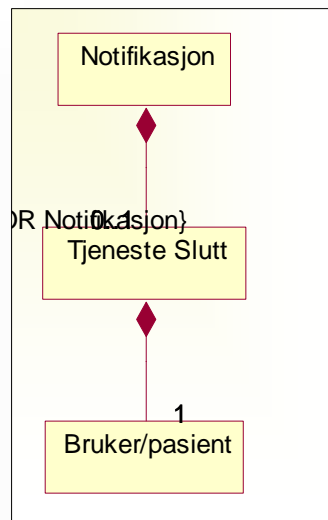
Inneholder 1 ['Bruker/pasient'](#) (Side: 28) 'by value'

**Har primærnøkkel:** 'Hendelse GUID'

| Attributter                     | K | Type   | Beskrivelse   |
|---------------------------------|---|--------|---|
| Hendelse GUID<br>(hendelseGUID) | 1 | guid   | Globalt unik identifikator for en versjon av hendelsen. |
| Tjeneste ID<br>(tjenesteID)     | 1 | String | Unik identifisering av tjeneste.                        |

| Attributter                                | K    | Type     | Beskrivelse   |
|--|------|----------|---|
| Tjenestetype<br>(tjenesteType)             | 1    | Kodet    | <p>En klassifikasjon av de tjenester som kommunen kan tilby innenfor pleie- og omsorg.</p> <p><b>Bruk:</b><br/> I første omgang ønskes følgende tjenestetyper rapportert:<br/> 18 - Tidsbegrenset opphold - utredning/behandling<br/> 19 - Tidsbegrenset opphold - habilitering/rehabilitering<br/> 20 - Tidsbegrenset opphold - annet<br/> 21 - Langtidsopphold i institusjon<br/> 29 - Bolig som kommunen disponerer for helse- og omsorgsformål</p> <p><b>Kommentar:</b><br/> Løsningen må utformes slik at det er enkelt å utvide med nye tjenestetyper</p> <p><b>Kodeverk: 9151 IPLOS tjenestetype</b><br/> 1 Praktisk bistand - daglige gjøremål<br/> 2 Praktisk bistand - opplæring - daglige gjøremål<br/> 3 Praktisk bistand - brukerstyrt - personlig assistanse<br/> 4 Dagaktivitetstilbud<br/> 5 Matombringing<br/> 15 Helsetjenester i hjemmet<br/> 7 Avlastning utenfor institusjon<br/> 9 Støttekontakt<br/> 11 Omsorgsstønad<br/> 29 Bolig som kommunen disponerer for helse- og omsorgsformål<br/> ...Totalt antall koder:25</p> |
| Registreringstidspunkt<br>(hendelseRegTid) | 1    | DateTime | Det tidspunktet tjenestestart er registrert, eller tidspunktet det er registrert korreksjon/annullering på tjenestestart.   |
| Utøvende organisasjon<br>(tjenesteOrgNr)   | 0..1 | String   | Organisasjonsnummer for organisasjon som utfører tjenesten  |
| Hendelsestidspunkt<br>(hendelseDato)       | 1    | Date     | Dato for tjenestestart  |

### 9.3.2. Tjeneste Slutt (TjenesteSlutt)



**Figure 7 - Hierarki ved klassen Tjeneste Slutt**

Beskrivelse:

Avslutning av tjeneste

Assosierte klasser:

Er en del av ['Notifikasjon'](#) (Side: 16) 'by value'

Inneholder 1 ['Bruker/pasient'](#) (Side: 28) 'by value'

**Har primærnøkkel:** 'Hendelse GUID'

| Attributter                     | K | Type   | Beskrivelse   |
|---------------------------------|---|--------|---|
| Hendelse GUID<br>(hendelseGUID) | 1 | guid   | Globalt unik identifikator for en versjon av hendelsen. |
| Tjeneste ID<br>(tjenesteID)     | 1 | String | Unik identifikasjon av tjeneste.                        |

| Attributter                                | K    | Type     | Beskrivelse   |
|--|------|----------|---|
| Tjenestetype<br>(tjenesteType)             | 1    | Kodet    | <p>En klassifikasjon av de tjenester som kommunen kan tilby innenfor pleie- og omsorg.</p> <p><b>Bruk:</b><br/>I første omgang ønskes følgende tjenestetyper rapportert:<br/>18 - Tidsbegrenset opphold - utredning/behandling<br/>19 - Tidsbegrenset opphold - habilitering/rehabilitering<br/>20 - Tidsbegrenset opphold - annet<br/>21 - Langtidsopphold i institusjon<br/>29 - Bolig som kommunen disponerer for helse- og omsorgsformål</p> <p><b>Kommentar:</b><br/>Løsningen må utformes slik at det er enkelt å utvide med nye tjenestetyper</p> <p><b>Kodeverk: 9151 IPLOS tjenestetype</b><br/>1 Praktisk bistand - daglige gjøremål<br/>2 Praktisk bistand - opplæring - daglige gjøremål<br/>3 Praktisk bistand - brukerstyrt - personlig assistanse<br/>4 Dagaktivitetstilbud<br/>5 Matombringing<br/>15 Helsetjenester i hjemmet<br/>7 Avlastning utenfor institusjon<br/>9 Støttekontakt<br/>11 Omsorgsstønad<br/>29 Bolig som kommunen disponerer for helse- og omsorgsformål<br/>...Totalt antall koder:25</p> |
| Registreringstidspunkt<br>(hendelseRegTid) | 1    | DateTime | Det tidspunktet tjenesteslutt ble registrert, eller tidspunktet det er registrert korleksjon/annullering av tjenesteslutt   |
| Utøvende organisasjon<br>(tjenesteOrgNr)   | 0..1 | String   | Organisasjonsnummer for organisasjon som utfører tjenesten  |
| Hendelsestidspunkt<br>(hendelseDato)       | 1    | Date     | Dato for når tjenesten ble avsluttet  |

### 9.3.3. Tjenesteutfører endret (TjenesteutførerEndret)

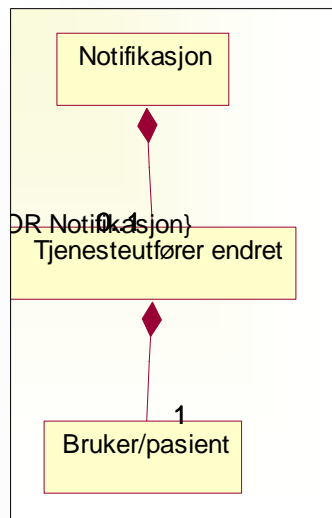


Figure 8 - Hierarki ved klassen Tjenesteutfører endret

Beskrivelse:

Tjenesteutfører for en tjeneste er endret

Assosierte klasser:

Er en del av ['Notifikasjon'](#) (Side: 16) 'by value'

Inneholder 1 ['Bruker/pasient'](#) (Side: 28) 'by value'

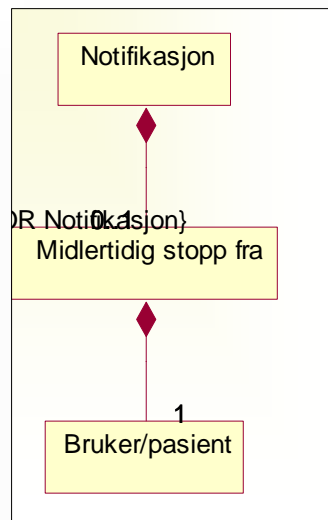
**Har primærnøkkel:** 'Hendelse GUID'

| Attributter                     | K | Type   | Beskrivelse   |
|---------------------------------|---|--------|---|
| Hendelse GUID<br>(hendelseGUID) | 1 | guid   | Globalt unik identifikator for en versjon av hendelsen. |
| Tjeneste ID<br>(tjenesteID)     | 1 | String | Unik identifikasjon av tjeneste.                        |



| Attributter                                | K | Type     | Beskrivelse   |
|--|---|----------|---|
| Tjenestetype<br>(tjenesteType)             | 1 | Kodet    | <p>En klassifikasjon av de tjenester som kommunen kan tilby innenfor pleie- og omsorg.</p> <p><b>Bruk:</b><br/>I første omgang ønskes følgende tjenestetyper rapportert:<br/>18 - Tidsbegrenset opphold - utredning/behandling<br/>19 - Tidsbegrenset opphold - habilitering/rehabilitering<br/>20 - Tidsbegrenset opphold - annet<br/>21 - Langtidsopphold i institusjon<br/>29 - Bolig som kommunen disponerer for helse- og omsorgsformål</p> <p><b>Kommentar:</b><br/>Løsningen må utformes slik at det er enkelt å utvide med nye tjenestetyper</p> <p><b>Kodeverk: 9151 IPLOS tjenestetype</b><br/>1 Praktisk bistand - daglige gjøremål<br/>2 Praktisk bistand - opplæring - daglige gjøremål<br/>3 Praktisk bistand - brukerstyrt - personlig assistanse<br/>4 Dagaktivitetstilbud<br/>5 Matombringing<br/>15 Helsetjenester i hjemmet<br/>7 Avlastning utenfor institusjon<br/>9 Støttekontakt<br/>11 Omsorgsstønad<br/>29 Bolig som kommunen disponerer for helse- og omsorgsformål<br/>...Totalt antall koder:25</p> |
| Registreringstidspunkt<br>(hendelseRegTid) | 1 | DateTime | Det tidspunktet en ny tjenesteutfører er registrert, eller tidspunktet det er registrert korleksjon/annullering på endret tjenesteutfører.  |
| Utøvende organisasjon<br>(tjenesteOrgNr)   | 1 | String   | Organisasjonsnummer for organisasjon som utøver tjenesten   |
| Hendelsestidspunkt<br>(hendelseDato)       | 1 | Date     | Dato for endring av tjenesteutfører   |

### 9.3.4. Midlertidig stopp fra (MidlertidigStoppFra)



**Figure 9 - Hierarki ved klassen Midlertidig stopp fra**

Beskrivelse:

Klassen benyttes når tjenesten settes på pause/stanses midlertid.

Assosierte klasser:

Er en del av ['Notifikasjon'](#) (Side: 16) 'by value'

Inneholder 1 ['Bruker/pasient'](#) (Side: 28) 'by value'

**Har primærnøkkel:** 'Hendelse GUID'

| Attributter                               | K | Type     | Beskrivelse   |
|---|---|----------|---|
| Hendelse GUID (hendelseGUID)              | 1 | guid     | Globalt unik identifikator for en versjon av hendelsen.   |
| Tjeneste ID (tjenesteID)                  | 1 | String   | Unik identifikasjon av tjeneste.  |
| Midlertidig stopp ID (midlertidigStoppID) | 1 | String   | Identifikator som kan benyttes for å koble sammen "Midlertidig stopp fra" og "Midlertidig stopp til" i registret  |
| Registreringstidspunkt (hendelseRegTid)   | 1 | DateTime | Det tidspunktet tjenesten ble satt på pause/stanset midlertidig, eller tidspunktet det er registrert korreksjon/annullering på 'Midlertidig stopp fra'. |
| Hendelsestidspunkt (hendelseDato)         | 1 | Date     | Dato for 'Midlertidig stopp fra'.   |

### 9.3.5. Midlertidig stopp til (MidlertidigStoppTil)

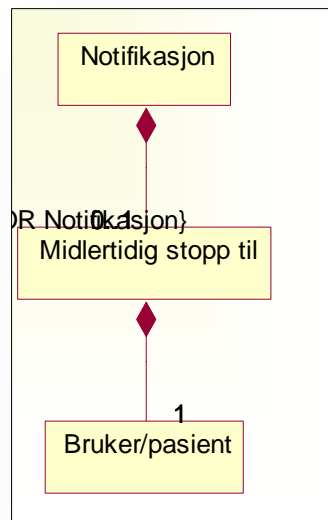


Figure 10 - Hierarki ved klassen Midlertidig stopp til

Beskrivelse:

Klassen benyttes når en tjeneste som har vært satt på pause/stanset midlertid genopptas.

Assosierte klasser:

Er en del av '[Notifikasjon](#)' (Side: 16) 'by value'

Inneholder 1 '[Bruker/pasient](#)' (Side: 28) 'by value'

**Har primærnøkkel:** 'Hendelse GUID'

| Attributter                               | K | Type     | Beskrivelse   |
|---|---|----------|---|
| Hendelse GUID (hendelseGUID)              | 1 | guid     | Globalt unik identifikator for en versjon av hendelsen.   |
| Tjeneste ID (tjenesteID)                  | 1 | String   | Unik identifikasjon av tjeneste.  |
| Midlertidig stopp ID (midlertidigStoppID) | 1 | String   | Identifikator som kan benyttes for å koble sammen "Midlertidig stopp fra" og "Midlertidig stopp til" i registret                                    |
| Registreringstidspunkt (hendelseRegTid)   | 1 | DateTime | Det tidspunktet midlertidig pause/stans i tjenesten opphører eller tidspunktet det er registrert korleksjon/annullering på 'Midlertidig stopp til'. |
| Hendelsestidspunkt (hendelseDato)         | 1 | Date     | Dato for 'Midlertidig stopp til'  |

## 9.4. Nivå: 4

### 9.4.1. Bruker/pasient (Bruker)

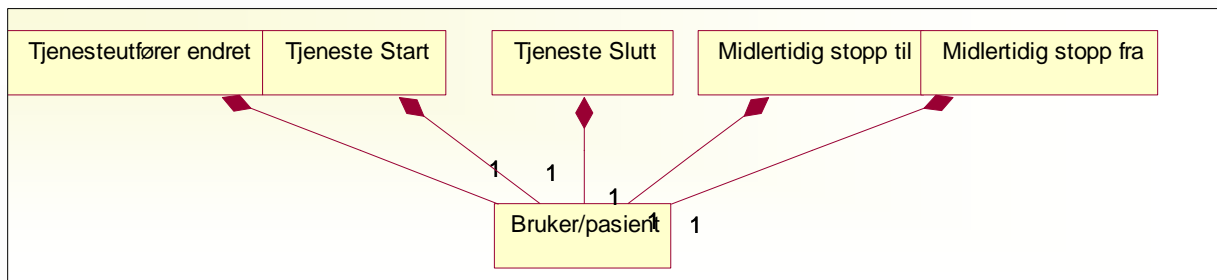


Figure 11 - Hierarki ved klassen Bruker/pasient

Beskrivelse:

En person som søker om, eller mottar kommunale helse- og omsorgstjenester.

Assosierte klasser:

Er en del av ['Midlertidig stopp fra'](#) (Side: 26) 'by value'

Er en del av ['Tjeneste Start'](#) (Side: 20) 'by value'

Er en del av ['Tjeneste Slutt'](#) (Side: 22) 'by value'

Er en del av ['Midlertidig stopp til'](#) (Side: 27) 'by value'

Er en del av ['Tjenesteutfører endret'](#) (Side: 24) 'by value'

| Attributter                      | K    | Type    | Beskrivelse   |
|----------------------------------|------|---------|---|
| Pasient/bruker nummer (brukerNr) | 1    | String  | Unik identifikator for pasient/bruker.<br><b>Bruk:</b><br>Pasient/brukernummer skal være entydig innenfor samme kommune for alle år.<br><b>Kommentar:</b><br>Brukes i forbindelse med tilbakemelding av feil, og kobling av personID og andre data.<br><b>Kvalitetskontroller:</b><br>Attributt sjekkes for korrekt datatype: Streng max 100 tegn<br>Konsekvens dersom feil datatype: Slette merk rad med underelementer<br>Obligatorisk attributt<br>Konsekvens dersom attributt mangler: Slette merk rad med underelementer |
| Bydel (bydel)                    | 0..1 | bydelNr | Unik identifikator for bydel - angitt av rapporterende enhet  |

| Attributter                              | K | Type   | Beskrivelse   |
|--|---|--------|---|
| Folkeregisterkommune<br>(komNrHjem)      | 1 | kommNr | <p>Folkeregisterets registrering av pasientens hjemstedskommune ved start av Episoden.</p> <p><b>Opprinnelse:</b><br/>NPR felt 5</p> <p><b>Bruk:</b><br/>Gyldig kommunenummer for personer bosatt i Norge.<br/>For personer som ikke er bosatt i Norge benyttes:.<br/>9000 Utenlandske uten konvensjonsavtale<br/>9900 Utenlandske med konvensjonsavtale (EU- og EØS-land)<br/>9999 Ukjent kommunenr</p> <p><b>Eksempler:</b><br/>5001 for Trondheim</p> <p><b>Spesielle forhold for kravspesifikasjon - IPLOS i KPR:</b><br/>Ignorer.</p> <p><b>Kvalitetskontroller:</b><br/>Kodet attributt, kode sjekkes<br/>Konsekvens dersom ukjent kode: Slette merk rad med underelementer</p> |
| Offisiell person<br>identifikasjon (fid) | 1 | String | <p>Offisiell personidentifikasjon.</p> <p><b>Bruk:</b><br/>Pasienter som i rapporteringsøyeblikket ikke har noen form for gyldig fødselsnummer skal rapporteres med fødselsdato med format ddmmyy og med Type person identifikasjon (typeID) lik 9 Annet.</p> <p><b>Eksempler:</b><br/>Norsk fødselsnummer, nødnummer eller D-nummer</p> <p><b>Kvalitetskontroller:</b><br/>Obligatorisk attributt<br/>Konsekvens dersom attributt mangler: Slette merk melding</p>   |

| Attributter                         | K    | Type  | Beskrivelse  |
|-------------------------------------|------|-------|--|
| Type person identifikasjon (typeID) | 1    | Kodet | <p>Type offisiell personidentifikasjon.</p> <p><b>Kommentar:</b><br/>Kun de tre første kodene og kode 9 er gyldige. NPR tilrettelegger nå for å kunne ta imot DUF-nummer (10) og Felles hjelpenummer (12).</p> <p><b>Kodeverk: 9032 Type personidentifikasjon</b></p> <p>1 Norsk fødselsnummer<br/>2 D-nummer<br/>3 H-nummer<br/>4 Passnummer<br/>5 Svensk personnummer<br/>6 Dansk personnummer<br/>7 Sosial security number<br/>8 Forsikringspolise nummer<br/>9 Annet<br/>10 DUF-nummer<br/>...Totalt antall koder: 11</p> <p><b>Kvalitetskontroller:</b><br/>Obligatorisk attributt<br/>Konsekvens dersom attributt mangler: Slettemerk melding<br/>Kodet attributt, kode sjekkes<br/>Sjekker om kode er gyldig for registreringsdato hentet fra:<br/>XPath:/Melding/@uttakDato<br/>Konsekvens dersom ukjent kode: Slettemerk rad med underelementer</p> |
| GUID (pasientGUID)                  | 0..1 | guid  | <p>Unik identifikator. OID (object identifier – objektidentifikator)</p> <p><b>Spesielle forhold for kravspesifikasjon - IPLOS i KPR:</b><br/>Obligatorisk.</p>  |
| Kjønn (kjønn)                       | 1    | Kodet | <p>Pasientens kjønn.</p> <p><b>Opprinnelse:</b><br/>NPR felt 8</p> <p><b>Spesielle forhold for kravspesifikasjon - IPLOS i KPR:</b><br/>Ignorer.</p> <p><b>Kodeverk: 3101 Kjønn</b></p> <p>0 Ikke kjent<br/>1 Mann<br/>2 Kvinne<br/>9 Ikke spesifisert</p>   |

| Attributter           | K | Type    | Beskrivelse  |
|-----------------------|---|---------|--|
| Fødselsår (fodselsar) | 1 | Integer | <p>Pasientens fødselsår.</p> <p><b>Opprinnelse:</b><br/>NPR felt 9</p> <p><b>Bruk:</b><br/>Ukjent fødselsår kodes med verdien (tallet) 0</p> <p><b>Eksempler:</b><br/>1952</p> <p><b>Spesielle forhold for kravspesifikasjon - IPLOS i KPR:</b><br/>Ignorer.</p> |