TESTPROTOKOL for modtagelse af

HospitalNotification

05-10-22

Testprotokollen omfatter følgende standard:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Navn DK** | **Version** | **Type** |
| Standard: HospitalNotification | Advis om sygehusophold | 2.0.0 | HL7 FHIR |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versionering** | | | |
| **Version** | **Initialer** | **Dato** | **Beskrivelse** |
| 1.0 | MBK/ANJ/IRE/SGA | 30-06-2021 | Kladdeudgivelse |
| 2.0.0-a1 | MBK/OVI/TMS | 05-10-2022 | Indholdet i den oprindelig testprotokol er overført til ny skabelon for test af MedComs FHIR-standarder. Udover præciseringer, fejlrettelser af mindre karakter samt layoutmæssige justeringer, er der følgende ændringer:   * Rettelser og præciseringer til teststeps, der vedrører afsendelse af kvitteringer. * Tilføjelse af tekniske teststeps. Denne beskrivelse uddybes inde udgivelsen. |

Indhold

[1 Indledning 1](#_Toc115872856)

[1.1 Formål 1](#_Toc115872857)

[1.2 Forudsætninger for test 1](#_Toc115872858)

[1.3 Testeksempler og testpersoner 3](#_Toc115872859)

[1.4 Testværktøjer 3](#_Toc115872860)

[1.5 Testresultat 4](#_Toc115872861)

[1.6 Baggrundsmaterialer 5](#_Toc115872862)

[2 Oplysninger om leverandør, system under test og testresultat 8](#_Toc115872863)

[2.1 Oplysninger om leverandøren 8](#_Toc115872864)

[2.2 Oplysninger om system under test (SUT) 8](#_Toc115872865)

[2.3 Oplysninger om testresultat 8](#_Toc115872866)

[3 Testen 10](#_Toc115872867)

[3.1 Test af krav til indhold og flow/arbejdsgange 11](#_Toc115872868)

[3.2 Test af generelle tekniske krav 26](#_Toc115872869)

[**Bilag I** 31](#_Toc115872870)

[**Bilag II** 34](#_Toc115872871)

# Indledning

Dette er en testprotokol for modtagelse af HospitalNotification.

Testprotokollen er både tilgængelige på dansk og engelsk (under udarbejdelse). I tilfælde af uoverensstemmelser mellem den danske og den engelske version, er den danske version gældende version.

Alt relevant baggrundsmateriale fremgår af afsnit 1.6.

## Formål

Testprotokollen danner udgangspunkt for den test, der skal sikre, at leverandøren overholder de opsatte regler og krav til standarden. Testprotokollen danner også udgangspunkt for den egentest, leverandøren foretager forud for en live test.

## Forudsætninger for test

Følgende forudsætninger skal være opfyldt, førend testen kan gennemføres:

1. Leverandøren har gennemlæst standarddokumentationen herunder:
   * [Implementation Guide](#_Baggrundsmaterialer)
   * [Sundhedsfaglige retningslinjer](#_Baggrundsmaterialer)
   * [Use cases](#_Baggrundsmaterialer)
   * [Syntaks- og kommunikationsregler](#_Baggrundsmaterialer)
   * Samt andet relevant materiale jf. [baggrundsmaterialer](#_Baggrundsmateriale).
2. Leverandøren har foretaget en [egentest](#Egentest), som er godkendt af MedCom.
3. Leverandøren har gennemført relevante [TouchStone egentests](#TSTestScripts) uden fejl.
4. Leverandøren har oprettet [relevante testpersoner](#_Testeksempler_og_testpersoner) i systemet under test (SUT). Bemærk, at én af disse testpersoner skal være en borger uden relevante sager i SUTs sagskompleks, dvs. en borger, som ikke har en aktiv sag inden for de områder, der giver lovhjemmel til modtagelse af HospitalNotification (se [Sundhedsfaglige retningslinjer](#_Baggrundsmaterialer)). Dette kunne være en borger, som kun modtager hjælpemidler.

**Egentest**

**Leverandøren skal forud for testen have foretaget en egentest, som er godkendt af MedCom.**

Egentesten dokumenteres ved, at leverandøren udfylder denne testprotokol.

Ved egentesten er det udelukkende denne kolonne, der skal udfyldes af leverandøren:

* [Aktuelt resultat]: Udfyldes med egentestens udfald samt relevante beskrivelser

Øvrige kolonner er forbeholdt MedCom.

**Leverandøren skal under egentesten dokumentere testresultaterne ved at gemme relevante filer og skærmdumps, og efterfølgende sende disse i en samlet ZIP-fil (sammen med udfyldt testprotokol) til MedCom testleder.**

Alle filer og skærmdumps skal navngives med:

* Standardens navn
* Hvorvidt SUT er afsender (S) eller modtager (R) af standarden
* Nummeret på det pågældende teststep
* Fortløbende bogstav
* Filtype

Eksempel: HospitalNotification\_R\_3.4\_A.xml

## Testeksempler og testpersoner

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Navn** | **Link/reference** | **Beskrivelse** |
| Oversigt over testpersoner | <https://www.medcom.dk/opslag/koder-tabeller-ydere/tabeller/nationale-test-cpr-numre> | Oversigt over nationale test-CPR-numre, der kan anvendes under testen.  **Bemærk:** Leverandøren skal under testen kunne anvende en hvilken som helst af testpersonerne på listen. |
| Testeksempler/FHIR eksempelfiler | <https://touchstone.aegis.net/touchstone/testdefinitions?selectedTestGrp=/FHIRSandbox/MedCom/401-Hospitalnotification/receive/Userstory/_reference/resources> (under udarbejdelse) | Se [Bilag I](#BilagI) for oversigt over testeksempler. |
| Oversigt over user stories (og tilhørende testscripts) til brug for tests i TouchStone | Under udarbejdelse | Oversigt over user stories (og tilhørende testscripts) til brug for tests i TouchStone.  Find [vejledning til TouchStone](#TouchStone) |
| TouchStone test scripts | Under udarbejdelse | Test scripts relevante for den pågældende standard.  **Bemærk:** Alle test scripts skal være succesfuldt gennemført forud for den reelle test.  Find [vejledning til TouchStone](#TouchStone) |

## Testværktøjer

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Navn** | **Link/reference** | **Beskrivelse** |
| Validation package | <http://medcomfhir.dk/ig/hospitalnotification/package.tgz> | Komprimeret pakke af MedComs FHIR-profiler. Kan anvendes til at validere lokale FHIR-profiler. |
| FHIR-server med MedCom-profiler | <https://fhir.medcom.dk/> | Offentlig server, som validerer mod MedComs FHIR-profiler. Serveren kan anvendes til test af upload/download af FHIR-ressourcer |
| TouchStone | <https://touchstone.aegis.net/touchstone/> | Testværktøj til brug for test af FHIR-profiler.  Leverandøren kan få adgang til TouchStone som organisation – enten ved licens, som MedCom leverer (henvendelse på [fhir@medcom.dk](mailto:fhir@medcom.dk)), eller en licens, som leverandøren selv har anskaffet.  Find [vejledning til TouchStone](#TouchStone) |

## Testresultat

Resultatet for hvert teststep kategoriseres ud fra nedenstående tabel:

| **Markering** | **F1** | **F2** | **F3** | **F4** | **Ok** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vurdering** | **Kritisk** | **Alvorlig** | **Betydelig** | **Mindre betydelig** | **Godkendt** |

For at få sin test og certificering godkendt, må testprotokollen udelukkende bestå af [F4] samt [OK] resultater. Alle [F1], [F2] og [F3] skal derfor være udbedret forud for endelig godkendelse.

Find yderligere beskrivelse af [MedComs test og certificering](#TestCertificering).

## Baggrundsmaterialer

| **Navn** | **Version** | **Link/reference** | **Beskrivelse** |
| --- | --- | --- | --- |
| HospitalNotification – landing page | 2.0.0 | <https://medcomdk.github.io/dk-medcom-hospitalnotification/> | Landingsside med referencer til al relevant dokumentation. |
| Sundhedsfaglige retningslinjer | 2.0.0 | <https://medcomdk.github.io/dk-medcom-hospitalnotification/#11-clinical-guidelines-for-application> | Beskrivelse af:   * Formålet med og baggrunden for standarden * Overordnede krav til indhold og forretningsmæssig anvendelse af standarden   Øvrige relevante aspekter, fx omkring lovgivning |
| Use cases | 2.0.0 | <https://medcomdk.github.io/dk-medcom-hospitalnotification/#12-use-cases> | Beskrivelse af relevante use cases. Udtrykker, hvordan de forretningsmæssige krav til indhold og anvendelse opfyldes i forskellige anvendelsesscenarier. |
| Introduction to the Technical Content | 2.0.0 | <https://medcomdk.github.io/dk-medcom-hospitalnotification/assets/documents/Intro-Technical-Spec-ENG.html> | Introduktion til den tekniske dokumentation, herunder overblik over MustSupport-elementer og profiler, som standarden består af. |
| Technical specifications | 2.0.0 | [https://medcomdk.github.io/dk-medcom-hospitalnotification/#13-technical-specification](https://medcomdk.github.io/dk-medcom-hospitalnotification/" \l "13-technical-specification) | Link til de tekniske specifikationer. |
| HospitalNotification Activity Codes | 2.0.0 | <https://medcomdk.github.io/dk-medcom-hospitalnotification/#14-hospitalnotification-activity-codes> | Oversigt over hvordan advis-koder mapper ind i FHIRs terminologi, og dermed også ud fra hvilke ressource-elementer, man kan afgøre hvilken type HospitalNotification, der er tale om. |
| Mapningstabel | 2.0.0 | <https://medcomdk.github.io/dk-medcom-hospitalnotification/#mapping-from-xml-to-HospitalNotification> | Mapningstabel OIOXML à FHIR. |
| Governance for MedCom FHIR messaging | 1.0.0 | [https://medcomdk.github.io/MedCom-FHIR-Communication/#network-layer](https://medcomdk.github.io/MedCom-FHIR-Communication/" \l "network-layer) | Syntaks og kommunikationsregler for FHIR |
| Governance for the Network Layer | 1.0.0 | <https://medcomdk.github.io/MedCom-FHIR-Communication/assets/documents/030_Governance-for-Network-Layer.html> | Beskrivelse af, hvordan MedComs FHIR-meddelelser skal håndteres i den til enhver tid gældende forsendelseskuvert for den konkrete meddelelsestype. |
| Syntaks og kommunikationsregler for XML | 1.0.0 | <https://svn.medcom.dk/svn/releases/Standarder/Syntaks%20og%20kommunikationsregler/XML/Dokumentation/> | Syntaks og kommunikationsregler for OIOXML (kun relevant ift. VANSEnvelope) |
| How to use TouchStone | 1.0.0 | <https://medcomdk.github.io/MedComLandingPage/assets/documents/TouchStoneGettingStarted.html> | Guide til TouchStone |
| MedComs test og certificering | 2.7 | <http://svn.medcom.dk/svn/qms/Offentlig/SOPer/SOP-7.2-MedComs%20test%20og%20certificering_godkendelse.docx> | Beskrivelse af test og certificering af MedCom-standarder og øvrige testforløb |

# Oplysninger om leverandør, system under test og testresultat

## Oplysninger om leverandøren

Denne tabel udfyldes af **leverandør** forud for testen.

|  |  |
| --- | --- |
| Firma | [Udfyldes af leverandør] |
| Adresse | [Udfyldes af leverandør] |
| Kontaktperson | [Udfyldes af leverandør] |
| Telefon | [Udfyldes af leverandør] |
| E-mail | [Udfyldes af leverandør] |

## Oplysninger om system under test (SUT)

Denne tabel udfyldes af **leverandør** forud for testen.

|  |  |
| --- | --- |
| System | [Udfyldes af leverandør] |
| Version | [Udfyldes af leverandør] |
| Beskrivelse | [Udfyldes af leverandør] |
| Testtype | Egentest  Endelig test/certificering |

## Oplysninger om testresultat

Denne tabel udfyldes af MedCom, når testen er gennemført.

|  |  |
| --- | --- |
| Testdato | [Udfyldes af MedCom] |
| Testlokation | [Udfyldes af MedCom] |
| Godkendt | Ja  Nej |
| Bemærkninger | [Udfyldes af MedCom. Hvis testen ikke godkendes, vil der her fremgå bemærkning omkring anvendelse, fx at MedCom ikke anbefaler standarden idriftsat i SUT, da den testede løsning vil kunne give driftsforstyrrelser] |
| Udført af | [Udfyldes af MedCom. Her angives navnet på MedCom testleder (intiatialer)] |

# Testen

Dette afsnit beskriver de krav, som system under test (SUT) skal opfylde, før godkendelse kan finde sted.

Testen er opdelt i to sektioner:

1. Test af krav til indhold og flow/arbejdsgange
2. Test af generelle tekniske krav, herunder håndtering af kvitteringer

Testdeltager vil blive bedt om at gennemføre teststeps som beskrevet i tabellerne.

**Der skal være adgang til SUT-brugergrænsefladen under hele testen**, og det forudsættes, at der – under det reelle testforløb – anvendes **samme SUT, som er anvendt i forbindelse med de tests, der er foretaget i TouchStone** jf. [forudsætninger for test](#_Forudsætninger_for_test).

Som gyldig dokumentation, skal testdeltager eller testleder [**dokumentere gennemførslen**](#Dokumentation) **ved løbende at gemme skærmdumps (.png/.jpeg) og/eller filer/logfiler (.xml/.json).**

**Dokumentation på** [**GitHubPages**](#_Baggrundsmaterialer) **omkring HospitalNotification og Governance, samt Implementation Guides, der er relevante for HospitalNotification-standarden, vil være genstand for test. Dermed vil testprotokollen løbende blive opdateret for at afspejle kravene bedst muligt.**

**Versionering af testprotokollen vil følge major- og minor-versionen af standarden, men have en patch-version, der er forskellige fra standardens patch-version.**

**Dokumentation af testen**

Som gyldig dokumentation skal testdeltager eller testleder dokumentere gennemførsel ved løbende skærmdumps (.png/.jpeg) og/eller filer/logfiler (.xml/.json). **Det aftales forud for testen, hvem der har ansvaret herfor.**

Der gælder følgende:

* Filerne skal kunne vises i et standardværktøj og må ikke kræve yderligere bearbejdning fra MedComs side
* Alle filer og skærmdumps skal navngives med:
  + Standardens navn
  + Hvorvidt SUT er afsender (S) eller modtager (R) af standarden
  + Nummeret på det pågældende teststep
  + Fortløbende bogstav
  + Filtype

*Eksempel: HospitalNotification\_R\_3.4\_A.xml, HospitalNotification\_S\_3.4\_B.xml*

Såfremt leverandøren selv har dokumenteret testen, skal filerne afslutningsvist sendes i ZIP-fil til MedCom testleder.

## Test af krav til indhold og flow/arbejdsgange

Formålet med disse tests er at sikre, at standarden er implementeret med tilfredsstillende kvalitet, dvs. understøtter de forretningsmæssige krav til indhold og flow, som beskrevet i [de sundhedsfaglige retningslinjer](#_Baggrundsmaterialer) og [use case-materialet](#_Baggrundsmaterialer).

**Opmærksomhedspunkter vedr. den specifikke standard:**

* Det er op til modtagersystemet (og kunder) at opsætte regler for eventuel automatisk pausering af kommunale ydelser ved modtagelse af HospitalNotification
* Det er op til modtagersystemet (og kunder), hvordan slutbrugeren notificeres/gøres opmærksom på modtagelse af HospitalNotification i brugergrænsefladen
* Rådatafilen (med hele dens indhold, herunder angivelse af, om der skal sendes en indlæggelsesrapport, skal altid kunne tilgås af en teknisk bruger. Udvalgte data skal være synlige for SUT-bruger i brugergrænsefladen:
  + Borgerens cpr.nr.
  + Tidspunkt og klokkeslæt for start af sygehusophold
  + Navn på sygehusafdeling/-afsnit og sygehus, hvor borgerens opholder sig
  + Status for sygehusophold, fx ”START sygehusophold – Akut ambulant” jf. [Oversigt over adviskoder](#_Baggrundsmaterialer)

Oversigtstabellen nedenfor afspejler de use cases, som – i relation til indhold og flow/arbejdsgange – testes. I tabellen fremgår ligeledes de præcise referencer til use casene i [use case-materialet](#_Baggrundsmaterialer).

En oversigt over [eksempelfilerne](#_Testeksempler_og_testpersoner) kan findes i [Bilag I](#BilagI)

| **Case** | **Teststeps** | **Testdata/FHIR eksempelfil** | **Reference til** [**use case**](#_Baggrundsmaterialer) | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Start sygehusophold | | | |
| Borgeren opholder sig akut ambulant på sygehuset | 3.1.1-3.1.3 | [STAA\_1] | R2 | |
| Borgeren indlægges | 3.1.4-3.1.5 | [STIN\_1] | R1 | |
| Borgeren indlægges efter ophold på akutmodtagelsen | 3.1.6-3.1.7 | [STAA\_2]  [STIN\_2] | R1.A1 | |
| Overflytninger | | | |
| Borgeren overflyttes til andet sygehus samme region | 3.1.8-3.1.9 | [STIN\_3]  [STIN\_4] | R1.A1 | |
| Borgeren overflyttes til andet sygehus anden region | 3.1.10-3.1.11 | [STIN\_5]  [STIN\_6] | R1 | |
| Orlov | | | |
| Borgeren går på orlov fra sit sygehusophold | 3.1.12-3.1.13 | [STIN\_7]  [STOR\_1] | R3 | |
| Borgeren møder op på sygehuset efter orlov | 3.1.14-3.1.15 | [SLOR\_1] | R4 | |
| Afslut sygehusophold | | | |
| Borgeren udskrives til hjemmet | 3.1.16-3.1.17 | [STIN\_8  [SLHJ\_1] | R6 | |
| Død | | | |
| Borgeren ankommer død til sygehuset | 3.1.18-3.1.19 | [MORS\_1] | R7 | |
| Borgeren dør på sygehuset | 3.1.20-3.1.21 | [STIN\_9]  [MORS\_2] | R7 | |
| Særlige cases | | | |
| Borgeren udebliver efter orlov | 3.1.22 | [STIN\_10]  [STOR\_2]  [SLHJ\_2] | Borgeren afsluttes = R6 | |
| Borgeren dør under orlov | 3.1.23 | [STIN\_11]  [STOR\_3]  [MORS\_3] | R7 | |
| Annulleringer | | | |
| HospitalNotification modtaget på forkert patient/CPR-nr. | 3.1.24-3.1.25 | [STIN\_12]  [AN\_STIN\_12] | R.CANC | |
| Forkert HospitalNotification (type) modtaget | 3.1.26-3.1.27 | [STIN\_13]  [STOR\_4]  [AN\_STOR\_4] | R.CANC | |
| Rettelser | | | |
| Rettelse til tidspunkt | 3.1.28-3.1.29 | [STIN\_14]  [RE\_STIN\_14] | R.CORR | |
| Rettelse til sygehusafdeling | 3.1.30-3.1.31 | [STIN\_15]  [RE\_STIN\_15] | R.CORR | |
| Manuel afslutning af borgerens ophold på sygehuset | | | |
| Afslut manuelt borgerens ophold på sygehuset | 3.1.32 | [STIN\_16] | R8 | |

| **Teststep #** | **Handling** | **Testdata** | **Forventet resultat** | **Aktuelt resultat** | **MedCom vurdering** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use case R2**  **Advisering om start af sygehusophold**  Akut ambulant ophold på sygehuset | | | | | | |
|  | Indlæs testdata og vis:   1. hvordan SUT-bruger gøres opmærksom på modtagelse af HospitalNotification [STAA] 2. at HospitalNotification [STAA] lander på korrekt borger | FHIR eksempelfil [STAA\_1] | SUT-bruger kan se, at der er modtaget HospitalNotification af typen: ”START sygehusophold – Akut ambulant”  HospitalNotification [STAA] er landet på korrekt borger. |  | Vælg |
|  | Vis, at testdata fra step 3.1.1 er indlæst, og at udvalgte data er synlige for SUT-bruger.  Notér i kolonnen ’Aktuelt resultat’ forløbs-id’et fra den modtagne HospitalNotification samt information om, hvortil indlæggelsesrapporten skal sendes. | Fortsættelse af 3.1.1 | Testdata er indlæst og SUT-bruger kan (som minimum) se følgende:   * Borgerens cpr.nr. * Tidspunkt og klokkeslæt for start af sygehusophold * Navn på sygehusafdeling/-afsnit og sygehus, hvor borgerens opholder sig * Status for sygehusophold: ”START sygehusophold –Akut ambulant” |  | Vælg |
|  | Vis, at SUT har afsendt en automatisk indlæggelsesrapport (XDIS16) på borgeren, og at dette er synligt for SUT-bruger. | Fortsættelse af 3.1.1 | Der er afsendt en automatisk indlæggelsesrapport (XDIS16) på borgeren. Dette er synligt for SUT-bruger. |  | Vælg |
| [**Use case R1**](#_Baggrundsmaterialer)  **Advisering om start af sygehusophold**  Indlæggelse | | | | | | |
|  | Indlæs testdata og vis, at SUT-bruger kan se, at der er modtaget HospitalNotiication af typen: „START sygehusophold – Indlagt“ | FHIR eksempel-fil [STIN\_1] | SUT-bruger kan se, at der er modtaget HospitalNotification af typen: ”START sygehusophold – Indlagt” |  | Vælg |
|  | Vis, at SUT har afsendt en automatisk indlæggelsesrapport (XDIS16) på borgeren, og at dette er synligt for SUT-bruger | Fortsættelse af 3.1.4 | Der er afsendt en automatisk indlæggelsesrapport (XDIS16) på borgeren. Dette er synligt for SUT-bruger. |  | Vælg |
| [**Use case R1.A1**](#_Baggrundsmaterialer)  **Advisering om start af sygehusophold**  Indlæggelse efter akut ambulant ophold | | | | | | |
|  | Indlæs først FHIR eksempelfil [STAA\_2], dernæst FHIR eksempelfil [STIN\_2].  Vis, at SUT-bruger kan se, at der er modtaget først en HospitalNotification af typen: ”START sygehusophold – Akut ambulant”, dernæst en HospitalNotification af typen ”START sygehusophold – Indlagt”. | FHIR eksempelfil [STAA\_2]  FHIR eksempel-fil [STIN\_2] | SUT-bruger kan se, at der er modtaget først en HospitalNotification af typen: ”START sygehusophold – Akut ambulant”, dernæst en HospitalNotification af typen ”START sygehusophold – Indlagt”. |  | Vælg |
|  | Vis, at SUT ikke har afsendt endnu en automatisk indlæggelsesrapport (XDIS16) på borgeren. | Fortsættelse af 3.1.6 | Der er ikke afsendt endnu en automatisk indlæggelsesrapport (XDIS16) på borgeren. Dette er synligt for SUT-bruger. |  | Vælg |
| [**Use case R1.A1 og R1**](#_Baggrundsmaterialer)  **Advisering om overflytninger** | | | | | | |
|  | **Borgeren er indlagt på nyt sygehus i samme region** [**(Use case R**1.A1**)**](#_Baggrundsmaterialer)  Indlæs først FHIR eksempelfil [STIN\_3], dernæst FHIR eksempelfil [STIN\_4].  Vis, at SUT-bruger kan se, at der er modtaget først en HospitalNotification af typen: ”START sygehusophold – Indlagt”, dernæst en HospitalNotification af typen ”START sygehusophold – Indlagt“ fra andet sygehus. | FHIR eksempelfil [STIN\_3]  FHIR eksempelfil [STIN\_4] | SUT-bruger kan se, at der er modtaget først en HospitalNotification af typen: ”START sygehusophold – Indlagt”, dernæst en HospitalNotification af typen ”START sygehusophold – Indlagt“ fra andet sygehus i samme region. |  | Vælg |
|  | Vis, at SUT ikke har afsendt endnu en automatisk indlæggelsesrapport (XDIS16) på borgeren. | Fortsættelse af 3.1.8 | Der er ikke afsendt endnu en automatisk indlæggelsesrapport (XDIS16) på borgeren. Dette er synligt for SUT-bruger. |  | Vælg |
|  | **Borgeren er indlagt på nyt sygehus i anden region** [**(Use case R1)**](#_Baggrundsmaterialer)  Indlæs FHIR eksempelfil [STIN\_5], dernæst FHIR eksempelfil [STIN\_6].  Vis, at SUT-bruger kan se, at der er modtaget først en HospitalNotification af typen: ”START sygehusophold – Indlagt”, dernæst en HospitalNotification af typen ”START sygehusophold – Indlagt“ fra andet sygehus | FHIR eksempelfil [STIN\_5]  FHIR eksempelfil [STIN\_6] | SUT-bruger kan se, at der er modtaget først en HospitalNotification af typen: ”START sygehusophold – Indlagt”, dernæst en HospitalNotification af typen ”START sygehusophold – Indlagt“ fra andet sygehus i anden region. |  | Vælg |
|  | Vis, at SUT har afsendt en automatisk indlæggelsesrapport (XDIS16) på borgeren, og at dette er synligt for SUT-bruger | Fortsættelse af 3.1.10 | Der er afsendt en automatisk indlæggelsesrapport (XDIS16) på borgeren. Dette er synligt for SUT-bruger. |  | Vælg |
| [**Use case R3 + R4**](#_Baggrundsmaterialer)  **Advisering om orlov**  Start og slut | | | | | | |
|  | **Borgeren starter orlov fra sit sygehusophold** [**(Use case R**3**)**](#_Baggrundsmaterialer)  Indlæs først FHIR eksempelfil [STIN\_7], dernæst FHIR eksempelfil [STOR\_1].  Vis, at SUT-bruger kan se, at der er modtaget først en HospitalNotification af typen: ”START sygehusophold – Indlagt”, dernæst en HospitalNotification af typen ”START Orlov“ | FHIR eksempelfil [STIN\_7]  FHIR eksempelfil [STOR\_1] | SUT-bruger kan se, at der er modtaget først en HospitalNotification af typen: ”START sygehusophold – Indlagt”, dernæst en HospitalNotification af typen ”START Orlov“. |  | Vælg |
|  | Vis, at SUT ikke har afsendt endnu en automatisk indlæggelsesrapport (XDIS16) på borgeren. | Fortsættelse af 3.1.12 | Der er ikke afsendt endnu en automatisk indlæggelsesrapport (XDIS16) på borgeren. Dette er synligt for SUT-bruger. |  | Vælg |
|  | **Borgeren slutter orlov fra sit sygehusophold** [**(Use case R**4](#_Baggrundsmaterialer)**)**  Indlæs testdata og vis, at SUT-bruger kan se, at der er modtaget først en HospitalNotification af typen: ”START sygehusophold – Indlagt”, dernæst en HospitalNotification af typen ”START Orlov“ og slutteligt en HospitalNotification af typen "SLUT Orlov“. | FHIR eksempelfil [SLOR\_1] | SUT-bruger kan se, at der er modtaget først en HospitalNotification af typen: ”START sygehusophold – Indlagt”, dernæst en HospitalNotification af typen ”START Orlov“ og slutteligt en HospitalNotification af typen „SLUT Orlov“. |  | Vælg |
|  | Vis, at SUT ikke har afsendt endnu en automatisk indlæggelsesrapport (XDIS16) på borgeren. | Fortsættelse af 3.1.14 | Der er ikke afsendt endnu en automatisk indlæggelsesrapport (XDIS16) på borgeren. Dette er synligt for SUT-bruger. |  | Vælg |
| [**Use case R6**](#_Baggrundsmaterialer)  **Advisering ved afslutning af sygehusophold til hjemmet** | | | | | | |
|  | Indlæs først FHIR eksempelfil [STIN\_8], dernæst FHIR eksempelfil [SLHJ\_1].  Vis, at SUT-bruger kan se, at der er modtaget først en HospitalNotification af typen: ”START sygehusophold – Indlagt”, dernæst en HospitalNotification af typen ”SLUT sygehusophold – Afsluttet til hjemmet/primær sektor”. | FHIR eksempelfil [STIN\_8]  FHIR eksempelfil [SLHJ\_1] | SUT-bruger kan se, at der er modtaget først en HospitalNotification af typen: ”START sygehusophold – Indlagt”, dernæst en HospitalNotification af typen ”SLUT sygehusophold – Afsluttet til hjemmet/primær sektor“. |  | Vælg |
|  | Vis, at SUT ikke har afsendt endnu en automatisk indlæggelsesrapport (XDIS16) på borgeren. | Fortsættelse af 3.1.16 | Der er ikke afsendt endnu en automatisk indlæggelsesrapport (XDIS16) på borgeren. Dette er synligt for SUT-bruger. |  | Vælg |
| **Use case R7**  **Advisering om borgerens død** | | | | | | |
|  | **Borgeren er død ved ankomst til sygehuset**  Indlæs testdata og vis, at SUT-bruger kan se, at der er modtaget HospitalNotiication af typen: „DØD“ | FHIR eksempelfil [MORS\_1] | SUT-bruger kan se, at der er modtaget HospitalNotification af typen: ”DØD”. |  | Vælg |
|  | Vis, at SUT ikke har afsendt endnu en automatisk indlæggelsesrapport (XDIS16) på borgeren. | Fortsættelse af 3.1.18 | Der er ikke afsendt endnu en automatisk indlæggelsesrapport (XDIS16) på borgeren. Dette er synligt for SUT-bruger. |  | Vælg |
|  | **Borgeren dør under sygehusopholdet**  Indlæs først FHIR eksempelfil [STIN\_9], dernæst FHIR eksempelfil [MORS\_2].  Vis, at SUT-bruger kan se, at der er modtaget først en HospitalNotification af typen: ”START sygehusophold – Indlagt”, dernæst en HospitalNotification af typen ”DØD“. | FHIR eksempelfil [STIN\_9]  FHIR eksempelfil [MORS\_2] | SUT-bruger kan se, at der er modtaget først en HospitalNotification af typen: ”START sygehusophold – Indlagt”, dernæst en HospitalNotification af typen ”DØD“. |  | Vælg |
|  | Vis, at SUT ikke har afsendt endnu en automatisk indlæggelsesrapport (XDIS16) på borgeren. | Fortsættelse af 3.1.20 | Der er ikke afsendt endnu en automatisk indlæggelsesrapport (XDIS16) på borgeren. Dette er synligt for SUT-bruger. |  | Vælg |
| **Særlige cases** | | | | | | |
|  | **Borgeren udebliver efter endt orlov (**[**Use case R6**](#_Baggrundsmaterialer)**)**  Indlæs først FHIR eksempelfil [STIN\_10], dernæst FHIR eksempelfil [STOR\_2], og slutteligt FHIR eksempelfil [SLHJ\_2].  Vis, at SUT-bruger kan se, at der er modtaget først en HospitalNotification af typen: ”START sygehusophold – Indlagt”, dernæst en HospitalNotification af typen ”START Orlov“, og slutteligt en HospitalNotification af typen „SLUT sygehusophold – Afsluttet til hjemmet/primær sektor“. | FHIR eksempelfil [STIN\_10]  FHIR eksempelfil [STOR\_2]  FHIR eksempelfil [SLHJ\_2] | SUT-bruger kan se, at der er modtaget først en HospitalNotification af typen: ”START sygehusophold – Indlagt”, dernæst en HospitalNotification af typen ”START Orlov“, slutteligt en HsopitalNotification af typen „SLUT sygehusophold – Adsluttet til hjemmet/primær sektor“ |  | Vælg |
|  | **Borgeren dør under orlov (**[**use case R**7](#_Baggrundsmaterialer)**):**  Indlæs først FHIR eksempelfil [STIN\_11], dernæst FHIR eksempelfil [STOR\_3] og slutteligt FHIR eksempelfil [MORS\_3].  Vis, at SUT-bruger kan se, at der er modtaget først en HospitalNotification af typen: ”START sygehusophold – Indlagt”, dernæst en HospitalNotification af typen ”START Orlov“, og slutteligt en HospitalNotification af typen „DØD“. | FHIR eksempelfil [STIN\_11]  FHIR eksempelfil [STOR\_3]  FHIR eksempelfil [MORS\_3] | SUT-bruger kan se, at der er modtaget først en HospitalNotification af typen: ”START sygehusophold – Indlagt”, dernæst en HospitalNotification af typen ”START Orlov“, slutteligt en HsopitalNotification af typen „DØD“ |  | Vælg |
| [**Use case R.CANC**](#_Baggrundsmaterialer)  **Advisering om annullering** | | | | | | |
|  | **Modtag advisering om fejlagtigt sendt HospitalNotification (HospitalNotification [STIN] sendt på forkert borger)**  Indlæs først FHIR eksempelfil [STIN\_12], dernæst FHIR eksempelfil [AN\_STIN\_12].  Vis, hvordan SUT-bruger notificeres om, at der er modtaget en annullering til en modtaget HospitalNotification, og hvordan SUT-bruger efterfølgende kan se, at en modtaget HospitalNotification er annulleret. | FHIR eksempelfil [STIN\_12]  FHIR eksempelfil [AN\_STIN\_12] | SUT-bruger notificeres om, at der er modtaget en annullering til en allerede modtaget HospitalNotification.  SUT-bruger kan se, at den tidligere modtagne HospitalNotification er annulleret (annulleringsvisning) |  | Vælg |
|  | Vis, at SUT ikke har afsendt endnu en automatisk indlæggelsesrapport (XDIS16) på borgeren. | Fortsættelse af 3.1.23 | Der er ikke afsendt endnu en automatisk indlæggelsesrapport (XDIS16) på borgeren. Dette er synligt for SUT-bruger. |  | Vælg |
|  | **Modtag advisering om fejlagtigt sendt HospitalNotification (HospitalNotification[STOR] fejlagtigt sendt**  Indlæs først FHIR eksempelfil [STIN\_13], dernæst FHIR eksempelfil [STOR\_4], slutteligt FHIR eksempelfil [AN\_STOR\_4]  Vis, hvordan SUT-bruger notificeres om, at der er modtaget en annullering til en modtaget HospitalNotification, og hvordan SUT-bruger efterfølgende kan se, at en modtaget HospitalNotification er annulleret. | FHIR eksempelfil [STIN\_13]  FHIR eksempelfil [STOR\_4]  FHIR eksempelfil [AN\_STOR\_4] | SUT-bruger notificeres om, at der er modtaget en annullering til en allerede modtaget HospitalNotification.  SUT-bruger kan se, at den tidligere modtagne HospitalNotification er annulleret (annulleringsvisning). |  | Vælg |
|  | Vis, at SUT ikke har afsendt endnu en automatisk indlæggelsesrapport (XDIS16) på borgeren. | Fortsættelse af 3.1.25 | Der er ikke afsendt endnu en automatisk indlæggelsesrapport (XDIS16) på borgeren. Dette er synligt for SUT-bruger. |  | Vælg |
| [**Use case R.CORR**](#_Baggrundsmaterialer)  **Advisering om rettelse** | | | | | | |
|  | **Modtag advisering om rettelse til modtaget HospitalNotification [STIN] (forkert tidspunkt for start af indlæggelse)**  Indlæs først FHIR eksempelfil [STIN\_14], dernæst FHIR eksempelfil [RE\_STIN\_14].  Vis, hvordan SUT-bruger eventuelt notificeres om, at der er modtaget en rettelse til en modtaget HospitalNotification, og hvordan SUT-bruger kan se, hvad der er ændret. | FHIR eksempelfil  [STIN\_14]  FHIR eksempelfil [RE\_STIN\_14] | SUT-bruger notificeres eventuelt om, at der er modtaget en rettelse til en allerede modtaget HospitalNotification.  SUT-bruger kan se, at den ændring (tidspunkt), der er lavet (ændringsmarkering), og kan tilgå og se det korrigerede tidspunkt og klokkeslæt for start af sygehusophold |  | Vælg |
|  | Vis, at SUT ikke har afsendt endnu en automatisk indlæggelsesrapport (XDIS16) på borgeren. | Fortsættelse af 3.1.28 | Der er ikke afsendt endnu en automatisk indlæggelsesrapport (XDIS16) på borgeren. Dette er synligt for SUT-bruger. |  | Vælg |
|  | **Modtag advisering om rettelse til modtaget HospitalNotification [STIN] (forkert afdeling)**  Indlæs først FHIR eksempelfil [STIN\_15], dernæst FHIR eksempelfil [RE\_STIN\_15].  Vis, hvordan SUT-bruger eventuelt notificeres om, at der er modtaget en rettelse til en modtaget HospitalNotification, og hvordan SUT-bruger kan se, hvad der er ændret. | FHIR eksempelfil [STIN\_15]  FHIR eksempelfil [RE\_STIN\_15] | SUT-bruger notificeres eventuelt om, at der er modtaget en rettelse til en allerede modtaget HospitalNotification.  SUT-bruger kan se, at den ændring (sygehusafdeling), der er lavet (ændringsmarkering), og kan tilgå de korrigerede oplysninger. |  | Vælg |
|  | Vis, at SUT ikke har afsendt endnu en automatisk indlæggelsesrapport (XDIS16) på borgeren. | Fortsættelse af 3.1.30 | Der er ikke afsendt endnu en automatisk indlæggelsesrapport (XDIS16) på borgeren. Dette er synligt for SUT-bruger. |  | Vælg |
| **Use case R8**  **Manuel ”lukning” af indlæggelse i særlige situationer** | | | | | | |
|  | Indlæs FHIR eksempelfil [STIN\_16].  Vis derefter hvordan SUT-bruger manuelt kan afslutte en borgers ophold på sygehuset pga. manglende HospitalNotification [SLHJ] | FHIR eksempelfil [STIN\_16] | SUT-bruger har manuelt afsluttet borgerens ophold på sygehuset. |  | Vælg |

## Test af generelle tekniske krav

Formålet med disse teststeps er at sikre, at den teknisk modtagelse af HospitalNotification er implementeret med tilfredsstillende kvalitet, dvs. understøtter governance for meddelelseskommunikation på et generelt niveau, samt governance for HospitalNotification som beskrevet i 1.6 Baggrundsmaterialer.

Et kommunalt system modtager HospitalNotification gennem den fælleskommunale beskedfordeler, og FHIR-kvitteringer (Acknowledgement) sendes via beskedfordelersystemet til afsender. MedCom tester, at både beskedfordelersystem og det kommunale modtagersystem er i stand til – på korrekt vis – at danne og afsende tekniske FHIR-kvitteringer (Acknowledgement). Test af FHIR-kvitteringer håndteres i en separat testprotokol, der findes her i 1.6 Baggrundsmaterialer (under udarbejdelse).

Til beskedfordeleren hører en sundhedsagenten, som bl.a. ompakker meddelelserne i kuverterne og kvitterer til EPJ-systemet. Test af dette håndteres i en separat testprotokol, som kan rekvireres hos MedCom.

| **Teststep #** | **Handling** | **Testdata** | **Forventet resultat** | **Aktuelt resultat** | **MedCom vurdering** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Gennemførsel af TouchStone testscripts | | | | | |
|  | Kør alle testscripts for use-cases og user flows i TouchStone. |  | Alle testscripts er gennemført uden fejl. |  | Vælg |
| Modtagelse af HospitalNotification og afsendelse af kvittering | | | | | |
|  | SUT modtager og viser en HospitalNotification meddelelse i en beskedfordeler kuvert. | FHIR eksempelfil [STIN\_1] | SUT kan vise en HospitalNotification der er modtaget i en beskedfordelerkuvert. |  | Vælg |
|  | SUT returnerer en FHIR-kvittering (Acknowledgement) i en beskedfordeler kuvert til korrekt modtager. | Indsæt filnavn | SUT kan returnere en FHIR-kvittering (Acknowledgement) i en beskedfordelerkuvert til korrekt modtager. |  | Vælg |
|  | Beskriv hvordan FHIR-meddelelser bliver indlæst i SUT. Eksempelvis: Hvordan indlæses data i SUT – via mapning til internt format eller til egen FHIR infrastruktur? |  | Eksempelvis: FHIR-meddelelser anvendes direkte eller bearbejdes. |  | Vælg |
|  | Find og åbn den [XDIS16-meddelelse](https://svn.medcom.dk/svn/releases/Standarder/National%20Sygehus-Kommunesamarbejde/1.0.3/XDIS16/Dokumentation/), som er genereret i teststep 3.1.3  Verificer, at den afsendte XDIS16 er korrekt formateret, og at data fra HospitalNotification beskeden er korrekt mappet til OIOXML-beskeden. | Testdata genereret i teststep 3.1.3 | XDIS16 parses korrekt i valideringsværktøjet https://xml.medcom.dk  ForløbsID’et i indlæggelsesrapporten (XDIS16) er identisk med det ID, som angivet i den FHIR-meddelelse, som er anvendt i forbindelse med teststep 3.1.1. Altså er episodeofCare identifier i XDIS16 ’message.letter.EpisodeOfCareIdentifier’ identisk med identifieren i HospitalNotification meddelelsen Bundle.MedComMessagingMessage.MedComEncounter.episodeOfCare  XDIS16 er sendt til korrekt modtager som angivet i HospitalNotification meddelelsen, som er anvendt i forbindelse med teststep 3.1.1.  Tidsstemplerne i XDIS16 er efter den udløsende HospitalNotification fra teststep 3.1.1. |  | Vælg |
|  | Beskriv eller vis, hvordan modtagelse af en [OIOXML kvittering](https://svn.medcom.dk/svn/releases/Standarder/Den%20gode%20CONTRL/XML/Dokumentation/) af typen ’XCTL01’, ’XCTL02’ og ’XCTL03’ håndteres i SUT, altså både positive og negative kvitteringer.  Note: Dette er kvitteringen som følge af en afsendt indlæggelsesrapport. |  | Beskrivelse eller skærmdump af, hvordan OIOXML kvittering af typen ’XCTL01’, ’XCTL02’ og ’XCTL03’ modtages i SUT. |  | Vælg |
| Indlæsning af serie af FHIR-meddelelser i et indlæggelsesforløb, hvor modtagelse af meddelelserne ikke følger den rækkefølge, som meddelelserne er blevet genereret | | | | | |
|  | Indlæs testeksemplet i testdata-kolonnen. | FHIR eksempelfil [TEK\_STIN\_1] | SUT viser at borger er indlagt.  SUT sender en FHIR-kvittering indlejret i Beskedfordelerkuvert retur til rigtige modtager.  Gem både de modtagne FHIR-meddelelser og de sendte kvitteringer. |  | Vælg |
|  | Indlæs testeksemplet i testdata-kolonnen | FHIR eksempelfil [TEK\_STOR\_1] | SUT viser, at borger er på orlov, og at indlæggelsesforløbet er det samme som påbegyndt i forrige teststep.  SUT sender en FHIR-kvittering indlejret i Beskedfordelerkuvert retur til rigtige modtager.  Gem både de modtagne FHIR-meddelelser og de sendte kvitteringer. |  | Vælg |
|  | Indlæs testeksemplet i testdata-kolonnen. | FHIR eksempelfil [TEK\_SLHJ\_1] | SUT viser at borger er udskrevet, hvilket betyder, at det indlæggelsesforløb, som er påbegyndt i forrige teststep, er afsluttet.  SUT sender en FHIR-kvittering indlejret i Beskedfordelerkuvert retur til rigtige modtager.  Gem både de modtagne FHIR-meddelelser og de sendte kvitteringer. |  | Vælg |
|  | Indlæs testeksemplet i testdata-kolonnen som tester at modtager kan indlæse korrekt række følge, via tidsstemplet Provenance.occurredDateTime, selvom meddelelserne er sendt i forkert rækkefølge. | FHIR eksempelfil [TEK\_SLOR\_1] | SUT viser at borger er udskrevet, men meddelelses-historikken viser, at der er modtaget et slut orlovs advis.  SUT sender en FHIR-kvittering indlejret i Beskedfordelerkuvert retur til rigtige modtager, selvom beskeden kun indlæses som historisk.  Gem både de modtagne FHIR-meddelelser og de sendte kvitteringer. |  | Vælg |
| Håndtering af dublet | | | | | |
|  | Indlæs testdata og vis, at HospitalNotification [STIN] er indlæst og tilgængelig for SUT-bruger | FHIR eksempelfil [TEK\_DUB\_STIN] | SUT-bruger kan se, at der er modtaget HospitalNotification af typen: ”START sygehusophold – Indlagt” |  | Vælg |
|  | Vis, at SUT har sendt positive kvitteringer for både den oprindelig HospitalNotification i step 3.2.10 i en beskedfordelerkuvert. | Fortsættelse af 3.2.10 | SUT har kvitteret positivt for den modtaget HospitalNotification meddelelse og sendt kvitteringen til rigtige modtager i en beskedfordelerkuvert. |  | Vælg |
|  | Indlæs testdata igen og vis, at HospitalNotification [STIN], som er en dublet, ignoreres | FHIR eksempelfil [TEK\_DUB\_STIN] | SUT-bruger kan fortsat kun se, at der er modtaget én HospitalNotification af typen: ”START sygehusophold – Indlagt” |  | Vælg |
|  | Vis, at SUT har sendt positive kvittering for dubletten fra 3.2.12, og at disse er indlejret rigtige i beskedfordelerkuvert. | Fortsættelse af 3.2.12 | SUT har kvitteret positivt for dubletten og sendt kvitteringen til rigtige modtager i en beskedfordelerkuvert. |  | Vælg |
| Håndtering af HospitalNotification på borger uden relevante sager i SUT’s sagskompleks | | | | | |
|  | Indlæs testdata og vis, hvordan SUT håndterer modtagelse af HospitalNotification [STIN] på borger uden relevante sager i SUT’s sagskompleks. | FHIR eksempelfil  [TEK\_LOV] | HospitalNotification [STIN] er ikke indlæst og præsenteres ikke for SUT-bruger. |  | Vælg |
|  | Vis, at SUT har sendt positiv kvittering indlejret korrekt i VANSEnvelope | Fortsættelse af 3.2.14 | Kvittering indeholder FHIR response med korrekt status metadata og referencer og er indlejret korrekt i VANSEnvelope |  | Vælg |
|  | Vis at SUT har logget modtagelse af HospitalNotification [STIN] på borger uden relevante sager i SUT’s sagskompleks. | Fortsættelse af 3.2.14 | Vis log over modtaget HospitalNotification meddelelser for borgere uden relevante sager i SUT’s sagskompleks. |  | Vælg |
| Håndtering fejlbehæftede meddelelser. | | | | | |
|  | Indlæs testdata og vis, hvordan SUT håndterer hvis der anvendes en ikke gyldig ”Bundle.entry.resource.ofType(Encounter).class.code” | FHIR eksempelfil  [TEK\_FCC] | SUT returnerer en MedComMessagingAcknowledgement hvor i fejlen beskrives. |  | Vælg |
|  | SUT må ikke vise den fejlbehæftede meddelelse. | Fortsættelse af 3.2.17 | SUT viser ikke den fejlbehæftede meddelelse. |  | Vælg |

**Bilag I**

Dette er en oversigt over de [testeksemplar/FHIR eksempelfiler](#_Testeksempler_og_testpersoner), der skal anvendes under den manuelle test.

|  |  |
| --- | --- |
| **Testeksempel** | **Beskrivelse** |
| [STAA\_1] | HospitalNotification, der informerer om, at en borger opholder sig som akut ambulant patient på sygehuset (indeholder anmodning om XDIS16) |
|  | HospitalNotification, der informerer om, at en borger er blevet indlagt på sygehuset (indeholder anmodning om XDIS16) |
| [STAA\_2]  [STIN\_2] | HospitalNotification, der informerer om, at en borger opholder sig som akut ambulant patient på sygehuset (indeholder anmodning om XDIS16)  HospitalNotification, som informerer om, at samme borger nu er blevet indlagt på sygehuset (indeholder ikke anmodning om XDIS16) |
| [STIN\_3]  [STIN\_4] | HospitalNotification, der informerer om, at en borger er blevet indlagt på sygehus X, region X (indeholder anmodning om XDIS16)  HospitalNotification, der informerer om, at samme borger nu er indlagt på sygehus Y, region X (indeholder ikke anmodning om XDIS16) |
| [STIN\_5]  [STIN\_6] | HospitalNotification, der informerer om, at en borger er indlagt på sygehus X, region X (indeholder anmodning om XDIS16)  HospitalNotification, der informerer om, at samme borger nu er indlagt på sygehus Y, region Y (indeholder anmodning om XDIS16) |
| [STIN\_7]  [STOR\_1]  [SLOR\_1] | HospitalNotification, der informerer om, at en borger er indlagt på sygehuset (indeholder anmodning om XDIS16)  HospitalNotification, der informerer om, at samme borger er gået på orlov fra sit sygehusophold (indeholder ikke anmodning om XDIS16)  HospitalNotification, der informerer om, at samme borger nu har afsluttet sin orlov fra sit sygehusophold (indeholder ikke anmodning om XDIS16) |
| [STIN\_8]  [SLHJ\_1] | HospitalNotification, der informerer om, at en borger er indlagt på sygehuset (indeholder anmodning om XDIS16)  HospitalNotification, der informerer om, at samme borger nu er afsluttet til hjemmet/primær sektor (indeholder ikke anmodning om XDIS16) |
| [MORS\_1] | HospitalNotification, der informerer om, at en borger er død (ved ankomst) (indeholder ikke anmodning om XDIS16) |
| [STIN\_9]  [MORS\_2] | HospitalNotification, der informerer om, at en borger er indlagt på sygehuset (indeholder anmodning om XDIS16)  HospitalNotification, der informerer om, at samme borger er død (under sygehusophold) (indeholder ikke anmodning om XDIS16) |
| [STIN\_10]  [STOR\_2] [MORS\_2] | HospitalNotification, der informerer om, at en borger er indlagt på sygehuset (indeholder anmodning om XDIS16)  HospitalNotification, der informerer om, at samme borger er gået på orlov fra sit sygehusophold (indeholder ikke anmodning om XDIS16)  HospitalNotification, der informerer om, at samme er afsluttet til hjemmet/primær sektor (udeblev efter orlov) (indeholder ikke anmodning om XDIS16) |
| [STIN\_11]  [STOR\_3] [MORS\_3] | HospitalNotification, der informerer om, at en borger er indlagt på sygehuset (indeholder anmodning om XDIS16)  HospitalNotification, der informerer om, at samme borger er gået på orlov fra sit sygehusophold (indeholder ikke anmodning om XDIS16)  HospitalNotification, der informerer om, at samme borger er død (under orlov) (indeholder ikke anmodning om XDIS16) |
| [STIN\_12]  [AN\_STIN\_12] | HospitalNotification, der informerer om, at en borger er indlagt på sygehuset (indeholder anmodning om XDIS16)  HospitalNotification, der informerer om, at det netop sendte advis er annulleret (borgeren er ikke indlagt) (indeholder ikke anmodning om XDIS16) |
| [STIN\_13]  [STOR\_4]  [AN\_STOR\_4] | HospitalNotification, der informerer om, at en borger er indlagt på sygehuset (indeholder anmodning om XDIS16)  HospitalNotification, der informerer om, at samme borger er gået på orlov fra sit sygehusophold (indeholder ikke anmodning om XDIS16)  HospitalNotification, der informerer om, at det netop sendte advis er annulleret (borgeren er ikke gået på orlov) (indeholder ikke anmodning om XDIS16) |
| [STIN\_14]  [RE\_STIN\_14] | HospitalNotification, der informerer om, at en borger er indlagt på sygehuset (indeholder anmodning om XDIS16)  HospitalNotification, der retter det netop sendte advis (tidspunktet er korrigeret) (indeholder ikke anmodning om XDIS16) |
| [STIN\_15]  [RE\_STIN\_15] | HospitalNotification, der informerer om, at en borger er indlagt på sygehuset (indeholder anmodning om XDIS16)  HospitalNotification, der retter det netop sendte advis (afdeling korrigeret) (indeholder ikke anmodning om XDIS16) |
| [STIN\_16] | HospitalNotification, der informerer om, at en borger er indlagt på sygehuset (indeholder anmodning om XDIS16) |
| [TEK\_XREF01\_STIN\_1] | HospitalNotification, der informerer, at en borger er indlagt på sygehuset. Adviset indeholder en reference til en modtaget henvisning (XREF01) |
| [TEK\_STIN\_X] | HospitalNotification, der informerer om, at en borger er indlagt på sygehuset.  Anvendt i forbindelse med tekniske test, hvor X angiver forskellige unikke meddelelser.  Eksemplet anvender Provenance.what.reference String “NA” da der ikke har været et teknisk udløsende event |
| [TEK\_STOR\_X] | HospitalNotification, der informerer om, at samme borger er gået på orlov fra sit sygehusophold.  Anvendt i forbindelse med tekniske test, hvor X angiver forskellige unikke meddelelser.  Eksemplet anvender Provenance.what.reference til at pege på udløsende event (TEK\_STIN\_X) |
| [TEK\_SLOR\_X] | HospitalNotification, der informerer om, at samme borger nu har afsluttet sin orlov fra sit sygehusophold.  Anvendt i forbindelse med tekniske test, hvor X angiver forskellige unikke meddelelser.  Eksemplet anvender Provenance.what.reference til at pege på udløsende event (TEK\_STOR\_X) |
| [TEK\_SLHJ\_X] | HospitalNotification, der informerer om, at samme borger nu er afsluttet til hjemmet/primær sektor.  Anvendt i forbindelse med tekniske test, hvor X angiver forskellige unikke meddelelser.  Eksemplet anvender Provenance.what.reference til at pege på udløsende event (TEK\_SLOR\_X) |
| [TEK\_ANN\_SLHJ\_2] | Annullering af HospitalNotification modtaget om slut sygehusophold. Anvendt i forbindelse med tekniske test. |
| [TEK\_ANN\_STOR\_3] | Annullering af HospitalNotification modtaget om slut orlovsophold. Anvendt i forbindelse med tekniske test. |
| [TEK\_DUB\_STIN] | HospitalNotification, der informerer om, at en borger er indlagt på sygehuset (bruges til test af korrekt håndtering af dubletter) |
| [TEK\_LOV] | HospitalNotification, der fx informerer om, at en borger er indlagt (bruges til test af korrekt håndtering af borgere uden relevante sager i SUTs sagskompleks) |
| [TEK\_FCC] | HospitalNotification, som er fejlbehæftet |

**Bilag II**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hændelse** | **HospitalNotification type** | **HospitalNotification navn** |
| Start ophold | | |
| Akut ambulant start | STAA | START sygehusophold - Akut ambulant |
| Indlagt | STIN | START sygehusophold - Indlagt |
| Slut ophold | | |
| Afsluttet til hjemmet | SLHJ | SLUT sygehusophold – Afsluttet til hjemmet/primær sektor |
| Død | | |
| Patienten er død | MORS | DØD |
| Orlov | | |
| Patienten starter orlov | STOR | START orlov |
| Patienten slutter orlov | SLOR | SLUT orlov |
| Annulleringer | | |
| Annullering | ANXX | ANNULLERET 'Navn på advisnotifikation' |
| Rettelser | | |
| Rettelser | REXX | RETTET 'Navn på advisnotifikation’ |

Bemærkning: ’Kode’ (jf. skemaet ovenfor) indgår ikke direkte som kvalifikator i den tekniske FHIR-dokumentation. Typen af advisnotifikation afgøres ud fra sammensætningen af FHIR-ressourcerne ’Encounter’, ’Provenance’ og ’Patient’. Dette fremgår af denne [oversigt](https://github.com/hl7dk/dk-medcom/raw/master/input/images/hospitalnotification/pdf/Oversigt_adviskoder_HL7_FHIR.pdf).