Testprotokol for afsendelse af

CareCommunication

31-03-23

Testprotokollen omfatter følgende standard:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Standardens navn ENG** | **Standardens navn DK** | **Version** | **Type** |
| Standard: CareCommunication | Korrespondancemeddelelse | 2.1.0 | HL7 FHIR |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versionering** | | | |
| **Version** | **Initialer** | **Dato** | **Beskrivelse** |
| 2.1.0 | KML/KRC/TMS/OVI | 31-03-2023 | Første release |

Indhold

[1. Indledning 4](#_Toc130815575)

[1.1. Formål 4](#_Toc130815576)

[1.2. Forudsætninger for livetest 4](#_Toc130815577)

[1.3. Dokumentation af egentest 5](#_Toc130815578)

[1.4. Baggrundsmaterialer 6](#_Toc130815579)

[1.5. Testeksempler og testpersoner 7](#_Toc130815580)

[1.6. Testværktøjer 7](#_Toc130815581)

[1.7. Testresultat 7](#_Toc130815582)

[2. Oplysninger om leverandør, system under test og testresultat 9](#_Toc130815583)

[2.1. Oplysninger om leverandøren 9](#_Toc130815584)

[2.2. Oplysninger om system under test (SUT) 9](#_Toc130815585)

[2.3. Oplysninger om testresultat 9](#_Toc130815586)

[3. Testen 10](#_Toc130815587)

[3.1. Dokumentation af testen 11](#_Toc130815588)

[3.2. Test af TouchStone testscripts 11](#_Toc130815589)

[3.3. Test af krav til indhold og flow/arbejdsgange 12](#_Toc130815590)

[3.4. Test af generelle tekniske krav 45](#_Toc130815591)

## Indledning

Dette er en testprotokol for afsendelse af Korrespondancemeddelelse (ENG: CareCommunication).

Al dokumentation vedr. Korrespondancemeddelelse og Governance (se [Baggrundmaterialer](#_Baggrundsmaterialer)) vil være genstand for test, og testprotokollen vil løbende blive opdateret for at afspejle kravene bedst muligt.

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

Testprotokollen vil også blive tilgængelig på engelsk. I tilfælde af uoverensstemmelser mellem den danske og den engelske version, er den danske version den gældende version.

**Vedr. modtagelse af kvitteringer:** Godkendelse forudsætter, at systemet under test (SUT) er godkendt til modtagelse af FHIR-kvittering (ENG: Acknowledgement). Denne test håndteres i en separat testprotokol.

## Formål

Testprotokollen danner udgangspunkt for den test, der skal sikre, at SUT overholder de opsatte regler og krav til standarden.

Testprotokollen danner også udgangspunkt for den egentest, leverandøren foretager forud for en live test.

## Forudsætninger for livetest

Følgende forudsætninger skal være opfyldt, førend testen kan gennemføres:

1. Leverandøren har gennemlæst standarddokumentationen herunder:
   * [Sundhedsfaglige retningslinjer](#_Baggrundsmaterialer_1)
   * [Use cases](#_Baggrundsmaterialer_1)
   * [Implementation Guide](#_Baggrundsmaterialer_1)
   * [Governance](#_Baggrundsmaterialer_1)
   * Samt andet relevant materiale jf. [baggrundsmaterialer](#_Baggrundsmaterialer_1).
2. Leverandøren har foretaget [egentest](#Egentest), som er godkendt af MedCom.
3. Leverandøren har oprettet [relevante testpersoner](#_Testeksempler_og_testpersoner) i systemet under test (SUT)
4. Leverandøren anvender samme version af SUT under egentest og livetest.
5. Godkendelse forudsætter, at SUT er godkendt til modtagelse af FHIR-kvittering (ENG: Acknowledgement).

## Dokumentation af egentest

**Egentest**

**Leverandøren skal forud for testen have foretaget egentest, herunder succesfuldt gennemført TouchStone egentests, som er godkendt af MedCom.**

Egentesten dokumenteres ved, at leverandøren udfylder denne testprotokol.

Ved egentesten er det udelukkende følgende to kolonner for hvert teststep, der skal udfyldes af leverandøren:

* [Testdata]: Udfyldes med de filnavn(e), som er ind- og udlæst
* [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** [**fhir@medcom.dk**](mailto:fhir@medcom.dk)**.**

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: CareCommunication\_S\_3.4\_A.xml*

## Baggrundsmaterialer

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Navn** | **Version** | **Link/reference** | **Beskrivelse** |
| CareCommunication – dokumentationsside |  | <https://medcomdk.github.io/dk-medcom-carecommunication/> | Dokumentationsside med referencer til al relevant dokumentation, herunder:   * Clinical guidelines for application (Sundhedsfaglige retningslinjer for anvendelse) * Use cases * Technical specifications |
| Implementation Guide |  | <https://medcomfhir.dk/ig/carecommunication/> | De FHIR-tekniske krav for standarden. |
| Governance for MedCom FHIR |  | <https://medcomdk.github.io/MedCom-FHIR-Communication/> | Governance for MedComs FHIR-standarder, der beskriver generelle regler for alle MedCom standarder og specifikke regler for denne standard samt forsendelse. |
| SOP for MedComs test og certificering |  | <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. |
| Konverteringsløsning |  | Udestår | Er under konkretisering men planlægges via VANS-samarbejdet, hvor der arbejdes ud fra konvertering fra FHIR til OIOXML og fra OIOXML til FHIR. Vedhæftede filer og kvitteringer håndteres også via konverteringsløsningen. |

## Testeksempler og testpersoner

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Navn** | **Link/reference** | **Beskrivelse** |
| Testeksempler | [Indsæt link] |  |
| 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. |

## Testværktøjer

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Navn** | **Link/reference** | **Beskrivelse** |
| 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-standarden.  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](https://medcomdk.github.io/MedComLandingPage/assets/documents/TouchStoneGettingStarted.html) |
| Touchstone test scripts | [Indsæt link] | Test scripts relevante for den pågældende standard.  Find [vejledning til TouchStone](https://medcomdk.github.io/MedComLandingPage/assets/documents/TouchStoneGettingStarted.html) |

## 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.

Godkendelse forudsætter, at SUT er godkendt til modtagelse af FHIR-kvittering (ENG: Acknowledgement)

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

# 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 | 2023-01-12 |
| 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 (initialer)] |

# Testen

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

Testen er opdelt i tre sektioner:

1. Test af TouchStone testscripts
2. Test af krav til indhold og flow/arbejdsgange
3. Test af generelle tekniske krav

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

## Dokumentation af testen

**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
  + Forløbende bogstav
  + Filtype

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

Såfremt leverandøren selv har dokumenteret testen, skal filerne afslutningsvist sendes i ZIP-fil til [fhir@medcom.dk](mailto:fhir@medcom.dk).

## Test af TouchStone testscripts

Formålet med disse tests er at sikre, at SUT danner meddelelsen teknisk korrekt, og dermed om meddelelsen overholder regler i [Implementation Guiden](#_Baggrundsmaterialer).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Teststep #** | **Handling** | **Testdata/testperson** | **Forventet resultat** | **Aktuelt resultat** | **MedCom-vurdering** |
|  | Kør alle testscripts for use-cases og user flows i TouchStone. |  | Alle testscripts er gennemført uden fejl. |  | Vælg |

## 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_1) og [use case-materialet](#_Baggrundsmaterialer_1). Disse teststeps er overvejende målrettet test af brugergrænsefladen.

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_1).

| [**Use case**](#_Baggrundsmaterialer) | **Beskrivelse** | **Afsnit** |
| --- | --- | --- |
| S1 | Send CareCommunication | 3.3.1 |
| *S1.A1* | *Send CareCommunication med vedhæftede filer* | 3.3.2 |
| *S1.A2* | *Skriv emneord i emnefelt* | 3.3.3 |
| *S1.A3* | *Formater meddelelsestekst og indsæt tabel* | 3.3.4 |
| *S1.A4* | *Valg af emneord fra regionalt aftalt emneordsliste* | 3.3.5 |
| *S1.A5* | *Valg af kategori ”Andet”* | 3.3.6 |
| *S1.A6* | *Valg af kategori ”Vedr. henvisning” og påsat prioritet* | 3.3.7 |
| S2 | Besvar CareCommunication | 3.3.8 |
| *S2.A1* | *Besvar CareCommunication med vedhæftede filer* | 3.3.9 |
| *S2.A2* | *Ændr kategori og emneord* | 3.3.10 |
| *S2.A3* | *Besvar en modtaget OIOXML eller EDIFACT meddelelse med en CareCommunication* | 3.3.11 |
| S3 | Videresend CareCommunication | 3.3.12 |
| *S3.A1* | *Videresend CareCommunication med vedhæftede filer* | 3.3.13 |
| *S3.A2* | *Ændr kategori og emneord* | 3.3.14 |
| *S3.A3* | *Videresend en udvalgt del af en CareCommunication-meddelelsestråd* | 3.3.15 |
| S.CANC | Annullér en afsendt CareCommunication | 3.3.16 |
| S.CORR | Send rettelse til en afsendt CareCommunication | 3.3.17 |

Tabel : Oversigtstabel over use cases, som testes

### S1: Send CareCommunication

| **Teststep #** | **Handling** | **Testdata/testperson** | **Forventet resultat** | **Aktuelt resultat** | **MedCom vurdering** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Vælg en testpatient og opret en CareCommunication meddelelse.  Vis, at oplysninger på testpatienten indsættes i meddelelsen. |  | Der er oprettet en CareCommunication meddelelse for en patient indeholdende synlige patientoplysninger:   * CPR-nr. * Fulde navn * Adresse (hvis information haves) * Telefonnummer (hvis information haves) |  | Vælg |
|  | Vis, at det er obligatorisk for bruger at indsætte en modtager af meddelelsen. |  | CareCommunication indeholder synlig modtager og modtagerinformation:   * Modtagernavn * Adresse |  | Vælg |
|  | Vis, at det er obligatorisk at vælge en kategori fra den nationale kategoriliste. |  | Kategorilisten er synlig for bruger, og bruger har valgt en kategori, som påsættes meddelelsen. |  | Vælg |
|  | Vis, at det er optionelt for bruger at skrive emneord i emnefelt. |  | Emneord i meddelelsens emnefelt er ikke udfyldt. |  | Vælg |
|  | Vis, at det er obligatorisk for bruger at skrive fritekst i meddelelsens tekstfelt. |  | Bruger har skrevet sin fritekst i meddelelsens tekstfelt. |  | Vælg |
|  | Gør rede for, hvordan afsenders signatur påsættes meddelelsen, og hvorfra disse oplysninger fås.  *MedCom anbefaler, at signatur så vidt muligt autoudfyldes af systemet. I tilfælde af elementer, som ikke kan autoudfyldes af systemet, skal disse kunne tilføjes manuelt af brugeren, fx relevant telefonnummer.* |  | Fx den sundhedsfaglige som har skrevet meddelelsens tekst anvendes som forfatter for meddelelsesteksten og informationerne hentes automatisk, baseret på, hvem der er logget ind. |  | Vælg |
|  | Vis, at systemet indsætter og viser følgende informationer som afsenders signatur i meddelelsens meddelelsessegment   * Dato og tidspunkt * Forfatters navn * Stillingsbetegnelse * Relevant telefonnummer |  | Signatur på forfatter af meddelelsen er indsat og synligt for bruger i meddelelsens meddelelsessegment:   * Dato og tidspunkt * Forfatters navn * Stillingsbetegnelse * Relevant telefonnummer |  | Vælg |
|  | Send meddelelsen til rette modtager, når meddelelsen lever op til kravene for udfyldelse samt maks. begrænsning på 100 MB og inkluderer korrekte tekniske referencer. |  | Meddelelsen er udfyldt korrekt og er sendt til rette modtager. |  | Vælg |

### S1.A1: Send CareCommunication med vedhæftede filer

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Teststep #** | **Handling** | **Testdata/testperson** | **Forventet resultat** | **Aktuelt resultat** | **MedCom vurdering** |
|  | Vis, at der er dannet en CareCommunication med oplysninger fra teststep 3.3.1.1-3.3.1.5 | Fortsættelse fra 3.3.1.5 | Teststep 3.3.1.1-3.3.1.5 er gennemført. |  | Vælg |
|  | Vis, at bruger kan vedhæfte tilladte filtyper som bilag til meddelelsen |  | Bruger har vedhæftet de tilladte filtyper som bilag til meddelelsen.  Oversigt over [tilladte filtyper kan tilgås via IG’en](https://medcomfhir.dk/ig/terminology/ValueSet-medcom-core-attachmentMimeTypes.html). |  | Vælg |
|  | Vis, at SUT automatisk indsætter nye meddelelsessegmenter med de vedhæftede filer |  | Der er oprettet og indsat meddelelsessegmenter for hver vedhæftet fil. |  | Vælg |
|  | Vis, at SUT automatisk indsætter titel og id på de vedhæftede filer |  | SUT har indsat titel og id på de vedhæftede filer |  |  |
|  | Vis, at SUT automatisk synliggør titel på de vedhæftede filer for brugeraktør |  | Bruger kan se titel på de vedhæftede filer |  |  |
|  | Gør rede for, hvordan systemet understøtter, at navn på forfatter, samt tidspunkt for oprettelse, for de vedhæftede filer indsættes.  *MedCom anbefaler, at navn på forfatteren, samt tidspunkt for oprettelse, af den vedhæftede fil påskrives og medsendes. Systemfunktionalitet der understøtter automatisk påsat navn på forfatter, samt tidspunkt for oprettelse, er optionel, og hvis denne funktionalitet ikke findes, anbefales afsender manuelt at påskrive disse informationer* *enten i den vedhæftede fil, eller som struktureret information i meddelelsessegmentet med den vedhæftede fil*  I tilfælde af, at brugeren selv skal udfylde førnævnte informationer for den vedhæftede fil:  Vis at bruger kan vælge at påskrive navn på forfatter, samt tidspunkt for oprettelse, af den vedhæftede fil. |  | Fx systemet understøtter strukturerede felter i meddelelsessegmentet for den vedhæftede fil, hvori bruger påskriver navn på forfatter, samt tidspunkt for oprettelse, af den vedhæftede fil.  Navn på forfatter, samt tidspunkt for oprettelse, af de vedhæftede filer er påskrevet og synligt. |  | Vælg |
|  | Vis, at systemet indsætter og viser følgende informationer som afsenders signatur i meddelelsens meddelelsessegment   * Dato og tidspunkt * Forfatters navn * Stillingsbetegnelse * Relevant telefonnummer |  | Signatur på forfatter af meddelelsen er indsat og synligt for bruger i meddelelsens meddelelsessegment:   * Dato og tidspunkt * Forfatters navn * Stillingsbetegnelse * Relevant telefonnummer |  | Vælg |
|  | Vis, at SUT automatisk indsætter tidspunkt for afsendelse af meddelelse og vedhæftede filer |  | Tidspunkt for afsendelse er tilføjet til meddelelsen og de vedhæftede filer |  |  |
|  | Send meddelelsen til rette modtager, når meddelelsen lever op til kravene for udfyldelse samt maks. begrænsning på 100 MB og inkluderer korrekte tekniske referencer. |  | Meddelelsen er udfyldt korrekt og er sendt til rette modtager. |  | Vælg |

### S1.A2: Skriv emneord i emnefelt

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Teststep #** | **Handling** | **Testdata/testperson** | **Forventet resultat** | **Aktuelt resultat** | **MedCom vurdering** |
|  | Vis, at der er dannet en CareCommunication med oplysninger fra teststep 3.3.1.1-3.3.1.3 | Fortsættelse fra 3.3.1.3 | Teststep 3.3.1.1-3.3.1.3 er gennemført. |  | Vælg |
|  | Vis, at brugeren udfylder emnefeltet med et selvvalgt emneord. |  | Emneord i meddelelsens emnefelt er udfyldt. |  | Vælg |
|  | Vis, at det er obligatorisk for bruger at skrive fritekst i meddelelsens tekstfelt. |  | Bruger har skrevet fritekst i fritekstfeltet. |  | Vælg |
|  | Vis, at systemet indsætter og viser følgende informationer som afsenders signatur i meddelelsens meddelelsessegment:   * Dato og tidspunkt * Forfatters navn * Stillingsbetegnelse * Relevant telefonnummer |  | Signatur på forfatter af meddelelsen er indsat og synligt for bruger i meddelelsens meddelelsessegment:   * Dato og tidspunkt * Forfatters navn * Stillingsbetegnelse * Relevant telefonnummer |  | Vælg |
|  | Send meddelelsen til rette modtager, når meddelelsen lever op til kravene for udfyldelse samt maks. begrænsning på 100 MB og inkluderer korrekte tekniske referencer. |  | Meddelelsen er udfyldt korrekt og er sendt til rette modtager. |  | Vælg |

### S1.A3: Formater meddelelsestekst og indsæt tabel

*Gennemføres hvis SUT understøtter* [*MedComs subset af XHTML for formatering*](https://medcomdk.github.io/dk-medcom-core/assets/documents/MedComCore-Styling_the_XHTML.html)*.*

| **Teststep #** | **Handling** | **Testdata/testperson** | **Forventet resultat** | **Aktuelt resultat** | **MedCom vurdering** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Vis, at der er dannet en CareCommunication med oplysninger fra teststep 3.3.1.1-3.3.1.5 | Fortsættelse fra 3.3.1.5 | Teststep 3.3.1.1-3.3.1.5 er gennemført. |  | Vælg |
|  | Vis, at bruger kan formatere tekst og indsætte tabel i meddelelsens tekstfelt. |  | Bruger har formateret tekst i meddelelsens tekstfelt med:   * Punktopstilling * Fed * Kursiv * Understregning * Tabel(ler) |  | Vælg |
|  | Vis, at systemet indsætter og viser følgende informationer som afsenders signatur i meddelelsens meddelelsessegment:   * Dato og tidspunkt * Forfatters navn * Stillingsbetegnelse * Relevant telefonnummer |  | Signatur på forfatter af meddelelsen er indsat og synligt for bruger i meddelelsens meddelelsessegment:   * Dato og tidspunkt * Forfatters navn * Stillingsbetegnelse * Relevant telefonnummer |  | Vælg |
|  | Send meddelelsen til rette modtager, når meddelelsen lever op til kravene for udfyldelse samt maks. begrænsning på 100 MB og inkluderer korrekte tekniske referencer. |  | Meddelelsen er udfyldt korrekt og er sendt til rette modtager. |  | Vælg |

### S1.A4: Valg af emneord fra regionalt aftalt emneordsliste

*Gennemføres hvis der foreligger aftale om en regionalt foruddefineret emneordsliste.*

| **Teststep #** | **Handling** | **Testdata/testperson** | **Forventet resultat** | **Aktuelt resultat** | **MedCom vurdering** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Vis, at der er dannet en CareCommunication med oplysninger fra teststep 3.3.1.1-3.3.1.3 |  | Teststep 3.3.1.1-3.3.1.3 er gennemført. |  | Vælg |
|  | Vis, at bruger kan vælge et emneord fra en regionalt foruddefineret emneordsliste |  | En foruddefineret emneordsliste er synlig for bruger, og bruger har valgt et emneord fra listen, som er påsat meddelelsen. |  | Vælg |
|  | *Gennemføres hvis der foreligger aftale om mapning mellem emneord og kategorier.*  Vis, at SUT automatisk indsætter den kategori i kategorifeltet, som er forudbestemt af det, af brugeren, valgte emneord. |  | Den kategori, som er mappet til det valgte emneord, er automatisk påsat og synlig i kategorifeltet. |  | Vælg |
|  | Vis, at det er obligatorisk for bruger at skrive fritekst i meddelelsens tekstfelt. |  | Bruger har skrevet fritekst i fritekstfeltet. |  | Vælg |
|  | Vis, at systemet indsætter og viser følgende informationer som afsenders signatur i meddelelsens meddelelsessegment:   * Dato og tidspunkt * Forfatters navn * Stillingsbetegnelse * Relevant telefonnummer |  | Signatur på forfatter af meddelelsen er indsat og synligt for bruger i meddelelsens meddelelsessegment:   * Dato og tidspunkt * Forfatters navn * Stillingsbetegnelse * Relevant telefonnummer |  | Vælg |
|  | Send meddelelsen til rette modtager, når meddelelsen lever op til kravene for udfyldelse samt maks. begrænsning på 100 MB og inkluderer korrekte tekniske referencer. |  | Meddelelsen er udfyldt korrekt og er sendt til rette modtager. |  | Vælg |

### S1.A5: Valg af kategorien ”Andet”

| **Teststep #** | **Handling** | **Testdata/testperson** | **Forventet resultat** | **Aktuelt resultat** | **MedCom vurdering** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Vis, at der er dannet en CareCommunication med oplysninger fra teststep 3.3.1.1-3.3.1.2 | Fortsættelse fra 3.3.1.2 | Teststep 3.3.1.1-3.3.1.2 er gennemført. |  | Vælg |
|  | Vis, at bruger vælger kategorien ”Andet” fra den nationale kategoriliste. |  | Kategorilisten er synlig for bruger, og bruger har valgt kategorien ”Andet”, som er påsat meddelelsen. |  | Vælg |
|  | Vis, at det er obligatorisk for bruger at skrive emneord i emnefelt, når kategorien ”Andet” er valgt. |  | Emneord i meddelelsens emnefelt er udfyldt. |  | Vælg |
|  | Vis, at det er obligatorisk for bruger at skrive fritekst i meddelelsens tekstfelt. |  | Bruger har skrevet fritekst i fritekstfeltet. |  | Vælg |
|  | Vis, at systemet indsætter og viser følgende informationer som afsenders signatur i meddelelsens meddelelsessegment:   * Dato og tidspunkt * Forfatters navn * Stillingsbetegnelse * Relevant telefonnummer |  | Signatur på forfatter af meddelelsen er indsat og synligt for bruger i meddelelsens meddelelsessegment:   * Dato og tidspunkt * Forfatters navn * Stillingsbetegnelse * Relevant telefonnummer |  | Vælg |
|  | Send meddelelsen til rette modtager, når meddelelsen lever op til kravene for udfyldelse samt maks. begrænsning på 100 MB og inkluderer korrekte tekniske referencer. |  | Meddelelsen er udfyldt korrekt og er sendt til rette modtager. |  | Vælg |

### S1.A6: Valg af kategori ”Vedr. henvisning” og påsat prioritet

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Teststep #** | **Handling** | **Testdata/testperson** | **Forventet resultat** | **Aktuelt resultat** | **MedCom vurdering** |
|  | Vis, at der er dannet en CareCommunication med oplysninger fra teststep 3.3.1.1-3.3.1.2 | Fortsættelse fra 3.3.1.2 | Teststep 3.3.1.1-3.3.1.2 er gennemført. |  | Vælg |
|  | Vis, at bruger vælger kategorien ”Vedr. henvisning” fra den nationale kategoriliste. |  | Kategorilisten er synlig for bruger, og bruger har valgt kategorien ”Vedr. henvisning”, som er påsat meddelelsen. |  | Vælg |
|  | Vis, at det er optionelt for bruger at skrive emneord i emnefelt. |  | Emneord i meddelelsens emnefelt er ikke udfyldt. |  | Vælg |
|  | Vis, at bruger kan påsætte prioritet på meddelelsen, når kategorien ”Vedr. henvisning” er valgt.  Vis også, at det ikke er muligt at tilføje prioritet, når kategorien er andet end ’Vedr. henvisning’ |  | Prioritet er synlig og påsat meddelelsen.  Det er ikke muligt at tilføje prioritet, når kategorien er andet end ’Vedr. henvisning’ |  | Vælg |
|  | Vis, at det er obligatorisk for bruger at skrive fritekst i meddelelsens tekstfelt. |  | Bruger har skrevet fritekst i fritekstfeltet. |  | Vælg |
|  | Vis, at systemet indsætter og viser følgende informationer som afsenders signatur i meddelelsens meddelelsessegment:   * Dato og tidspunkt * Forfatters navn * Stillingsbetegnelse * Relevant telefonnummer |  | Signatur på forfatter af meddelelsen er indsat og synligt for bruger i meddelelsens meddelelsessegment:   * Dato og tidspunkt * Forfatters navn * Stillingsbetegnelse * Relevant telefonnummer |  | Vælg |
|  | Send meddelelsen til rette modtager, når meddelelsen lever op til kravene for udfyldelse samt maks. begrænsning på 100 MB og inkluderer korrekte tekniske referencer. |  | Meddelelsen er udfyldt korrekt og er sendt til rette modtager. |  | Vælg |

### S2: Besvar CareCommunication

| **Teststep #** | **Handling** | **Testdata/testperson** | **Forventet resultat** | **Aktuelt resultat** | **MedCom vurdering** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Vis, at der er modtaget en CareCommunication meddelelse. |  | SUT har notificeret bruger om en modtaget CareCommunication. |  | Vælg |
|  | Vis, at bruger vælger at besvare den modtagne CareCommunication. |  | Bruger har valgt at besvare den modtagne meddelelse. |  | Vælg |
|  | Vis, at SUT automatisk indsætter referencer til de  forudgående meddelelser fra samme kommunikationsflow samt meddelelsessegmenter til besvarelsen. |  | SUT har oprettet en besvarelse med korrekte tekniske referencer til de forudgående meddelelser fra samme kommunikationsflow samt meddelelsessegmenter til besvarelsen |  | Vælg |
|  | Vis, at SUT automatisk indsætter afsender af den modtagne CareCommunication, som modtager, via opslag i SOR |  | SUT har automatisk påsat en modtager af besvarelsen |  | Vælg |
|  | Vis, at SUT automatisk indsætter samme kategori og (hvis udfyldt) emneord fra den modtagne meddelelse |  | Kategori og emneord fra den modtagne CareCommunication er automatisk påsat besvarelsen. |  | Vælg |
|  | Vis, at kategori og (hvis udfyldt) emneord er synligt for bruger. |  | Kategori og emneord er synligt for bruger |  | Vælg |
|  | Vis, at det er obligatorisk for bruger at skrive fritekst i meddelelsens tekstfelt. |  | Bruger har skrevet fritekst i fritekstfeltet. |  | Vælg |
|  | Vis, at systemet indsætter og viser følgende informationer som afsenders signatur i meddelelsens meddelelsessegment:   * Dato og tidspunkt * Forfatters navn * Stillingsbetegnelse * Relevant telefonnummer |  | Signatur på forfatter af meddelelsen er indsat og synligt for bruger i meddelelsens meddelelsessegment:   * Dato og tidspunkt * Forfatters navn * Stillingsbetegnelse * Relevant telefonnummer |  | Vælg |
|  | Send meddelelsen til rette modtager, når meddelelsen lever op til kravene for udfyldelse samt maks. begrænsning på 100 MB og inkluderer korrekte tekniske referencer. |  | Meddelelsen er udfyldt korrekt og er sendt til rette modtager. |  | Vælg |

### S2.A1: Besvar CareCommunication med vedhæftede filer

| **Teststep #** | **Handling** | **Testdata/testperson** | **Forventet resultat** | **Aktuelt resultat** | **MedCom vurdering** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Vis, at der er dannet en CareCommunication med oplysninger fra teststep 3.3.8.1-3.3.8.7 | Fortsættelse fra 3.3.8.7 | Teststep 3.3.8.1-3.3.8.7 er gennemført. |  | Vælg |
|  | Vis, at SUT automatisk indsætter og synliggør forudgående meddelelsessegmenter med vedhæftede filer fra samme kommunikationsflow til besvarelsen |  | SUT har oprettet en besvarelse med korrekte tekniske referencer til de forudgående meddelelser fra samme kommunikationsflow samt meddelelsessegmenter til besvarelsen |  | Vælg |
|  | Vis, at bruger kan vedhæfte ny fil til besvarelsen |  | Bruger har vedhæftet en tilladt filtype som bilag til meddelelsen.  Oversigt over [tilladte filtyper kan tilgås via IG’en](https://medcomfhir.dk/ig/terminology/ValueSet-medcom-core-attachmentMimeTypes.html). |  | Vælg |
|  | Vis, at SUT automatisk indsætter nyt meddelelsessegment med den vedhæftede fil |  | Der er oprettet og indsat meddelelsessegment for den vedhæftede fil. |  |  |
|  | Vis, at SUT automatisk indsætter titel og id på den vedhæftede fil |  | SUT har indsat titel og id på den vedhæftede fil |  |  |
|  | Vis, at SUT automatisk synliggør titel på den vedhæftede fil for brugeraktør |  | Bruger kan se titel på den vedhæftede fil |  |  |
|  | Vis, at bruger kan vælge at påskrive navn på forfatter, samt tidspunkt for oprettelse, af den vedhæftede fil, jf. teststep 3.3.2.4. |  | Navn på forfatter, samt tidspunkt for oprettelse, af den vedhæftede fil er påskrevet og synligt. |  | Vælg |
|  | Vis, at systemet indsætter og viser følgende informationer som afsenders signatur i meddelelsens meddelelsessegment:   * Dato og tidspunkt * Forfatters navn * Stillingsbetegnelse * Relevant telefonnummer |  | Signatur på forfatter af meddelelsen er indsat og synligt for bruger i meddelelsens meddelelsessegment:   * Dato og tidspunkt * Forfatters navn * Stillingsbetegnelse * Relevant telefonnummer |  | Vælg |
|  | Vis, at SUT automatisk indsætter tidspunkt for afsendelse af meddelelsen og den vedhæftede fil |  | Tidspunkt for afsendelse er tilføjet til meddelelsen og den vedhæftede fil |  |  |
|  | Send meddelelsen til rette modtager, når meddelelsen lever op til kravene for udfyldelse samt maks. begrænsning på 100 MB og inkluderer korrekte tekniske referencer. |  | Meddelelsen er udfyldt korrekt og er sendt til rette modtager. |  | Vælg |

### Ændr kategori og emneord i en besvarelse

| **Teststep #** | **Handling** | **Testdata/testperson** | **Forventet resultat** | **Aktuelt resultat** | **MedCom vurdering** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Vis, at der er dannet en CareCommunication med oplysninger fra teststep 3.3.8.1-3.3.8.7 | Fortsættelse fra 3.3.8.7 | Teststep 3.3.8.1-3.3.8.7 er gennemført. |  | Vælg |
|  | Vis, at SUT automatisk indsætter referencer til de forudgående meddelelser fra samme kommunikationsflow samt meddelelsessegmenter til besvarelsen |  | SUT har oprettet en besvarelse med korrekte tekniske referencer til de forudgående meddelelser fra samme kommunikationsflow samt meddelelsessegmenter til besvarelsen |  | Vælg |
|  | Vis, at SUT automatisk indsætter afsender af den modtagne CareCommunication, som modtager, via opslag i SOR |  | SUT har automatisk påsat en modtager af besvarelsen |  | Vælg |
|  | Vis, at SUT automatisk indsætter samme kategori og (hvis udfyldt) emneord fra den modtagne meddelelse |  | Kategori og emneord fra den modtagne CareCommunication er automatisk påsat besvarelsen. |  | Vælg |
|  | Vis, at kategori og (hvis udfyldt) emneord er synligt for bruger. |  | Kategori og emneord er synligt for bruger |  | Vælg |
|  | Vis, at bruger kan ændre kategori og tilføje nyt emneord i besvarelsen |  | Kategori er ændret, og der er tilføjet et nyt emneord |  | Vælg |
|  | Vis, at det er obligatorisk for bruger at skrive fritekst i meddelelsens tekstfelt. |  | Bruger har skrevet fritekst i fritekstfeltet. |  | Vælg |
|  | Vis, at systemet indsætter og viser følgende informationer som afsenders signatur i meddelelsens meddelelsessegment:   * Dato og tidspunkt * Forfatters navn * Stillingsbetegnelse * Relevant telefonnummer |  | Signatur på forfatter af meddelelsen er indsat og synligt for bruger i meddelelsens meddelelsessegment:   * Dato og tidspunkt * Forfatters navn * Stillingsbetegnelse * Relevant telefonnummer |  | Vælg |
|  | Send meddelelsen til rette modtager, når meddelelsen lever op til kravene for udfyldelse samt maks. begrænsning på 100 MB og inkluderer korrekte tekniske referencer. |  | Meddelelsen er udfyldt korrekt og er sendt til rette modtager. |  | Vælg |

### S2.A3: Besvar en modtaget OIOXML, EDIFACT eller FHIR-meddelelse med en CareCommunication

| **Teststep #** | **Handling** | **Testdata/testperson** | **Forventet resultat** | **Aktuelt resultat** | **MedCom vurdering** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Indlæs testeksempel på en modtaget MedCom-meddelelse i format OIOXML, EDIFACT eller FHIR. |  | Testeksempel er indlæst korrekt.  SUT har notificeret bruger om en modtaget MedCom-meddelelse. |  | Vælg |
|  | Vis, at bruger vælger at besvare den modtagne MedCom-meddelelse med en CareCommunication. |  | SUT understøtter besvarelse af en modtaget OIOXML, EDIFACT eller FHIR-meddelelse med en ny CareCommunication.  Bruger har valgt at besvare den modtagne meddelelse med en CareCommunication. |  | Vælg |
|  | Vis, at SUT automatisk indsætter det medsendte ID fra den modtagne meddelelse til besvarelsen.  Fx forløbs-id, henvisnings-id eller kontakt-id (afhænger af den modtagne meddelelsestype) anvendes og medsendes automatisk i besvarelsen. |  | SUT har indsat det korrekte medsendte ID fra den modtagne meddelelse til besvarelsen. |  | Vælg |
|  | Vis, at SUT automatisk indsætter afsender af den modtagne meddelelse, som modtager, via opslag i SOR. |  | SUT har automatisk påsat korrekt modtager af besvarelsen. |  | Vælg |
|  | Vis, at bruger indsætter en kategori på besvarelsen. |  | Kategori er indsat og synligt for bruger. |  | Vælg |
|  | Vis, at det er obligatorisk for bruger at skrive fritekst i meddelelsens tekstfelt. |  | Bruger har skrevet fritekst i fritekstfeltet. |  | Vælg |
|  | Vis, at systemet indsætter og viser følgende informationer som afsenders signatur i meddelelsens meddelelsessegment:   * Dato og tidspunkt * Forfatters navn * Stillingsbetegnelse * Relevant telefonnummer |  | Signatur på forfatter af meddelelsen er indsat og synligt for bruger i meddelelsens meddelelsessegment:   * Dato og tidspunkt * Forfatters navn * Stillingsbetegnelse * Relevant telefonnummer |  | Vælg |
|  | Send meddelelsen til rette modtager, når meddelelsen lever op til kravene for udfyldelse samt maks. begrænsning på 100 MB og inkluderer korrekte tekniske referencer. |  | Meddelelsen er udfyldt korrekt og er sendt til rette modtager. |  | Vælg |

### S3: Videresend CareCommunication

| **Teststep #** | **Handling** | **Testdata/testperson** | **Forventet resultat** | **Aktuelt resultat** | **MedCom vurdering** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Vis, at der er modtaget en CareCommunication meddelelse. |  | SUT har notificeret bruger om en modtaget CareCommunication. |  | Vælg |
|  | Vis, at bruger vælger at videresende meddelelsen |  | Der er oprettet en videresendelse |  | Vælg |
|  | Redegør for, hvordan SUT understøtter videresendelse, når bruger vælger at videresende en CareCommunication  *SUT skal understøtte videresendelse af hele meddelelsestråden, som kan bestå af en eller flere meddelelser. Det er optionelt, om systemet understøtter videresendelse af dele af meddelelsestråden.* |  | Fx bruger har valgt at videresende hele meddelelsestråden til ny modtager |  | Vælg |
|  | Vis, at SUT automatisk indsætter og viser referencer til den/de forudgående meddelelser fra samme kommunikationsflow samt meddelelsessegmenter, dvs. meddelelsestekst og signatur fra oprindelig afsender samt eventuelle vedhæftede filer, til videresendelsen |  | SUT har oprettet en besvarelse med korrekte tekniske referencer til de forudgående meddelelser fra samme kommunikationsflow samt meddelelsessegmenter til besvarelsen |  | Vælg |
|  | Vis, at SUT automatisk indsætter samme kategori og (hvis udfyldt) emneord fra den modtagne meddelelse |  | Kategori og emneord fra den modtagne CareCommunication er automatisk påsat besvarelsen. |  | Vælg |
|  | Vis, at kategori og (hvis udfyldt) emneord er synligt for bruger. |  | Kategori og emneord er synligt for bruger |  | Vælg |
|  | Vis, at bruger skal indsætte ny modtager til videresendelsen |  | Der er indsat en modtager til videresendelsen |  | Vælg |
|  | Vis, at bruger skriver årsag til videresendelsen og eventuel supplerende tekst i meddelelsens tekstfelt |  | Der er genereret et nyt meddelelsessegment, som indeholder årsag til videresendelsen og eventuelt supplerende tekst i meddelelsens tekstfelt. |  | Vælg |
|  | Vis, at systemet indsætter og viser følgende informationer som afsenders signatur i meddelelsens meddelelsessegment:   * Dato og tidspunkt * Forfatters navn * Stillingsbetegnelse * Relevant telefonnummer |  | Signatur på forfatter af meddelelsen er indsat og synligt for bruger i meddelelsens meddelelsessegment:   * Dato og tidspunkt * Forfatters navn * Stillingsbetegnelse * Relevant telefonnummer |  | Vælg |
|  | Send meddelelsen til rette modtager, når meddelelsen lever op til kravene for udfyldelse samt maks. begrænsning på 100 MB og inkluderer korrekte tekniske referencer. |  | Meddelelsen er udfyldt korrekt og er sendt til rette modtager. |  | Vælg |

### S3.A1: Videresend CareCommunication med vedhæftede filer

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Teststep #** | **Handling** | **Testdata/testperson** | **Forventet resultat** | **Aktuelt resultat** | **MedCom vurdering** |
|  | Vis, at der er dannet en CareCommunication med oplysninger fra teststep 3.3.12.1-3.3.12.8 | Fortsættelse fra 3.3.12.8 | Teststep 3.3.12.1-3.3.12.8 er gennemført. |  | Vælg |
|  | Vis, at bruger kan vedhæfte ny fil til meddelelsen |  | Bruger har vedhæftet en tilladt filtype som bilag til meddelelsen.  Oversigt over [tilladte filtyper kan tilgås via IG’en](https://medcomfhir.dk/ig/terminology/ValueSet-medcom-core-attachmentMimeTypes.html). |  | Vælg |
|  | Vis, at SUT automatisk indsætter nyt meddelelsessegment med den vedhæftede fil til meddelelsen |  | Der er oprettet og indsat meddelelsessegment for den vedhæftede fil. |  | Vælg |
|  | Vis, at SUT automatisk indsætter titel og id på den vedhæftede fil |  | SUT har indsat titel og id på den vedhæftede fil |  |  |
|  | Vis, at SUT automatisk synliggør titel på den vedhæftede fil for brugeraktør |  | Bruger kan se titel på den vedhæftede fil |  |  |
|  | Vis, at bruger kan vælge at påskrive navn på forfatter, samt tidspunkt for oprettelse, af den vedhæftede fil, jf. teststep 3.3.2.4 |  | Navn på forfatter, samt tidspunkt for oprettelse, af den vedhæftede fil er påskrevet og synligt. |  | Vælg |
|  | Vis, at systemet indsætter og viser følgende informationer som afsenders signatur i meddelelsens meddelelsessegment:   * Dato og tidspunkt * Forfatters navn * Stillingsbetegnelse * Relevant telefonnummer |  | Signatur på forfatter af meddelelsen er indsat og synligt for bruger i meddelelsens meddelelsessegment:   * Dato og tidspunkt * Forfatters navn * Stillingsbetegnelse * Relevant telefonnummer |  | Vælg |
|  | Vis, at SUT automatisk indsætter tidspunkt for afsendelse af meddelelsen og den vedhæftede fil |  | Tidspunkt for afsendelse er tilføjet til meddelelsen og den vedhæftede fil |  |  |
|  | Send meddelelsen til rette modtager, når meddelelsen lever op til kravene for udfyldelse samt maks. begrænsning på 100 MB og inkluderer korrekte tekniske referencer. |  | Meddelelsen er udfyldt korrekt og er sendt til rette modtager. |  | Vælg |

### S3.A2: Ændr kategori og emneord i en videresendelse

| **Teststep #** | **Handling** | **Testdata/testperson** | **Forventet resultat** | **Aktuelt resultat** | **MedCom vurdering** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Vis, at der er dannet en CareCommunication med oplysninger fra teststep 3.3.12.1-3.3.12.6 | Fortsættelse fra 3.3.12.6 | Teststep 3.3.12.1-3.3.12.6 er gennemført. |  | Vælg |
|  | Vis, at bruger kan ændre kategori og skrive nyt emneord i videresendelsen |  | Kategori er ændret, og der er tilføjet et nyt selvskrevet emneord til videresendelsen |  | Vælg |
|  | Vis, at bruger skal vælge ny modtager til videresendelsen |  | Der er indsat en modtager til videresendelsen |  | Vælg |
|  | Vis, at bruger skriver årsag til videresendelsen samt supplerende tekst i meddelelsens tekstfelt |  | Der er genereret et nyt meddelelsessegment, som indeholder årsag til videresendelsen samt supplerende tekst i meddelelsens tekstfelt. |  | Vælg |
|  | Vis, at systemet indsætter og viser følgende informationer som afsenders signatur i meddelelsens meddelelsessegment:   * Dato og tidspunkt * Forfatters navn * Stillingsbetegnelse * Relevant telefonnummer |  | Signatur på forfatter af meddelelsen er indsat og synligt for bruger i meddelelsens meddelelsessegment:   * Dato og tidspunkt * Forfatters navn * Stillingsbetegnelse * Relevant telefonnummer |  | Vælg |
|  | Send meddelelsen til rette modtager, når meddelelsen lever op til kravene for udfyldelse samt maks. begrænsning på 100 MB og inkluderer korrekte tekniske referencer. |  | Meddelelsen er udfyldt korrekt og er sendt til rette modtager. |  | Vælg |

### S3.A3: Videresend udvalgt del af en CareCommunication-meddelelsestråd

*Gennemføres hvis SUT understøtter, at bruger kan plukke og vælge hvilke dele af meddelelsestråden og vedhæftede filer, som ønskes videresendt*

| **Teststep #** | **Handling** | **Testdata/testperson** | **Forventet resultat** | **Aktuelt resultat** | **MedCom vurdering** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Vis, at der er dannet en CareCommunication med oplysninger fra teststep 3.3.12.1-3.3.12.4 | Fortsættelse fra 3.3.12.4 | Teststep 3.3.12.4 er gennemført. |  | Vælg |
|  | Vis, at bruger vælger at videresende en specifik modtaget CareCommunication med vedhæftede filer, som indgår i meddelelsestråden. |  | Bruger kan vælge at videresende en bestemt meddelelse fra meddelelsestråden. |  | Vælg |
|  | Vis, at SUT automatisk indsætter samme kategori og (hvis udfyldt) emneord fra den modtagne meddelelse. |  | Kategori og emneord fra den modtagne CareCommunication er automatisk påsat besvarelsen. |  | Vælg |
|  | Vis, at kategori og (hvis udfyldt) emneord er synligt for bruger. |  | Kategori og emneord er synligt for bruger |  | Vælg |
|  | Vis, at bruger vælger hvilke filer, der skal vedhæftes og medsendes. |  | Bruger kan vælge hvilke tidligere modtagne vedhæftede filer, som skal vedhæftes og videresendes. |  | Vælg |
|  | Vis, at SUT automatisk indsætter nye meddelelsessegmenter med de valgte vedhæftede filer til meddelelsen. |  | Der er oprettet og indsat meddelelsessegmenter for de vedhæftede filer. |  | Vælg |
|  | Vis, at SUT automatisk indsætter titel og id på de vedhæftede filer |  | SUT har indsat titel og id på de vedhæftede filer |  |  |
|  | Vis, at SUT automatisk synliggør titel på de vedhæftede filer for brugeraktør |  | Bruger kan se titel på de vedhæftede filer |  |  |
|  | Vis, at bruger kan vælge at påskrive navn på forfatter, samt tidspunkt for oprettelse, af de vedhæftede filer, jf. teststep 3.3.2.4 |  | Navn på forfatter, samt tidspunkt for oprettelse, af de vedhæftede filer er påskrevet og synligt. |  | Vælg |
|  | Vis, at bruger skal indsætte ny modtager til videresendelsen |  | Der er indsat en modtager til videresendelsen |  |  |
|  | Vis, at bruger skriver årsag til videresendelsen og eventuel supplerende tekst i meddelelsens tekstfelt. |  | Der er genereret et nyt meddelelsessegment, som indeholder årsag til videresendelsen og eventuelt supplerende tekst i meddelelsens tekstfelt. |  |  |
|  | Vis, at systemet indsætter og viser følgende informationer som afsenders signatur i meddelelsens meddelelsessegment:   * Dato og tidspunkt * Forfatters navn * Stillingsbetegnelse * Relevant telefonnummer |  | Signatur på forfatter af meddelelsen er indsat og synligt for bruger i meddelelsens meddelelsessegment:   * Dato og tidspunkt * Forfatters navn * Stillingsbetegnelse * Relevant telefonnummer |  |  |
|  | Vis, at SUT automatisk indsætter tidspunkt for afsendelse af meddelelse og vedhæftede filer |  | Tidspunkt for afsendelse er tilføjet til meddelelsen og de vedhæftede filer |  |  |
|  | Send meddelelsen til rette modtager, når meddelelsen lever op til kravene for udfyldelse samt maks. begrænsning på 100 MB og inkluderer korrekte tekniske referencer. |  | Meddelelsen er udfyldt korrekt og er sendt til rette modtager. |  |  |

### S.CANC: Annullér en afsendt CareCommunication

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Teststep #** | **Handling** | **Testdata/testperson** | **Forventet resultat** | **Aktuelt resultat** | **MedCom vurdering** |
|  | Vis, at der er dannet og afsendt en CareCommunication med oplysninger fra teststep 3.3.1.1-3.3.1.8 |  | Teststep 3.3.1.1-3.3.1.8 er gennemført. |  | Vælg |
|  | Gør rede for, hvordan SUT understøtter annullering af tidligere afsendte meddelelser.  Vis, at brugeraktør vælger at annullere en tidligere afsendt CareCommunication.  *En meddelelse annulleres, hvis meddelelsen er sendt på forkert cpr-nummer, til forkert modtager eller ved vedhæftet fil med indhold på forkert cpr-nummer.* |  | SUT understøtter, at ved annullering annulleres den valgte meddelelse. Funktionalitet til at kunne annullere alle meddelelser afsendt i meddelelsestråden er optionelt for SUT at understøtte.  SUT har registreret, at brugeraktør har annulleret en tidligere afsendt CareCommunication |  | Vælg |
|  | Vis, at SUT automatisk udfylder meddelelsen med de obligatoriske tekniske referencer til den meddelelse, der skal annulleres. |  | SUT har udfyldt de obligatoriske tekniske referencer via Provenance references. |  | Vælg |
|  | Gør rede for, hvordan SUT understøtter og synliggør årsag til annullering i brugergrænsefladen.  *Det anbefales, at SUT understøtter MedComs foruddefinerede fraser med årsag til annullering, som indsættes automatisk ved annullering.* *Hvis systemet ikke anvender de foruddefinerede tekster med årsag til annullering fra MedComs liste, anbefales det, at systemet selv definerer og automatisk påsætter årsager til annullering.* |  | Fx SUT understøtter MedComs liste med foruddefinerede fraser med årsag til annullering, som bruger kan vælge fra, eller SUT definerer selv og påsætter automatisk årsager til annullering.  [Klik her for at læse de foruddefinerede tekster med årsager til annullering](https://medcomfhir.dk/ig/terminology/CodeSystem-medcom-messaging-cancellation-reason.html). |  | Vælg |
|  | Vis, at SUT indsætter og viser følgende informationer som afsenders signatur i meddelelsens meddelelsessegment:   * Dato og tidspunkt * Forfatters navn * Stillingsbetegnelse * Relevant telefonnummer |  | Signatur på forfatter af meddelelsen er indsat og synligt for bruger i meddelelsens meddelelsessegment:   * Dato og tidspunkt * Forfatters navn * Stillingsbetegnelse * Relevant telefonnummer |  | Vælg |
|  | Vis, at SUT kan sende annulleringen knyttet til en allerede afsendt CareCommunication |  | En annullering til en allerede afsendt CareCommunication er korrekt afsendt |  | Vælg |

### S.CORR: Send en rettelse til en afsendt CareCommunication

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Teststep #** | **Handling** | **Testdata/testperson** | **Forventet resultat** | **Aktuelt resultat** | **MedCom vurdering** |
|  | Vis, at der er dannet og afsendt en CareCommunication med oplysninger fra teststep 3.3.1.1-3.3.1.8 |  | Teststep 3.3.1.1-3.3.1.8 er gennemført. |  | Vælg |
|  | Vis, at bruger kan vælge at rette en allerede afsendt CareCommunication  *En rettelse sendes i tilfælde af, at bruger ønsker at rette i teksten i meddelelsestekstfeltet, rette kategori og/eller emneord eller rette indholdet i en vedhæftet fil* |  | SUT har registreret, at brugeraktør vælger at rette en allerede afsendt CareCommunication |  | Vælg |
|  | Vis, at SUT automatisk indsætter oprindelig emneord og kategori i meddelelsen for rettelsen, medmindre rettelsen består af en ændring af emneord eller kategori. |  | SUT har indsat oprindelig emneord og kategori i meddelelsen for rettelsen |  | Vælg |
|  | Vis, at SUT automatisk udfylder meddelelsen med de obligatoriske tekniske referencer til den meddelelse, der skal rettes |  | SUT har udfyldt de obligatoriske tekniske referencer via Provenance references |  | Vælg |
|  | Vis, at bruger kan skrive tekst i meddelelsens tekstfelt om, hvad der er rettet i meddelelsen |  | Bruger har angivet, hvad rettelsen omhandler i meddelelsens tekstfelt, så rettelsen er tydelig for modtager |  | Vælg |
|  | Vis, at systemet indsætter og viser følgende informationer som afsenders signatur i meddelelsens meddelelsessegment:   * Dato og tidspunkt * Forfatters navn * Stillingsbetegnelse * Relevant telefonnummer |  | Signatur på forfatter af meddelelsen er indsat og synligt for bruger i meddelelsens meddelelsessegment:   * Dato og tidspunkt * Forfatters navn * Stillingsbetegnelse * Relevant telefonnummer |  | Vælg |
|  | Vis, at SUT kan sende rettelsen, som er knyttet til en allerede afsendt CareCommunication |  | En rettelse til en allerede afsendt CareCommunication er korrekt afsendt |  | Vælg |

## Test af generelle tekniske krav

Formålet med disse teststeps er at sikre, at den tekniske afsendelse af CareCommunication er implementeret med tilfredsstillende kvalitet, dvs. understøtter governance for meddelelseskommunikation på et generelt niveau samt governance for CareCommunication, som beskrevet i 1.4 Baggrundsmaterialer.

### Test af indholdsmæssige krav og anbefalinger

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Teststep #** | **Handling** | **Testdata/testperson** | **Forventet resultat** | **Aktuelt resultat** | **MedCom-vurdering** |
|  | **Sender og recipient**  Gør rede for, anvendelsen af recipient (Communication.recipient) og i hvilken grad det er muligt for slutbrugeren, at tilføje en mere specifik modtager end angivet til forsendelse i (MessageHeader.destination.receiver) |  | Fx "*slutbruger kan tilføje en person eller CareTeam som recipient.*” |  | Vælg |
|  | Gør rede for, anvendelsen af sender (Communication.extension.sender) og i hvilken grad det er muligt for slutbrugeren, at tilføje en mere specifik afsender end angivet til forsendelse i (MessageHeader.sender) |  | Fx "*slutbruger kan tilføje en person eller CareTeam som sender*” |  | Vælg |
|  | *Teststep 3.4.3.3-3.4.3.6 skal gennemføres, hvis det, for SUT bruger, er muligt at tilføje en sender eller recipient.*  Opret en CareCommunication meddelelse jf. teststep 3.3.1.1-3.3.1.7 |  | Teststep 3.3.1.1-3.3.1.5 er gennemført. En CareCommunication meddelelse er oprettet |  | Vælg |
|  | Tilføj sender og/eller recipient |  | Sender og/eller recipient er tilføjet. |  | Vælg |
|  | Vis, at meddelelsen kan sendes, når meddelelsen lever op til kravene for udfyldelse samt maks. begrænsning på 100 MB, og at den tekniske korrespondancetråd medsendes. |  | Meddelelsen er udfyldt korrekt og er sendt. Korrespondancetråden er automatisk medsendt. |  | Vælg |
|  | **Tidspunkter**  Gør rede for, hvornår i SUTs generering af en meddelelse at følgende tidspunkter tilføjes:   * Communication.payload. extension.date * Bundle.timestamp * Provenance.occurredDateTime * Provenance.recorded * Communication.payload. contentAttachment.creation (optionelt og kun relevant for bilag) |  | Fx “*Communication.payload. ContentAttachment.creation angiver dato for oprettelse af en vedhæftet fil. De øvrige tidspunkter er identiske*” |  | Vælg |

### Brug af terminologi

| **Teststep #** | **Handling** | **Testdata/testperson** | **Forventet resultat** | **Aktuelt resultat** | **MedCom-vurdering** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Gør rede for, hvordan SUT anvender terminologi fra MedComs terminologiserver. |  | Fx “*SUT har en lokal kopi af relevante ValueSets liggende. Denne er hentet til SUT via MedComs terminologi server.*“ |  | Vælg |
|  | Gør rede for, hvordan terminologi i SUT opdateres, f.eks. hvis listen over kategorier opdateres. |  | Fx “*Det vil kræve en opdatering af de mulige udfaldsrum over vil være en mindre ændring, der kan udgives ifm. en ny release.*” |  | Vælg |

### Referencer til forudgående meddelelser

| **Teststep #** | **Handling** | **Testdata/testperson** | **Forventet resultat** | **Aktuelt resultat** | **MedCom-vurdering** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Referencer til forudgående meddelelser**  Ved besvarelse eller videresendelse af meddelelser skal følgende indgå fra tidligere meddelelser:   * Meddelelsessegmenter er i samme Communication instans, hvilket inkluderer bilag, meddelelsestekst og dertilhørende forfatter * En Provenance instans tilhørende den nye meddelelse, som også referer MessageHeader.id fra den forudgående meddelelse |  | Alle meddelelsessegmenter er i samme instans af Communication og en ny instans af Provenance er tilføjet med korrekte referencer til forrige meddelelse. |  | Vælg |
|  | Ved annullering eller rettelse af meddelelser skal følgende indgå fra tidligere meddelelser:   * Det rettede eller annullerede meddelelsessegment er i en separat Communication instans, da Communication.status er forskellig fra den forrige * En Provenance instans tilhørende den nye meddelelse, som også referer MessageHeader.id fra den forudgående meddelelse. |  | Annulleringen eller rettelsen indeholder to Communication instanser – én med meddelelsen der rettes/annulleres, hvor status er ’unknown’ og én med en meddelelsestekst om rettelsen eller annulleringen, hvor status er ’entered-in-error’.  Desuden indeholder meddelelsen en ny instans af Provenance er tilføjet med korrekte referencer til forrige meddelelse. |  | Vælg |

### Kontrol af meddelelsens størrelse

| **Teststep #** | **Handling** | **Testdata/testperson** | **Forventet resultat** | **Aktuelt resultat** | **MedCom-vurdering** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Opret en CareCommunication meddelelse med oplysninger om testpatienten, modtager, kategori, og tekst. |  | En CareCommunication meddelelse er oprettet. |  | Vælg |
|  | Tilføj vedhæftede filer og tekst, således meddelelsens samlede størrelse overstiger 100 MB eller andre fastsatte grænser, som sikrer at meddelelsen ikke vil blive sendt. |  | Vedhæftede filer og tekst, der samlet overstiger 100MB er tilføjet til meddelelsen. |  | Vælg |
|  | Vis, at bruger bliver gjort opmærksom på, at meddelelsen ikke kan sendes, når meddelelsen overstiger 100 MB. |  | Bruger gøres opmærksom på, at meddelelsen ikke kan sendes da maksgrænsen for størrelsen af meddelelser er oversteget. |  | Vælg |
|  | Vis, at meddelelsen ikke kan sendes. |  | Meddelelsen kan ikke sendes. |  | Vælg |
|  | Vis, at meddelelsen kan sendes, når meddelelsen lever op til kravene for udfyldelse samt maks. begrænsning på 100 MB. |  | Meddelelsen kan nu sendes til korrekt modtager. |  | Vælg |
|  | Gør rede for, hvor SUT kontrollerer at meddelelsen ikke kan sendes, når maks begrænsningen på 100 MB overskrides. |  | Fx kontrollerer meddelelsens samlede størrelse inden afsendelse |  | Vælg |

### Afsendelse og indlejring i VANS-envelope.

| **Teststep #** | **Handling** | **Testdata/testperson** | **Forventet resultat** | **Aktuelt resultat** | **MedCom-vurdering** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Identificer modtager**  Gør rede for, hvordan korrekt modtager vælges og inkluderes i meddelelsen. |  | Fx Opslag i SOR. |  | Vælg |
|  | **Korrekt indlejring af meddelelse i VANS-envelope**  Vis, at der er dannet en CareCommunication med oplysninger fra teststep 3.3.1.1-3.3.1.5 |  | En CareCommunication meddelelse er dannet |  | Vælg |
|  | Vis, at meddelelsen er indlejret korrekt i en VANSEnvelope og indeholder postfix med kategorien i name-elementet.  Note: Specifikationer om VANSEnvelope er beskrevet på ’Governance for FHIR-meddelelser’ under Baggrundsmaterialer |  | Meddelelsen er valid og er indlejret korrekt i en VANSEnvelope.  VANSEnvelope indeholder:   * Format * Name (inkl. postfix med kategorien) * Version |  | Vælg |