



Anslutningsinstruktioner Infektionsverktyget



Innehåll

1. Inledning	7
2. Krav för att ansluta till Infektionsverktyget	7
2.1 Översikt	7
2.2 Information som ska överföras	7
2.2.1 Specifika krav för funktionalitet kring ordinationsorsak	8
2.2.1.1 Urval Samhällsförvärd infektion	9
2.2.2 Riskfaktorer för vårdrelaterad infektion	9
2.3 Vägledning vid val av ordinationsorsak	9
2.4 Uppdatering av terminologi	9
2.5 Lokal utveckling	9
2.6 Verksamhetsförankring.....	9
2.7 Dokument att hänvisa till i beställningen till leverantörer	10
3. Hur ett journalsystem kan ansluta till Infektionsverktyget	10
3.1 Översikt	10
3.2 Infektionsverktygets tillgänglighet.....	10
3.3 Tillgängliga urval i Terminologitjänsten	11
3.4 Hämta Antibiotika (ATC) trigger urval.....	11
3.5 Hämta diagnosurval.....	12
3.6 Hämta åtgärdsurval	12
3.7 Hämta ATCC-trigger.....	13
3.8 Hämta riskåtgärder för postoperativa infektioner	13
3.9 Hämta urval för ordinationsorsak	14
3.10 Visa dialog för ordinationsorsak	17
3.11 Lagra ordinationsorsak som journaldata	18
3.12 Överför ordinationsorsak till Infektionsverktyget	18
3.12.1 Felkoder vid permanent fel.....	Fel! Bokmärket är inte definierat.
3.13 Ändring och radering av ordinationsorsaker och antibiotikaordinationer	18
3.14 Registrering av en läkemedelsordination med tillhörande ordinationsorsak.....	21
3.15 Registrering av ny läkemedelsordination för befintlig ordinationsorsak	21
3.16 Ta bort en ordination	22



3.17	Ta bort en ordinationsorsak med tillhörande ordination/-er.....	23
3.18	Registrering av ny läkemedelsordination för befintlig ordinationsorsak, men ändra typ av infektion	24
3.19	Registrering av ny läkemedelsordination för befintlig ordinationsorsak men ändrad smittväg	25
3.20	Ta bort en ordinationsorsak med tillhörande ordination/-er.....	26
3.21	Rättning av en befintlig ordinationsorsak med eller utan relaterad läkemedelsordination	27
3.22	Rättning av antibiotika i en befintlig läkemedelsordination.....	29
4.	Adresser och nätverk till tjänster samt certifikat.....	30
4.1	Allmänt.....	30
4.2	Öppen testmiljö – med certifikat	30
4.3	QA – Via tjänsteplattform på Sjunet	31
4.4	Produktion – Via tjänsteplattformen på Sjunet	31
4.5	QA – Via tjänsteplattformen på internet	32
4.6	Produktion – Via tjänsteplattformen på internet	32
5.	Nätverk	33
5.1	Brandväggsöppningar/trafik, för testsystem på Internet Öppen Testmiljö Infektionsverktyget	33
5.2	Brandväggsöppningar/trafik, för Infektionsverktyget QA/Stage på Sjunet.....	33
5.3	Brandväggsöppningar/trafik, för Infektionsverktyget QA/Stage på Internet (via tjänsteplattformen).....	34
5.4	Brandväggsöppningar/trafik, för produktion på Sjunet.....	34
5.5	Brandväggsöppningar/trafik, för produktion på Internet.....	34
6.	Terminologitjänstens webbgränssnitt	34
6.1	Adresser till Terminologitjänstens webbgränssnitt	35
7.	Test av anslutning till Infektionsverktyget	35
7.1	Infektionsverktyget i Öppen Testmiljö	35
7.1.1	Adress Import Browser Infektionsverktyget i Öppetestmiljö via internet.....	35
7.2	Infektionsverktyget i QA/Stage via Sjunet	36
7.2.1	Förutsättningar för att testa i QA/Stage.....	36
7.2.2	Adresser QA/Stage via Sjunet.....	36



Revisionshistorik

Version	Datum	Författare	Kommentar
0.5	2010-11-05	Torbjörn Dahlin, Mawell	Första version
0.6	2010-12-02	Torbjörn Dahlin, Mawell	Utökat med ytterligare urval för diagnoser och åtgärder
0.8	2011-03-06	Torbjörn Dahlin, Mawell	subsetId för diagnos och åtgärd
0.81	2011-05-03	Torbjörn Dahlin, Mawell	Uppdaterat termerna för smittväg enligt beslut om nytt kodverk
0.9	2011-09-08	Torbjörn Dahlin, Mawell	Lagt till ändpunktsadresser samt information om certifikatshantering
0.91	2011-09-09	Torbjörn Dahlin, Mawell	Lagt till nätverk, adress till Import Browser
PA1.1	2011-09-22	Kristin Schoug Bertilsson, Mawell	Lagt till avsnittet "Uppdatera eller radera en ordinationsorsak" Layoutförändringar
P1.2	2012-01-25	Kristin Schoug Bertilsson, Mawell	Borttagning av blanktecken i adressen till några av tjänsterna i avsnitt 12.2 och 12.3. Anpassning till CeHis dokumentmall.
P1.3	2012-04-26	Kristin Schoug Bertilsson, Mawell	Förtydligande kring användandet av parametern LocalOrganizationExtension
P1.4	2012-06-08	Torbjörn Dahlin, Mawell	Beskrivning av NPU-trigger
P1.5	2012-08-13	Torbjörn Dahlin, Mawell	Förtydliganden av Process/Delete beteende för PrescriptionReason. Ändrat LogicalAddress för GetTerminologiSubsetRequest
P1.6	2012-10-25	Eva Biberg, Mawell	Lagt till adresser till terminologitittaren. Korrigerat beskrivningen av NPU-trigger.



			Lagt till kapitel "Hämta riskåtgärder för postoperativa infektioner" som saknats i P1.4 och P1.5.
P1.7	2012-11-26	Torbjörn Dahlin, Mawell	Rättat logical address i "Hämta..." avsnitten
P1.8	2013-04-09	Eva Biberg, Mawell	Lagt till adresser till tjänsten DeletePrescription Uppdaterat logical address i "Hämta..." avsnitten Korrigerat kommentar i avsnitt 14.3
P1.9	2013-08-14	Eva Biberg, Mawell	Lagt till information om tillgängliga terminologiurval. Lagt till adresser till tjänsteplattformen på internet. Lagt till information om brandväggsöppningar för trafik över tjänsteplattformen på internet. Hänvisat till rivtawebben vad gäller godkända certifikat. Tagit bort adresser till test1 (rekommenderat att använda endast QA). Ny översiktsbild över nätverk.
P1.10	2015-07-06	Claudia Ehrentraut, Mawell	Dokumentet har bytt mall från Cehis till Inera.
P1.11	2015-08-24	Claudia Ehrentraut, Mawell	Uppdaterat länk till FAQ Teknik i fotnot 1, 2, 3 & 4 från https://code.google.com/p/skltp/wiki/FAQTeknik#Certifikat till https://skltp.atlassian.net/wiki/display/NTJP/FAQ+Teknik
P1.12	2015-09-11	Claudia Ehrentraut, Mawell	Bytt från port 20000 till standardport 443 under 14.4, 14.5, 15.2 och 15.4. Tagit bort SITHS CA v3 under 14.3 (slutar fungera vid årsskiftet 2015/2016)
P1.13	2015-10-26	Claudia Ehrentraut, Mawell	Uppdaterat information för P1.12 i revisionshistoriken
P1.14	2016-12-16	Förvaltning	Bytt namn på avsnitt "Uppdatera eller radera en ordinationsorsak" till "Uppdatering och radering av ordinationsorsaker och ordinationer". Uppdaterat avsnittet.



			Tagit bort rekommendation att överföring av ordinationsorsaker lämpligen sker batchvis från avsnitt "Överför ordinationsorsak till Infektionsverktyget.
P1.15	2018-06-01	Förvaltning	Korrigerat felaktig länk i avsnitt 17.1 samt uppdaterat mall.
P1.16	2018-10-30	Förvaltning	Korrigerat felaktigt metodnamn i avsnitt 14.2 och 14.4.
P1.17	2019-03-22	Förvaltning	Rättat länkar till Terminologitjänsten
2.0	2021-12-27	Förvaltning	Slagit ihop dokumenten 'Anslutningsinstruktioner' samt 'Krav på nya anslutningar'. Lagt till nya rubriker samt skrivit om en del text för att förtydliga vilken del av dokumentet som tillhör vilket steg i processen. Lagt till information om Öppen testmiljö och att Infektionsverktyget finns tillgängligt där.
2.1	22-11-23	Förvaltning	Uppdaterat länkar



1. Inledning

Syftet med dokumentet är att instruera hur en tjänstekonsument kan ansluta till Infektionsverktyget. För att tydliggöra vilken del av dokumentet som hör till vilket steg i processen har dokumentet delats upp i 3 delar.

- Krav för att ansluta till Infektionsverktyget
Här beskrivs vilka förutsättningar som behövs hos tjänstekonsumenten för att kunna ansluta till Infektionsverktyget.
- Hur ett journalsystem kan ansluta till Infektionsverktyget
Här ges detaljerad information om hur en anslutning till Infektionsverktyget är tänkt att fungera.
- Test av anslutning till Infektionsverktyget
I denna del beskrivs hur man kan göra test av anslutning till Infektionsverktyget.

2. Krav för att ansluta till Infektionsverktyget

Här beskrivs vilka förutsättningar som behövs hos tjänstekonsumenten för att kunna ansluta till Infektionsverktyget.

2.1 Översikt

I denna del av dokumentet beskrivs vilken information som *ska* föras över till Infektionsverktyget samt vilken information som är *frivillig* att överföra.

Det är upp till anslutande tjänstekonsument att själva besluta från vilket/vilka lokala system informationen skall skickas in till Infektionsverktyget. För ordinationsorsaken krävs en förändring i journalsystemet/läkemedelsmodulen, för annan information som till exempel vårdtillfällen och operationsåtgärder kan andra vårdinformationssystem vara bättre källor.

2.2 Information som ska överföras

Nedan lista beskriver i korthet vilken information som ska överföras till Infektionsverktyget:

- Antibiotika som ordinerats
- En ordinationsorsak som är kopplad till antibiotikaordinationen



- Jämförelsetal¹ i form av
 - Vårdtillfällen i slutenvård
 - Åtgärder (KVÅ-koder)
 - Inklusive riskfaktorer för vårdrelaterad infektion
 - ICD-10-SE diagnoser
- Clostridium difficile (positivt laboratorievar)

2.2.1 Specifika krav för funktionalitet kring ordinationsorsak

id	Krav
1	Det är endast den antibiotika som är angiven i urvalet Antibiotika (ATC) trigger (Terminologitjänsten) som ska trigga igång en dialogruta för koppling till ordinationsorsak.
2	Varje antibiotikaordination ska ha en koppling till en ordinationsorsak.
3	Att ange ordinationsorsak ska vara tvingande för användaren och det ska inte gå att avbryta frågan och gå vidare med antibiotikaordinationen.
4	För en infektionsepisod ska man - utan att byta ordinationsorsak - inom 30 dagar kunna byta antibiotikum eller lägga till ett/flera preparat. Med andra ord en ordinationsorsak kan ha flera kopplingar till olika antibiotikum.
5	Det ska redan vid initial antibiotikaordination vara möjligt att ordinera två/flera preparat för samma infektionsepisod. Det är viktigt att se över vilka mallar som används vid ordination och hur de används. Det har visat sig att mallar som innehåller antibiotika ibland används även när antibiotika inte ordinerar. Detta kan leda till problem i uppföljningen av antibiotikaordinationer.
6	Om ordinationsorsaken är en postoperativ infektion ska man kunna koppla infektionen till en åtgärd i samband med antibiotikaordinationen. Att kunna göra en koppling till åtgärd i samband med antibiotikaordination är ett frivilligt tillägg. I annat fall finns möjlighet att koppla postoperativa infektioner till en åtgärd via Infektionsverktygets webbgränssnitt Rapportverktyget: Koppla Postoperativ Infektion.

¹ Med jämförelsetal avses att registrerade vårdtillfällen, åtgärder och diagnoser för samtliga patienter ska skickas till Infektionsverktyget och inte bara för de patienter som fått antibiotika ordinerad.



2.2.1.1 Urval Samhällsförvärd infektion

Det är upp till varje region att själv bestämma vilka samhällsförvärdade infektioner man vill följa upp på. Via Terminologitjänsten kan regionen själv administrera detta, mer om det finns beskrivet i dokumentet [Infektionsverktyget Terminologi](#)

2.2.2 Riskfaktorer för vårdrelaterad infektion

Riskfaktorer för vårdrelaterad infektion rapporteras in via samma tjänstekontrakt som åtgärder görs. Skillnaden är att man gör det via Snomed CT-termer istället för KVÅ-koder. Vilka termer och koder som Infektionsverktyget tar emot finns beskrivet i dokumentet [Infektionsverktyget Terminologi](#)

2.3 Vägledning vid val av ordinationsorsak

Förvaltningen för Infektionsverktyget har tagit fram dokumentet [Tumregler för definition av vårdrelaterad infektion](#). Dokumentet ger vägledning för när en infektion är vårdrelaterad eller inte. Till exempel kan man ha åtkomst till vägledningen direkt från journalsystemet.

2.4 Uppdatering av terminologi

Alla termer och koder som används i Infektionsverktyget ska hämtas via Infektionsverktygets Terminologitjänst. För att göra det behövs även anslutning till [Tjänstedomän: Informatics:terminologi](#)

Det är viktigt att terminologin hämtas från Terminologitjänsten och inte byggs in direkt i systemen så att tillägg av kod eller term inte kräver nyutveckling i systemen utan kan skötas enhetligt nationellt. Hur ofta koder och termer förändras finns beskrivet i dokumentet [Infektionsverktyget Terminologi](#) vidare beskrivs terminologin för Infektionsverktyget i detalj.

2.5 Lokal utveckling

Det är respektive regions ansvar att göra de eventuella beställningar av teknikutveckling i sina journalsystem och andra berörda vårdinformationssystem som krävs för anslutning till Infektionsverktyget (individuellt eller via kundgrupper).

2.6 Verksamhetsförankring

Det är respektive regions ansvar att representanter från verksamheten deltar i diskussionen om nyttan och implementering av infektionsregistrering och detta skall också vara en del av anslutningsprojektets egen projektplan.

När det står klart hur exakta utseendet av gränssnittet ändras i det lokala journalsystemet så behöver detta kommuniceras och utbildas om till användarna inom regionen.

Förvaltningen rekommenderar att anslutningsprojekten bemannas med ansvariga för såväl verksamhetsdelen som IT/journalsystemsdel. En stor del, förmodligen den allra största, av projektet ligger på att verksamheten får förklarat för sig vitsen med det hela, hur det kommer att



se ut vid förändringen av journalsystemet och riktlinjer för hur användaren ska ange de olika alternativen. Samt vilka rutiner/befattningar som behöver skapas inom verksamheten för att ta fram relevanta rapporter och återkoppla dessa inom verksamheten.

2.7 Dokument att hänvisa till i beställningen till leverantörer

Följande dokument är lämpliga att referera till i beställningen till sin systemleverantör. De beskriver hur man ansluter till Infektionsverktygets nationella tjänster och vilken information som efterfrågas.

- Anslutningsinstruktion Infektionsverktyget
- [Tjänstedomän Infektionsverktyget](#)
- [Tjänstedomän Infektionsverktygets Terminologitjänst](#)
- Infektionsverktyget Terminologi
- [Beställ och ändra anslutning till Nationella tjänsteplattformen](#)

3. Hur ett journalsystem kan ansluta till Infektionsverktyget

Här ges detaljerad information om hur en anslutning till Infektionsverktyget är tänkt att fungera.

3.1 Översikt

I denna del ges en beskrivning av hur en tjänstekonsument skall ansluta sig till Infektionsverktyget för att skicka information.

Tjänstekonsumenten behöver översiktligt utföra följande moment

- Hämta urval med ATC-koder som triggar ordinationsorsaksdialog
- Hämta urval med åtgärds-koder och diagnoskoder som triggar överföring till Infektionsverktyget
- Hämta urval för ordinationsorsak (rekursivt)
- Visa dialog för ordinationsorsak vid ordination av läkemedel med substans från Antibiotika (ATC) triggerurval (frivilligt: vid val av postoperativ infektion låt användaren välja vilken åtgärd som orsakade infektionen)
- Lagra ordinationsorsak som journaldata
- Överför information till Infektionsverktyget

Respektive steg beskrivs i följande avsnitt.

3.2 Infektionsverktygets tillgänglighet



Journalssystemet får inte vara beroende av tillgängligheten hos någon av tjänsterna i Infektionsverktyget. Detta innebär att journalssystemet lokalt måste cache:a svar från Terminologitjänsten, samt kunna köa leveranser av ordinationsorsaker lokalt.

3.3 Tillgängliga urval i Terminologitjänsten

Nedanstående tabell innehåller den uppsättning urval som en klient kan behöva känna till. Utöver dessa finns det ytterligare urval som kan returneras som metadata för att exempelvis hitta underliggande nivåer i en hierarkisk struktur. I dokumentet Infektionsverktyget Terminologi finns beskrivet vad respektive urval innehåller.

SubsetId	Kommentar
14EF2CE5-5B02-45D6-BBB3-10A958BD85A4	Starturval för val av ordinationsorsak
5FD548C5-E551-4417-8871-4CC3BA24B6F0	ATC-trigger för att ange ordinationsorsak
90E066BB-E1A9-4907-9433-00E849D6A151	Diagnostrigger. De diagnoser som skall sändas till infektionsverktyget
8A0C81CC-4D32-484C-B7B7-C5F1F01C59B3	Åtgärdstrigger. De åtgärder som skall sändas till Infektionsverktyget
CA29A6CA-3A9F-45E2-90FD-F0459881AF46	NPU-trigger. ATCC-kod för de laboratoriefynd som skall sändas till Infektionsverktyget
12C61DE8-1CDC-43B2-8AE4-244F18C82D96	Riskåtgärder för postop inf (kirurgiska åtgärder)

3.4 Hämta Antibiotika (ATC) trigger urval

Infektionsverktygets Terminologitjänst förser journalsystemen med information kring vilka substanser (ATC-koder) som skall trigga den specifika dialogsekvensen för att ange orsaken till ordinationen samt de val av orsak som användaren ställs inför vid ordinationstillfället.

För att hämta ut de ATC koder som skall initiera visning av ordinationsorsaksdialogen anropas tjänsten GetTerminologySubset.

Följande inparametrar anges:

GetTerminologySubsetRequest	Värde
SubsetIdentity	5FD548C5-E551-4417-8871-4CC3BA24B6F0
LocalOrganizationExtension	HSAId för anropande vårdgivare (enligt PDL)



LogicalAddress	HSASERVICES-10BK
----------------	------------------

Om LocalOrganizationExtension anges returneras i resultatet de nationella koderna tillsammans med de lokala.

De sökta ATC-koderna returneras i Concept.Code (se tjänstekontraktbeskrivning för terminologitjänsten). I dokumentet Infektionsverktyget Terminologi Infektionsverktyget finns beskrivet vad urvalet innehåller.

3.5 Hämta diagnosurval

För att hämta ut de diagnoskoder som skall trigga överföring av diagnos till Infektionsverktyget anropas tjänsten GetTerminologySubset. I dokumentet Infektionsverktyget Terminologi Infektionsverktyget finns beskrivet vad urvalet innehåller.

Följande inparametrar anges:

GetTerminologySubsetRequest	Värde
SubsetIdentity	90E066BB-E1A9-4907-9433-00E849D6A151
LocalOrganizationExtension	HSAId för anropande vårdgivare (enligt PDL)
LogicalAddress	HSASERVICES-10BK

Om LocalOrganizationExtension anges returneras i resultatet de nationella koderna tillsammans med de lokala.

Diagnoskoderna som skall initiera överföring returneras i Concept.Code (se tjänstebeskrivning för terminologitjänsten).

3.6 Hämta åtgärdsurval

För att hämta ut de åtgärds-koder som skall initiera överföring av åtgärd till Infektionsverktyget anropas tjänsten GetTerminologySubset. Detta åtgärdsurval innefattar både åtgärder som jämförelsedata (exempelvis utförda ingrepp) samt riskfaktorer i form av exempelvis urinvägskatetrar. I dokumentet Infektionsverktyget Terminologi Infektionsverktyget finns beskrivet vad urvalet innehåller.

Följande inparametrar anges:

GetTerminologySubsetRequest	Värde
SubsetIdentity	8A0C81CC-4D32-484C-B7B7-C5F1F01C59B3



LocalOrganizationExtension	HSAId för anropande vårdgivare (enligt PDL)
LogicalAddress	HSASERVICES-10BK

Om LocalOrganizationExtension anges returneras i resultatet de nationella koderna tillsammans med de lokala.

Åtgärdskoderna som skall initiera överföring returneras i Concept.Code (se tjänstebeskrivning för terminologitjänsten).

3.7 Hämta ATCC-trigger

Detta subset innehåller ATCC-kod för de mikrolaboratoriefynd som skall sändas till Infektionsverktyget.

Följande inparametrar anges:

GetTerminologySubsetRequest	Värde
SubsetIdentity	CA29A6CA-3A9F-45E2-90FD-F0459881AF46
LocalOrganizationExtension	HSAId för anropande vårdgivare (enligt PDL)
LogicalAddress	HSASERVICES-10BK

Om LocalOrganizationExtension anges returneras i resultatet de nationella koderna tillsammans med eventuella lokala utökningar.

ATCC-koden som skall användas för att filtrera patientens laboratoriesvar returneras i Concept.Code (se tjänstebeskrivning för terminologitjänsten).

3.8 Hämta riskåtgärder för postoperativa infektioner

För att hämta ut de riskåtgärder för postoperativa infektioner som skall användas för att filtrera ut de på patienten utförda åtgärder som kan vara orsaken till en sådan infektion anropas tjänsten GetTerminologySubset. I dokumentet Infektionsverktyget [Terminologi Infektionsverktyget](#) finns beskrivet vad urvalet innehåller

Följande inparametrar anges:

GetTerminologySubsetRequest	Värde
SubsetIdentity	12C61DE8-1CDC-43B2-8AE4-244F18C82D96



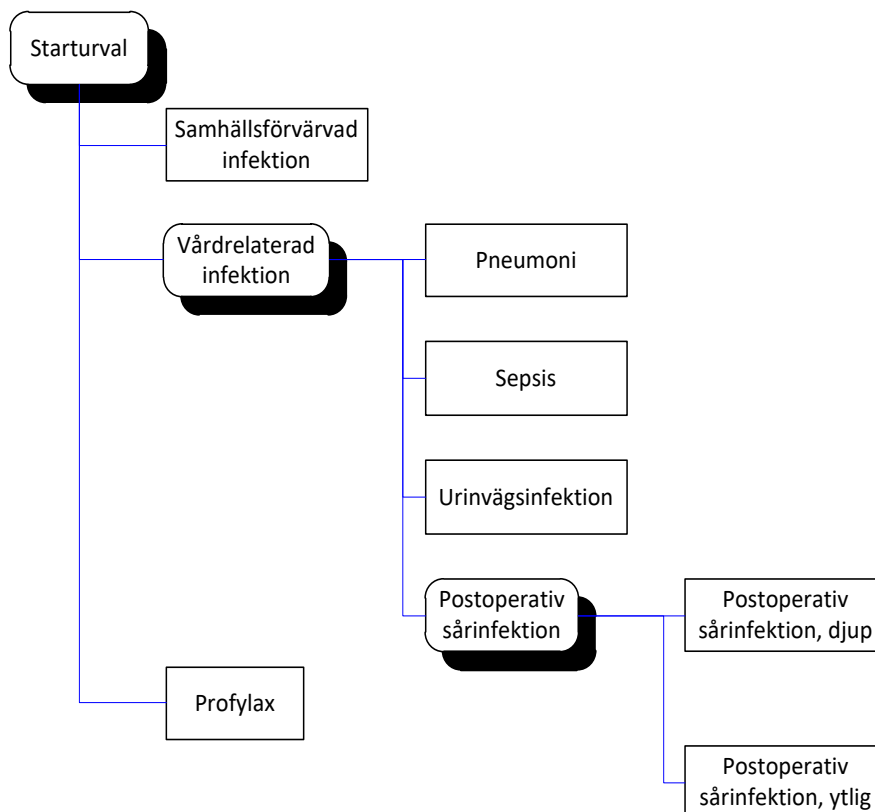
LocalOrganizationExtension	HSAId för anropande vårdgivare (enligt PDL)
LogicalAddress	HSASERVICES-10BK

Åtgärdskoderna som skall användas för att filtrera patientens åtgärder returneras i Concept.Code (se tjänstekontraktbeskrivning för terminologitjänsten).

3.9 Hämta urval för ordinationsorsak

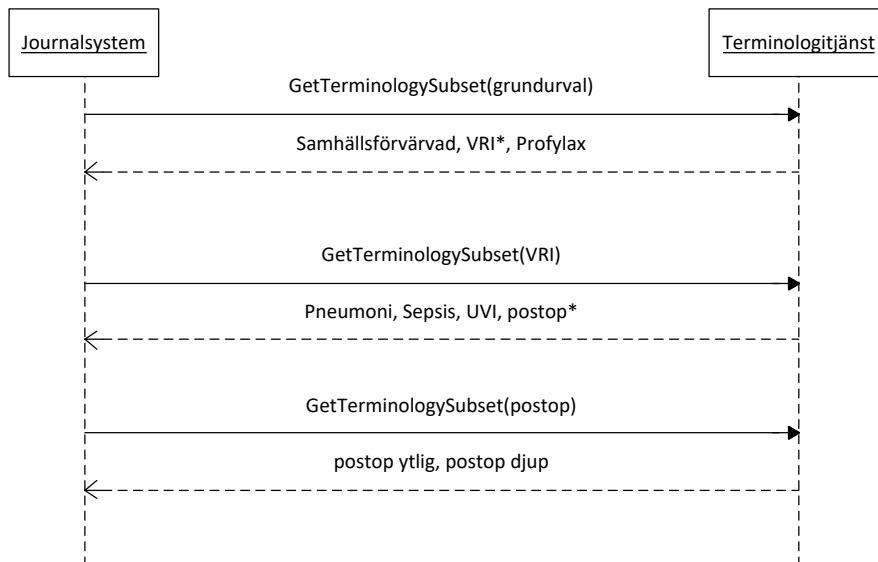
De val som finns för ordinationsorsaker består av en trädstruktur som hämtas från GetTerminologySubset genom rekursiva anrop. För att illustrera detta används en exempelstruktur där boxar med rundade hörn representerar ett urval. De rektangulära boxarna representerar ett för användaren slutgiltigt val. När användaren gör ett val som motsvarar en rundad box visas en lista med underliggande noder.

Notera att trädet kan ha ett godtyckligt djup och att nedanstående exempel inte exakt motsvarar det som terminologitjänsten faktiskt returnerar.





Anropssekvensen för att hämta ut ovanstående träd är följande:



Följande inparametrar anges för starturval:

GetTerminologySubsetRequest	Värde
SubsetIdentity	14EF2CE5-5B02-45D6-BBB3-10A958BD85A4
LocalOrganizationExtension	HSAId för anropande vårdgivare (vid behov finns möjlighet att använda olika konfigurationer för en vårdgivare, eller samma för flera)
LogicalAddress	HSASERVICES-10BK

Varje Concept som returneras motsvarar en nod i ovanstående träd. Concept.Code motsvarar den kod som skall sändas till Infektionsverktyget som motsvarar ett tillstånd eller en åtgärd i meddelandeformatet. Concept.Term är den klartext som skall visas i inmatningsdialogen. Till varje Concept returneras metadata. Om ett Concept är löv i trädet, dvs. att det inte finns några ytterligare underbegrepp ger metadata en vägledning till hur templatestrukturen skall fyllas i när informationen levereras till Infektionsverktyget.



Tabellen nedan är svar med metadata från Terminologitjänsten. För utförligare beskrivning om tjänstekontraktet se [Tjänstekontraktbeskrivning Terminologitjänsten](#).

Name	Value	Förklaring
Smittväg	vard/samhalle	Värde som skall läggas i attributet smittväg i överföringsformatet om detta begrepp väljs
Klasstyp	Aktivitet/Tillstånd	Anger om detta concept motsvarar ett tillstånd eller en åtgärd.
Urval	Urvalsidentitet	Om detta metadata bifogas är detta concept inte ett slutval utan motsvarar ytterligare en lista med val. För att hämta denna lista används Urvalsidentitet i ett nytt anrop till GetTerminologySubset
KanKopplasTillTidigareAktivitet	Urvalsidentitet	Om detta metadata bifogas ska det lokala systemet (om det har stöd för det) låta användaren koppla infektionen till en tidigare utförd aktivitet/åtgärd på patienten för patienten. Urvalsidentiteten är det id som används för att hämta ut den uppsättning åtgärds-koder som används för att filtrera listan av på patienten tidigare utförda åtgärder.

För ovanstående exempel kommer följande information att returneras som skall hanteras:

Första anropet (starturval 14EF2CE5-5B02-45D6-BBB3-10A958BD85A4):

Concept	Metadata
Code: 11000052100 CodeSystem: 1.2.752.116.2.1.1 Term: Samhällsförvärvad infektion	Smittväg: samhalle Klasstyp: tillstånd
Code: 69698001 CodeSystem: 1.2.752.116.2.1.1 Term: Vårdrelaterad infektion	Urval: 290AFED5-6755-4D15-9914-139D4AA1F4EB
Code: 422181004 CodeSystem: 1.2.752.116.2.1.1 Term: Profylax	Smittväg: ingen Klasstyp: åtgärd



Andra anropet (vri-urval 290AFED5-6755-4D15-9914-139D4AA1F4EB):

Concept	Metadata
Code: 233604007 CodeSystem: 1.2.752.116.2.1.1 Term: Pneumoni	Smittväg: vard Klasstyp: tillstånd
Code: 105592009 CodeSystem: 1.2.752.116.2.1.1 Term: Sepsis	Smittväg: vard Klasstyp: tillstånd
Code: 68566005 CodeSystem: 1.2.752.116.2.1.1 Term: Urinvägsinfektion	Smittväg: vard Klasstyp: tillstånd
Code: 58126003 CodeSystem: 1.2.752.116.2.1.1 Term: Postoperativ sårinfektion	Urval: 83D6CF6F-262C-4B3C-A1E6-25F07ACB4923

Tredje anropet (postop 83D6CF6F-262C-4B3C-A1E6-25F07ACB4923):

Concept	Metadata
Code: 213286009 CodeSystem: 1.2.752.116.2.1.1 Term: Postoperativ sårinfektion, djup	Smittväg: vard Klasstyp: tillstånd
Code: 213287000 CodeSystem: 1.2.752.116.2.1.1 Term: Postoperativ sårinfektion, ytlig	Smittväg: vard Klasstyp: tillstånd

3.10 Visa dialog för ordinationsorsak

Vid ordinationen i journalsystemet väljs vanligtvis en läkemedelsprodukt. För att veta om dialog för ordinationsorsak skall visas måste man jämföra den/de ATC-koden eller aktiva substanserna i läkemedlet med Antibiotika (ATC) triggerlistan från Infektionsverktygets Terminologitjänst.



3.11 Lagra ordinationsorsak som journaldata

Den extra information som samlas in i denna lösning (dvs. orsak till ordination) skall lagras tillsammans med övrig journalinformation strukturerat på lämpligt sätt.

3.12 Överför ordinationsorsak till Infektionsverktyget

Information kring ordinationsorsak överförs till Infektionsverktyget via anrop till tjänsten ProcessPrescriptionReason. Information som levererats innan kl 00.00 kommer att finnas tillgänglig för statistisk bearbetning dagen efter. Information som levereras efter detta klockslag garanteras inte finnas tillgängligt förrän efter ytterligare ett dygns fördröjning.

Utfallet av ett anrop faller i en av följande tre kategorier:

1. Levererat Ok till Infektionsverktyget
Markera denna post som överförd och färdigbehandlad. Den behöver inte skickas igen om den inte förändras i journalsystemet.
2. Permanent fel
Om Infektionsverktyget vid överföring returnerar ett informationsinnehållsfel som exempelvis att en okänd kod har använts markeras posten som felaktig och schemaläggs inte för ny överföring.
3. Temporärt fel
Temporära fel är alla fel som kan antas bero på nätverk eller problem med driftmiljö. Lagra denna post för omsändning vid nästa överföringstillfälle (nästa dygn).

3.13 Ändring och radering av ordinationsorsaker och antibiotikaordinationer

Nedan följer en beskrivning av hur tjänsterna ProcessPrescriptionReason, DeletePrescriptionReason och DeletePrescriptionReason kan användas för att ändra och radera antibiotikaordinationer och ordinationsorsaker med eller utan en relaterad ordination. Tabell 1 nedan listar scenarier som sedan beskrivs ett i taget.

Scenario	Beskrivning
1. Registrering av en läkemedelsordination med tillhörande ordinationsorsak	Vid registrering av ny läkemedelsordination väljer användaren ny ordinationsorsak i journalsystemet. I Infektionsverktyget registreras en ordinationsorsak med en tillhörande ordination.



2. Registrering av ny läkemedelsordination för befintlig ordinationsorsak	Vid registrering av ny läkemedelsordination refererar användaren till tidigare registrerad ordinationsorsak. Den tidigare ordinationsorsaken finns därefter registrerad i Infektionsverktyget med två ordinationer kopplade till sig.
3. Ta bort en ordination	Användaren makulerar en läkemedelsordination som tidigare har registrerats med tillhörande ordinationsorsak. Ordinationen är därefter borttagen i Infektionsverktyget, men ordinationsorsaken finns kvar.
4. Ta bort en ordinationsorsak med tillhörande ordination/-er	Användaren makulerar en ordinationsorsak som tidigare har registrerats i samband med en läkemedelsordination. Ordinationsorsaken och de ordinationer som var kopplade till ordinationsorsaken är därefter borttagna i Infektionsverktyget.
5. Registrering av ny läkemedelsordination för befintlig ordinationsorsak men ändrad typ av infektion	Vid registrering av ny läkemedelsordination refererar användaren till tidigare registrerad ordinationsorsak, men ändrar typ av infektion för ordinationsorsaken. Ordinationen rör samma infektionsepisod, men den infektionstyp som användare trodde att det var vid första ordinationstillfället, visade sig vara felaktig. Ex. kan användaren ha erhållit ytterligare information om tillstånd, exempelvis via provsvar, och vill byta antibiotika samt infektionstyp. Infektionsverktyget sparar information, så att uppföljning möjliggörs för både den nya och den tidigare ordinationsorsaken, samt vilken antibiotika som är kopplad till respektive orsak. <i>Funktionaliteten att Infektionsverktyget sparar information så att uppföljning möjliggörs för både den nya och den tidigare ordinationsorsaken infördes december 2016.</i>
6. Registrering av ny läkemedelsordination för befintlig ordinationsorsak men ändrad smittväg	Vid registrering av ny läkemedelsordination refererar användaren till tidigare registrerad ordinationsorsak, men ändrar smittväg då man erhållit ytterligare information om tillstånd. Ordinationen rör samma infektionsepisod, men den smittväg, som användare trodde att det rörde sig om vid första



	<p>ordinationstillfället, visade sig vara felaktig. Infektionsverket sparar information, så att uppföljning möjliggörs för både den nya och den tidigare ordinationsorsaken, samt vilken antibiotika som är kopplad till respektive orsak.</p> <p><i>Funktionaliteten att Infektionsverket sparar information så att uppföljning möjliggörs för både den nya och den tidigare ordinationsorsaken infördes december 2016.</i></p>
7. Ta bort en ordinationsorsak som har ändrats	<p>Användaren makulerar en ordinationsorsak som tidigare har registrerats i samband med en läkemedelsordination, samt ändrats vid registrering av en andra läkemedelsordination. Ordinationsorsaken och tillhörande ordination(er) tas bort ur Infektionsverket.</p>
8. Rättning av ordinationsorsak med relaterad läkemedelsordination	<p>Användare rättar en ordinationsorsak p.g.a. felaktig inmatning.</p>
9. Rättning av antibiotika i en befintlig läkemedelsordination	<p>Användare rättar antibiotika p.g.a. felaktig inmatning.</p>

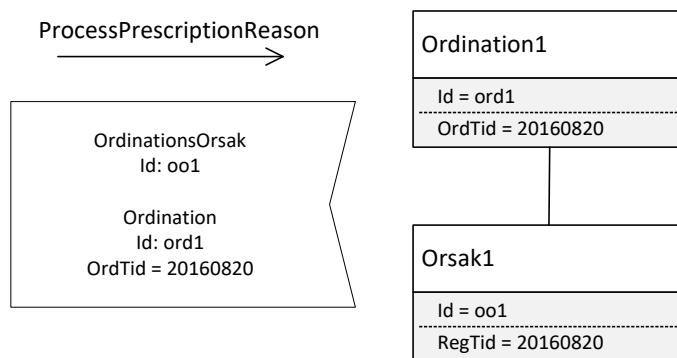
Tabell 1 Scenarier för hantering av uppdatering och borttag av ordinationsorsaker och ordinationer



3.13.1 Registrering av en läkemedelsordination med tillhörande ordinationsorsak

1. Skapa en läkemedelsordination med tillhörande ordinationsorsak

Nedanstående bild illustrerar att ny läkemedelsordination med tillhörande ordinationsorsak registreras. Id för Ordinationsorsak i bilden motsvaras av tillståndId vid infektion alternativt aktivitetsId då orsaken är profylaktisk behandling.



Regler:

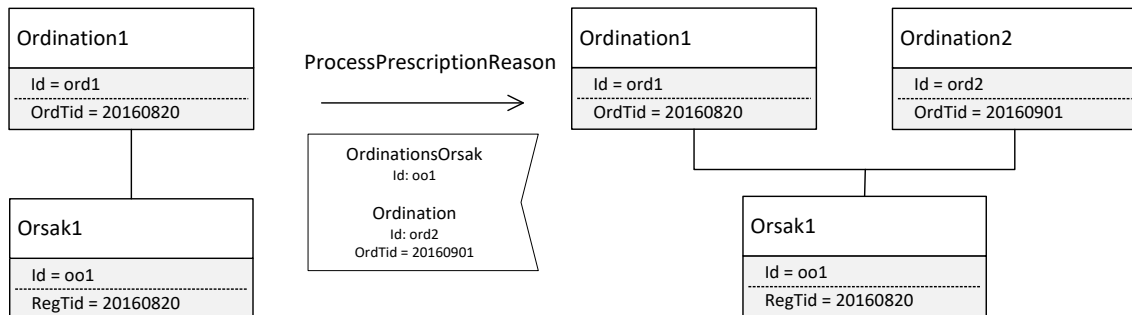
Om registreringstidpunkten inte anges i meddelandet till Infektionsverktyget gäller följande:

1. Vid nyregistrering av Orsak1 kommer ordinationstidpunkten för Ordination1 att användas som registreringstidpunkt för Orsak1

3.13.2 Registrering av ny läkemedelsordination för befintlig ordinationsorsak

1. Skapa en läkemedelsordination med tillhörande ordinationsorsak
2. Skapa en ny läkemedelsordination vid ett senare tillfälle och ange samma ordinationsorsak som tidigare (vid exempelvis tillämpning av 30-dagarsregeln se krav 4)

Nedanstående bild illustrerar att det finns en läkemedelsordination med tillhörande ordinationsorsak registrerad i Infektionsverktyget och att ny läkemedelsordination registreras, som refererar till samma ordinationsorsak. Id för Ordinationsorsak i bilden motsvaras av tillståndId vid infektion alternativt aktivitetsId då orsaken är profylaktisk behandling.



Regler:

Om Orsak1 är av typen Bedömt hälsorelaterat tillstånd gäller följande:

1. Ordination1.Ordtid \geq Orsak1.Regtid
2. Ordination2.Ordtid \geq Orsak1.Regtid

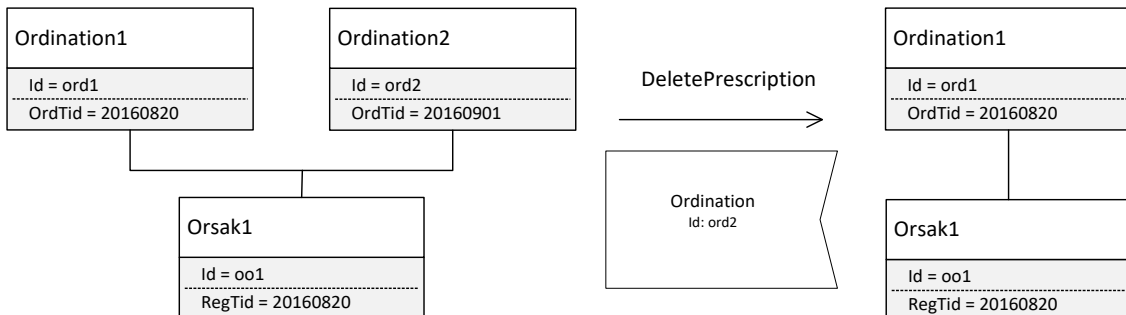
Om registreringstidpunkten inte anges i meddelandet till Infektionsverktyget gäller följande:

1. Vid nyregistrering av Orsak1 kommer ordinationstidpunkten för Ordination1 att användas som registreringstidpunkt för Orsak1
2. Vid registrering av Ordination2 kommer registreringstidpunkten för Orsak1 att vara oförändrad

3.13.3 Ta bort en ordination

1. Skapa en läkemedelsordination med tillhörande ordinationsorsak
2. Skapa en ny läkemedelsordination vid ett senare tillfälle och ange samma ordinationsorsak som tidigare (vid exempelvis tillämpning av 30-dagarsregeln)
3. Ta bort den senare ordinationen.

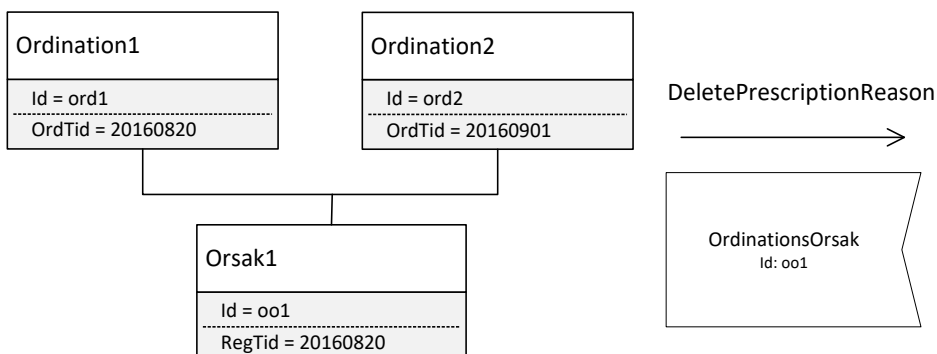
Nedanstående bild illustrerar att det finns en ordinationsorsak med två ordinationer knuten till sig och att en av ordinationerna tas bort ur Infektionsverktyget. Observera att DeletePrescription endast tar bort en enskild ordination. Ordinationsorsaken för ordinationen tas inte bort. Id för Ordinationsorsak i bilden motsvaras av tillståndId vid infektion alternativt aktivitetsId då orsaken är profylaktisk behandling.



3.13.4 Ta bort en ordinationsorsak med tillhörande ordination/-er

1. Skapa en läkemedelsordination med tillhörande ordinationsorsak
2. Skapa en ny läkemedelsordination vid ett senare tillfälle och ange samma ordinationsorsak som tidigare (vid exempelvis tillämpning av 30-dagarsregeln)
3. Ta bort ordinationsorsaken

Nedanstående bild illustrerar att det finns en ordinationsorsak med två ordinationer kopplade till sig och att ordinationsorsaken tas bort. Observera att DeletePrescriptionReason tar bort ordinationsorsaken och samtliga ordinationer som har registrerats tillsammans med ordinationsorsaken. Id för Ordinationsorsak i bilden motsvaras av tillståndId vid infektion alternativt aktivitetsId då orsaken är profylaktisk behandling.

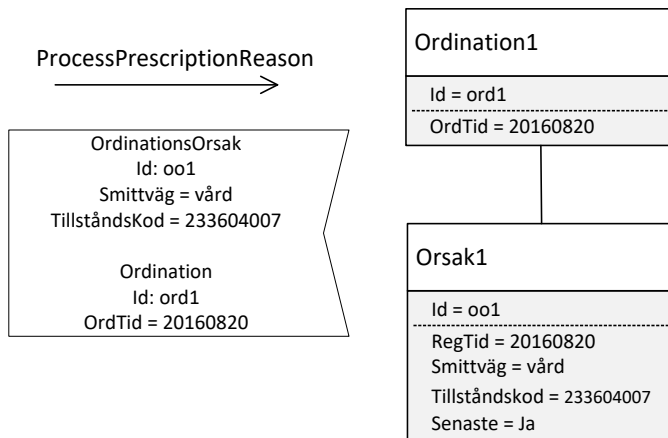




3.13.5 Registrering av ny läkemedelsordination för befintlig ordinationsorsak, men ändra typ av infektion

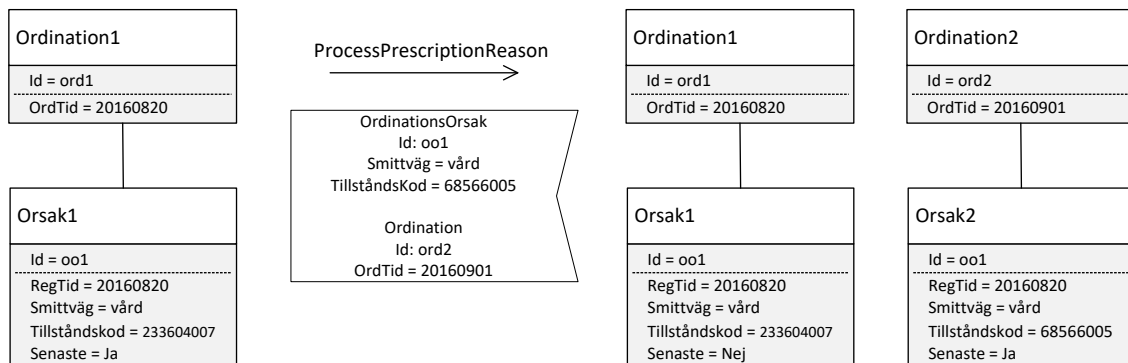
1. Skapa en läkemedelsordination med tillhörande ordinationsorsak

Nedanstående bild illustrerar att ny läkemedelsordination med tillhörande ordinationsorsak registreras. Id för Ordinationsorsak i bilden motsvaras av tillståndslid eftersom exemplet avser registrering av infektion.



2. Skapa en ny läkemedelsordination vid ett senare tillfälle och referera till tidigare registrerad ordinationsorsak men ändra typ av infektion

Nedanstående bild illustrerar att det finns en läkemedelsordination med tillhörande ordinationsorsak och att ny läkemedelsordination registreras som refererar till samma ordinationsorsak (Id för ordinationsorsaken är samma) men att infektionstypen har ändrats. Infektionsverktyget sparar information om att en ordinationsorsak har ändrats samt vilken ordination som är relaterad till respektive orsak. Id för Ordinationsorsak i bilden motsvaras av tillståndslid eftersom exemplet avser registrering av infektion.



Regler:



Om Orsak1 och Orsak2 är av typen Bedömt hälsorelaterat tillstånd gäller följande:

1. Orsak1.tillståndId = Orsak2.tillståndId
2. Orsak1.tillståndKod ≠ Orsak2.tillståndKod

Observera skillnaden mellan att ändra ordinationsorsak för en befintlig registrering och att registrera en ny ordinationsorsak. Nedanstående innebär att registrera en ny ordinationsorsak.

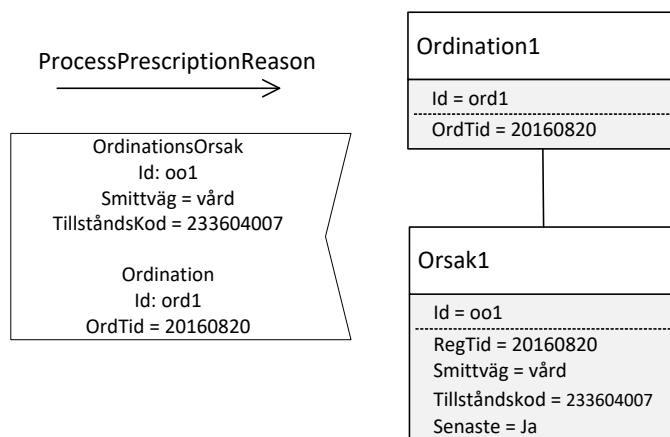
1. Orsak1.tillståndId ≠ Orsak2.tillståndId
2. Orsak1.tillståndKod ≠ Orsak2.tillståndKod

Hantering av att Infektionsverktyget sparar information om att en ordinationsorsak har ändrats implementerades i samband med uppgradering i december 2016. Registreringar enligt exemplet ovan som gjordes innan uppgraderingen innebar att den första infektionstypen skrevs över. Resultat blev då att det fanns två ordinationer relaterade till samma ordinationsorsak där infektionstypen speglar den typ som angavs vid den andra ordinationen.

3.13.6 Registrering av ny läkemedelsordination för befintlig ordinationsorsak men ändrad smittväg

1. Skapa en läkemedelsordination med tillhörande ordinationsorsak

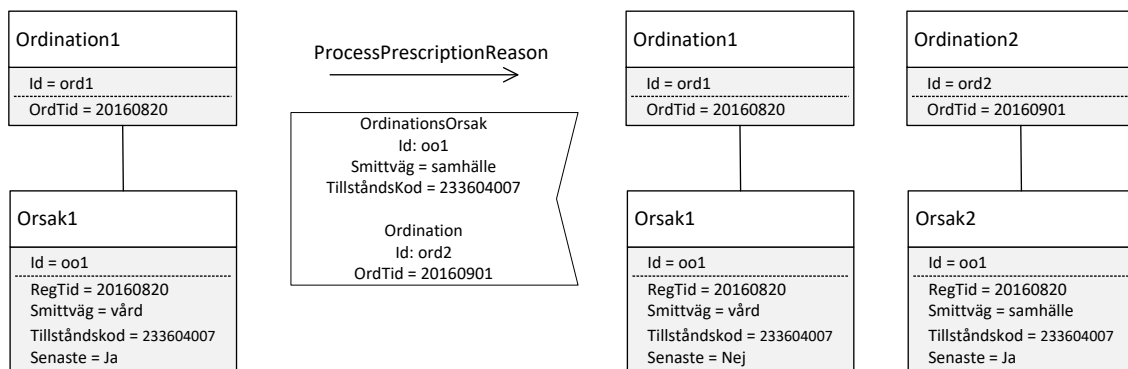
Nedanstående bild illustrerar att ny läkemedelsordination med tillhörande ordinationsorsak registreras. Id för Ordinationsorsak i bilden motsvaras av tillståndId eftersom exemplet avser registrering av infektion.



2. Skapa en ny läkemedelsordination vid ett senare tillfälle och referera till tidigare registrerad ordinationsorsak men ändra smittväg



Nedanstående bild illustrerar att det finns en läkemedelsordination med tillhörande ordinationsorsak och att ny läkemedelsordination registreras, som refererar till samma ordinationsorsak (Id för ordinationsorsaken är samma), men att smittväg har ändrats. Infektionsverktyget sparar information att en ordinationsorsak har ändrats, samt vilken ordination som är relaterad till respektive orsak. Id för Ordinationsorsak i bilden motsvaras av tillståndsId eftersom exemplet avser registrering av infektion.



Regler:

Om Orsak1 och Orsak2 är av typen Bedömt hälsorelaterat tillstånd gäller följande:

1. Orsak1.tillståndsId = Orsak2.tillståndsId
2. Orsak1.smittväg \neq Orsak2. smittväg

Observera skillnaden mellan att ändra ordinationsorsak för en befintlig registrering och att registrera en ny ordinationsorsak. Nedanstående innebär att registrera en ny ordinationsorsak.

1. Orsak1.tillståndsId \neq Orsak2.tillståndsId
2. Orsak1.smittväg \neq Orsak2. smittväg

Hantering av att Infektionsverktyget sparar information om att en ordinationsorsak har ändrats implementerades i samband med uppgradering i december 2016. Registreringar enligt exemplet ovan som gjordes innan uppgraderingen innebär att den första smittvägen skrevs över. Resultat blev då att det fanns två ordinationer relaterade till samma ordinationsorsak där infektionstypen speglar den smittväg som angavs vid den andra ordinationen.

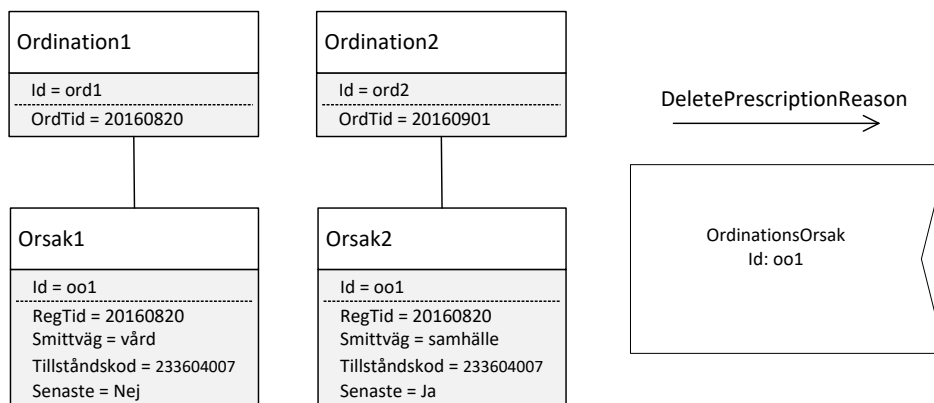
3.13.7 Ta bort en ändrad ordinationsorsak med tillhörande ordination/-er

1. Skapa en läkemedelsordination med tillhörande ordinationsorsak



2. Skapa en ny läkemedelsordination vid ett senare tillfälle och referera till tidigare registrerad ordinationsorsak men ändra smittväg
3. Ta bort ordinationsorsaken

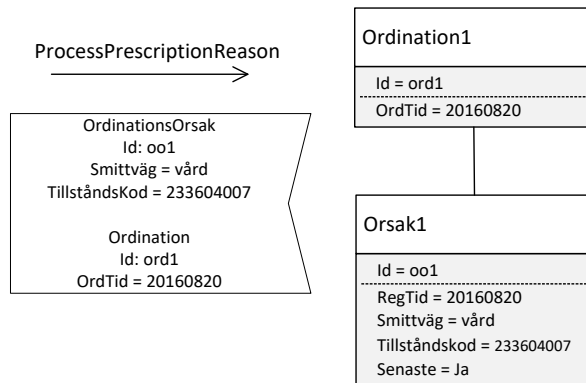
Nedanstående bild illustrerar att det finns en ordinationsorsak, som har ändrats i samband med en läkemedelsordination och att ordinationsorsaken tas bort. Observera att DeletePrescriptionReason tar bort samtliga versioner av ordinationsorsaken och samtliga ordinationer som har registrerats tillsammans med ordinationsorsaken. Id för Ordinationsorsak i bilden motsvaras av tillståndId eftersom exemplet avser borttag av infektion.



3.13.8 Rättning av en befintlig ordinationsorsak med eller utan relaterad läkemedelsordination

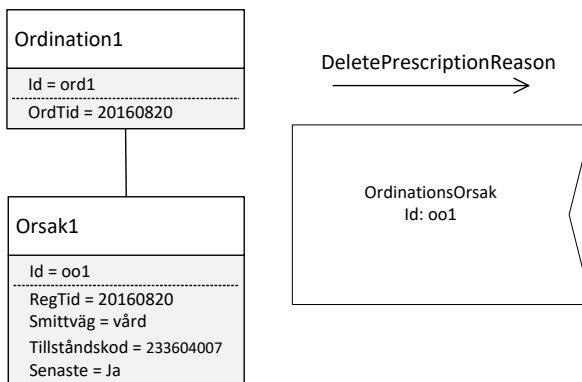
Scenariot nedan beskrivs utifrån att det finns en ordinationsorsak med en relaterad läkemedelsordination, men det fungerar på samma sätt i fallet utan relaterad läkemedelsordination. Id för Ordinationsorsak i bilden motsvaras av tillståndId eftersom exemplet avser registrering av infektion.

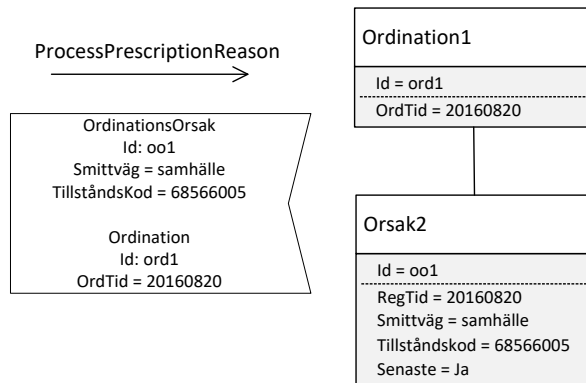
1. Registrera en ordinationsorsak med relaterad läkemedelsordination



2. Uppdatera ordinationsorsaken genom att ändra den till en annan

Nedanstående bild illustrerar att den felaktiga ordinationsorsaken och ordinationen, som har registrerats tillsammans med ordinationsorsaken, först tas bort. Sedan görs en ny registrering av den korrekta ordinationsorsaken med relaterad läkemedelsordination. Id för Ordinationsorsak i bilden motsvaras av tillståndId eftersom exemplet avser borttag samt registrering av infektion. I exemplet anges samma Id för ordinationsorsak samt Id för ordination vid den nya registreringen som för den ordinationsorsak och ordination som togs bort. Resultatet blir dock samma om man anger nya id:n vid nyregistreringen. I det senare fallet spelar det inte någon roll i vilken ordning som man tar bort respektive registrerar posten på nytt.

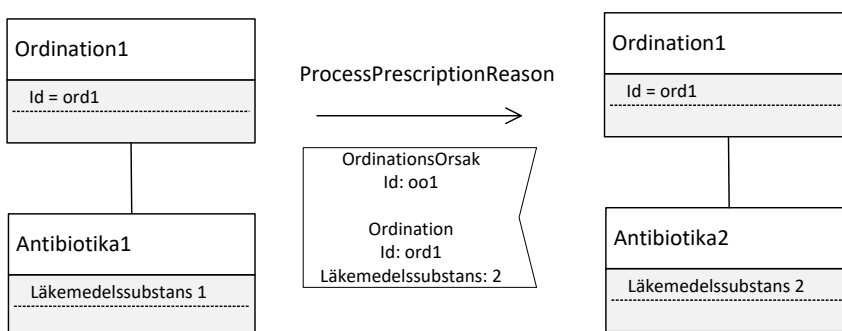




3.13.9 Rättning av antibiotika i en befintlig läkemedelsordination

1. Registrera en läkemedelsordination
2. Uppdatera läkemedelsordinationen genom att ändra ordinerade antibiotika

Nedanstående bild illustrerar att det finns en ordination registrerad med en viss typ av antibiotika (det som lagras i Infektionsverktyget är ATC-kod) och att ordinationen sedan uppdateras med ändrade antibiotika. Id för Ordinationsorsak i bilden motsvaras av tillståndId vid infektion alternativt aktivitetsId då orsaken är profylaktisk behandling.





4. Adresser och nätverk till tjänster samt certifikat

4.1 Allmänt

För att ansluta till de miljöer som använder https och TLS med klientcertifikat krävs det att tjänstekonsumenten litar på det certifikat som är rot till den hierarki som serverns certifikat är utdelad ifrån. Utöver detta krävs att konsumenten har ett eget certifikat med tillhörande privat nyckel utgiven från samma utfärdare.

4.2 Öppen testmiljö – med certifikat

Servercertifikat accepteras utdelade från dessa certifikats-hierarkier:

TEST SITHS e-id Root CA v2

TEST SITHS e-id Function CA v1

<https://oppentest.esb.ntjp.se/vp/RegistrationServices/DeleteActivityInteraction.svc>

<https://oppentest.esb.ntjp.se/vp/RegistrationServices/DeleteCareEncounterInteraction.svc>

<https://oppentest.esb.ntjp.se/vp/RegistrationServices/DeleteConditionInteraction.svc>

<https://oppentest.esb.ntjp.se/vp/RegistrationServices/DeleteLaboratoryReportInteraction.svc>

<https://oppentest.esb.ntjp.se/vp/RegistrationServices/DeletePrescriptionReasonInteraction.svc>

<https://oppentest.esb.ntjp.se/vp/RegistrationServices/DeletePrescriptionInteraction.svc>

<https://oppentest.esb.ntjp.se/vp/RegistrationServices/ProcessPrescriptionReasonInteraction.svc>

<https://oppentest.esb.ntjp.se/vp/RegistrationServices/ProcessLaboratoryReportInteraction.svc>

<https://oppentest.esb.ntjp.se/vp/RegistrationServices/ProcessConditionInteraction.svc>

<https://oppentest.esb.ntjp.se/vp/RegistrationServices/ProcessCareEncounterInteraction.svc>

<https://oppentest.esb.ntjp.se/vp/RegistrationServices/ProcessActivityInteraction.svc>

<https://oppentest.esb.ntjp.se/vp/TerminologyService/TerminologyService.svc>

Informationen ovan hämtades från Öppen Testmiljö [Anslutningsdetaljer](#).



4.3 QA – Via tjänsteplattform på Sjunet

Servercertifikat: Godkända certifikat enligt NTJP²

<https://qa.esb.ntjp.sjunet.org:443/vp/DeleteActivity/1/rivtabp20>

<https://qa.esb.ntjp.sjunet.org:443/vp/DeleteCareEncounter/1/rivtabp20>

<https://qa.esb.ntjp.sjunet.org:443/vp/DeleteCondition/1/rivtabp20>

<https://qa.esb.ntjp.sjunet.org:443/vp/DeleteLaboratoryReport/1/rivtabp20>

<https://qa.esb.ntjp.sjunet.org:443/vp/DeletePrescriptionReason/1/rivtabp20>

<https://qa.esb.ntjp.sjunet.org:443/vp/DeletePrescription/1/rivtabp20>

<https://qa.esb.ntjp.sjunet.org:443/vp/ProcessActivity/1/rivtabp20>

<https://qa.esb.ntjp.sjunet.org:443/vp/ProcessCareEncounter/1/rivtabp20>

<https://qa.esb.ntjp.sjunet.org:443/vp/ProcessCondition/1/rivtabp20>

<https://qa.esb.ntjp.sjunet.org:443/vp/ProcessLaboratoryReport/1/rivtabp20>

<https://qa.esb.ntjp.sjunet.org:443/vp/ProcessPrescriptionReason/1/rivtabp20>

<https://qa.esb.ntjp.sjunet.org:443/vp/GetTerminologySubset/1/rivtabp20>

4.4 Produktion – Via tjänsteplattformen på Sjunet

Servercertifikat: Godkända certifikat enligt NTJP³

<https://esb.ntjp.sjunet.org:443/vp/DeleteActivity/1/rivtabp20>

<https://esb.ntjp.sjunet.org:443/vp/DeleteCareEncounter/1/rivtabp20>

<https://esb.ntjp.sjunet.org:443/vp/DeleteCondition/1/rivtabp20>

<https://esb.ntjp.sjunet.org:443/vp/DeleteLaboratoryReport/1/rivtabp20>

<https://esb.ntjp.sjunet.org:443/vp/DeletePrescriptionReason/1/rivtabp20>

<https://esb.ntjp.sjunet.org:443/vp/DeletePrescription/1/rivtabp20>

<https://esb.ntjp.sjunet.org:443/vp/ProcessActivity/1/rivtabp20>

<https://esb.ntjp.sjunet.org:443/vp/ProcessCareEncounter/1/rivtabp20>

<https://esb.ntjp.sjunet.org:443/vp/ProcessCondition/1/rivtabp20>

<https://esb.ntjp.sjunet.org:443/vp/ProcessLaboratoryReport/1/rivtabp20>

<https://esb.ntjp.sjunet.org:443/vp/ProcessPrescriptionReason/1/rivtabp20>

<https://esb.ntjp.sjunet.org:443/vp/GetTerminologySubset/1/rivtabp20>

² <https://inera.atlassian.net/wiki/spaces/NTJPP/pages/2255716886/Teknik+Wiki#Certifikat>

³ <https://inera.atlassian.net/wiki/spaces/NTJPP/pages/2255716886/Teknik+Wiki#Certifikat>



4.5 QA – Via tjänsteplattformen på internet

Servercertifikat: Godkända certifikat enligt NTJP⁴

<https://qa.esb.ntjp.se/vp/DeleteActivity/1/rivtabp20>

<https://qa.esb.ntjp.se/vp/DeleteCareEncounter/1/rivtabp20>

<https://qa.esb.ntjp.se/vp/DeleteCondition/1/rivtabp20>

<https://qa.esb.ntjp.se/vp/DeleteLaboratoryReport/1/rivtabp20>

<https://qa.esb.ntjp.se/vp/DeletePrescriptionReason/1/rivtabp20>

<https://qa.esb.ntjp.se/vp/DeletePrescription/1/rivtabp20>

<https://qa.esb.ntjp.se/vp/ProcessActivity/1/rivtabp20>

<https://qa.esb.ntjp.se/vp/ProcessCareEncounter/1/rivtabp20>

<https://qa.esb.ntjp.se/vp/ProcessCondition/1/rivtabp20>

<https://qa.esb.ntjp.se/vp/ProcessLaboratoryReport/1/rivtabp20>

<https://qa.esb.ntjp.se/vp/ProcessPrescriptionReason/1/rivtabp20>

<https://qa.esb.ntjp.se/vp/GetTerminologySubset/1/rivtabp20>

4.6 Produktion – Via tjänsteplattformen på internet

Servercertifikat: Godkända certifikat enligt NTJP⁵

<https://esb.ntjp.se/vp/DeleteActivity/1/rivtabp20>

<https://esb.ntjp.se/vp/DeleteCareEncounter/1/rivtabp20>

<https://esb.ntjp.se/vp/DeleteCondition/1/rivtabp20>

<https://esb.ntjp.se/vp/DeleteLaboratoryReport/1/rivtabp20>

<https://esb.ntjp.se/vp/DeletePrescriptionReason/1/rivtabp20>

<https://esb.ntjp.se/vp/DeletePrescription/1/rivtabp20>

<https://esb.ntjp.se/vp/ProcessActivity/1/rivtabp20>

<https://esb.ntjp.se/vp/ProcessCareEncounter/1/rivtabp20>

<https://esb.ntjp.se/vp/ProcessCondition/1/rivtabp20>

<https://esb.ntjp.se/vp/ProcessLaboratoryReport/1/rivtabp20>

<https://esb.ntjp.se/vp/ProcessPrescriptionReason/1/rivtabp20>

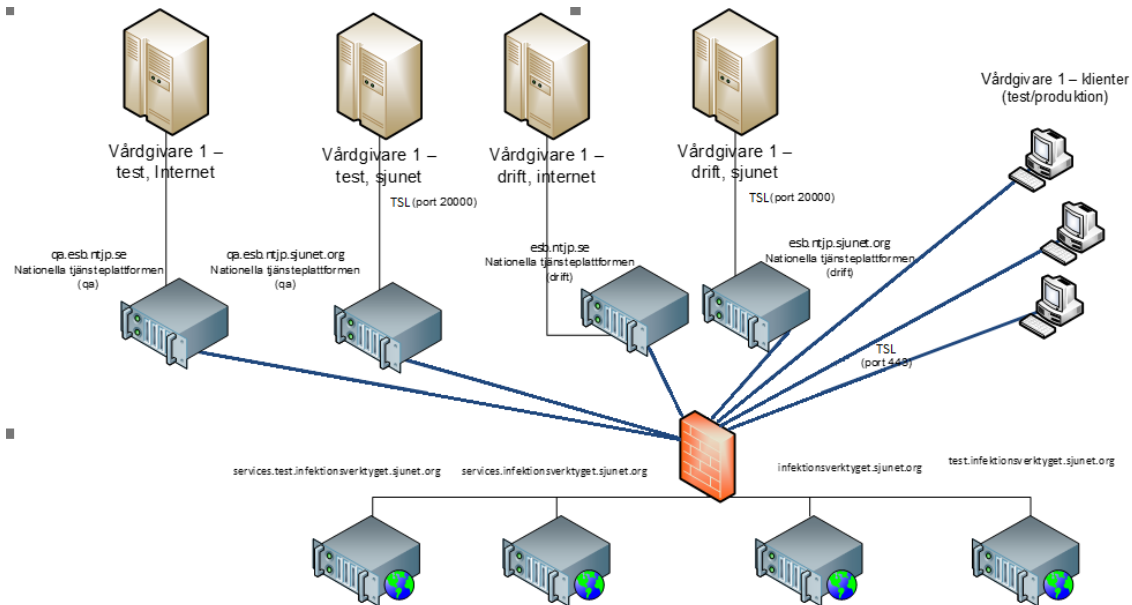
<https://esb.ntjp.se/vp/GetTerminologySubset/1/rivtabp20>

⁴ <https://inera.atlassian.net/wiki/spaces/NTJPP/pages/2255716886/Teknik+Wiki#Certifikat>

⁵ <https://inera.atlassian.net/wiki/spaces/NTJPP/pages/2255716886/Teknik+Wiki#Certifikat>



5. Nätverk



5.1 Brandväggsöppningar/trafik, för testsystem på Internet Öppen Testmiljö Infektionsverktyget

Från	Till	Destinationsport	Kommentar
Systemleverantör-test/utveckling	https://oppentest.esb.ntjp.se/vp 164.40.178.113	80	http standardport
Systemleverantör-test/utveckling	https://oppentest.esb.ntjp.se/vp 164.40.178.113	443	https standardport
Klientdatorer (endast Import Browser)	Oppentest.ivtest.inera.se	80	http standardport

5.2 Brandväggsöppningar/trafik, för Infektionsverktyget QA/Stage på Sjunet

Från	Till	Destinationsport	Kommentar
Vårdgivare 1-test	qa.esb.ntjp.sjunet.org	443	https, standardport



Klientdatorer	Test.infektionsverktyget.sjunet.org	80, 443	http/https, standardportar
---------------	-------------------------------------	---------	-------------------------------

5.3 Brandväggsöppningar/trafik, för Infektionsverktyget QA/Stage på Internet (via tjänsteplattformen)

Från	Till	Destinationsport	Kommentar
Vårdgivare 1-test	qa.esb.ntjp.se	443	https, standardport
Klientdatorer	Test.infektionsverktyget.sjunet.org	80, 443	http/https, standardportar ⁶

5.4 Brandväggsöppningar/trafik, för produktion på Sjunet

Från	Till	Destinationsport	Kommentar
Vårdgivare 1-drift	esb.ntjp.sjunet.org	443	https, standardport
Klientdatorer	infektionsverktyget.sjunet.org	443	https, standardport

5.5 Brandväggsöppningar/trafik, för produktion på Internet

Från	Till	Destinationsport	Kommentar
Vårdgivare 1-drift	esb.ntjp.se	443	https, standardport
Klientdatorer	infektionsverktyget.sjunet.org	443	https, standardport ⁷

6. Terminologitjänstens webbgränssnitt

Erbjuder möjlighet att se innehållet i de olika urvalen som finns tillgängliga i Infektionsverktygets Terminologitjänst i ett webbgränssnitt.

⁶ Webbgränssnittet finns endast på Sjunet

⁷ Webbgränssnittet finns endast på Sjunet



6.1 Adresser till Terminologitjänstens webbgränssnitt

[Öppentestmiljö via internet](#)

[QA/Stage via Sjunet](#)

[Produktion via Sjunet](#)

7. Test av anslutning till Infektionsverktyget

I denna del beskrivs hur man kan göra test av anslutning till Infektionsverktyget.

Förvaltningen rekommenderar att test av anslutning till Infektionsverktyget sker enligt nedan steg:

1. Infektionsverktyget i Öppen Testmiljö
2. Infektionsverktyget i QA/Stage via Sjunet

Respektive steg beskrivs i följande avsnitt.

7.1 Infektionsverktyget i Öppen Testmiljö

Börja med att se till att leverantören får igång en anslutning till Infektionsverktyget i Öppen Testmiljö. Notera att det inte är en fullständig installation av Infektionsverktyget som är tillgänglig utan endast de delar som hanterar tjänstegränssnitten.

Testning sker genom att anropa Infektionsverktyget enligt tjänstekontrakt och därefter granska resultatet i Import Browser.

Importbrowsern är ett enkelt verktyg för att en systemutvecklare/testare skall kunna granska den information som sänts till Infektionsverktygets tjänstegränssnitt. Importbrowsern visar fullständig identitet på patienter på enskilda poster utan något inloggningsskydd. Detta medför att man under inga omständigheter får skicka skarpt data till testmiljön.

Mer information finns att läsa på [Testanvisning Infektionsverktyget Öppen Testmiljö](#)

Mer information om hur man kan beställa en anslutning till öppen testmiljö finns på <https://www.inera.se/tjanster/stod-i-teknisk-anslutning/oppen-testmiljo/#section-4911>

7.1.1 Adress Import Browser Infektionsverktyget i Öppentestmiljö via internet

Import Browser Infektionsverktyget i Öppentestmiljö via internet

<http://oppentest.ivtest.inera.se/ImportDataBrowser/>



7.2 Infektionsverktyget i QA/Stage via Sjunet

När leverantören har säkerställt att korrekt information förs över till Infektionsverktyget via tester i Öppen Testmiljö är nästa steg att gå vidare med att få upp en anslutning till Infektionsverktyget och Terminologitjänsten via den Nationella Tjänsteplattformen i QA/Stage. Infektionsverktyget i QA/Stage är produktionslik miljö och ger därför möjlighet att testa igenom tjänsten som en helhet. I Infektionsverktygets QA/Stage finns webgränssnittet Rapportverktyget och därmed möjlighet att logga in och skapa rapporter utifrån testdata och på så sätt få en bättre förståelse av hur data kan följas upp.

7.2.1 Förutsättningar för att testa i QA/Stage

Nedan beskrivs vilka förutsättningar som behöver finnas på plats för att kunna genomföra kompletta tester i QA/Stage

- Anslutning till Infektionsverktyget och Terminologitjänsten via den Nationella Tjänsteplattformen i QA, se [Beställ och ändra anslutning till Nationella tjänsteplattformen](#)
- Testvårdgivare i HSA Test med minst följande organisationsstruktur
 - Sjukhus i HSA Test som tillhör vårdgivaren i HSA Test
 - Vårdenhet som tillhör sjukhuset i HSA Test
 - Enhet som tillhör vårdenheten i HSA Test
- Använd samma testvårdgivares HSAid som logisk adress vid anslutning till Infektionsverktyget QA/Stage
- Logisk adress vid anslutning till Terminologitjänsten ska vara HSAid för Infektionsverktyget QA/Stage.
- Data som skickas in ska vara kopplat till lägsta nivån i testvårdgivaren, dvs enheten.
- För att kunna logga in i Rapportverktyget QA/Stage
 - Informera förvaltningen om HSAid på vårdgivare och sjukhus då de behöver läggas in manuellt i Rapportverktyget
 - Användare med test HSA id och test SITHS e-id kort för inloggning. Användaren behöver tillhöra samma testvårdgivare i HSA Test som ni har skickat in data på.

7.2.2 Adresser QA/Stage via Sjunet

Import Browser QA/Stage via Sjunet

<http://test.infektionsverktyget.sjunet.org/ImportBrowserTestData/>

Rapportverktyget QA/Stage via Sjunet

<https://test.infektionsverktyget.sjunet.org/>



Terminologitjänsten webbgränssnitt QA/Stage via Sjunet

<https://test.infektionsverktyget.sjunet.org/Terminologi/>