


Möte Spår 1 den 24 september



2020-09-24

Agenda

- Inledning och presentationsrunda
- Vad förväntas i spår 1
- Vad händer med er återkoppling?
- Översikt lösning NLL
- Genomgång
 - ✓ Vad är NLL
 - ✓ KPAS 1.0
 - ✓ Patientfall
- Status testmiljöer
- Inför nästa möte

Deltagare Spår 1

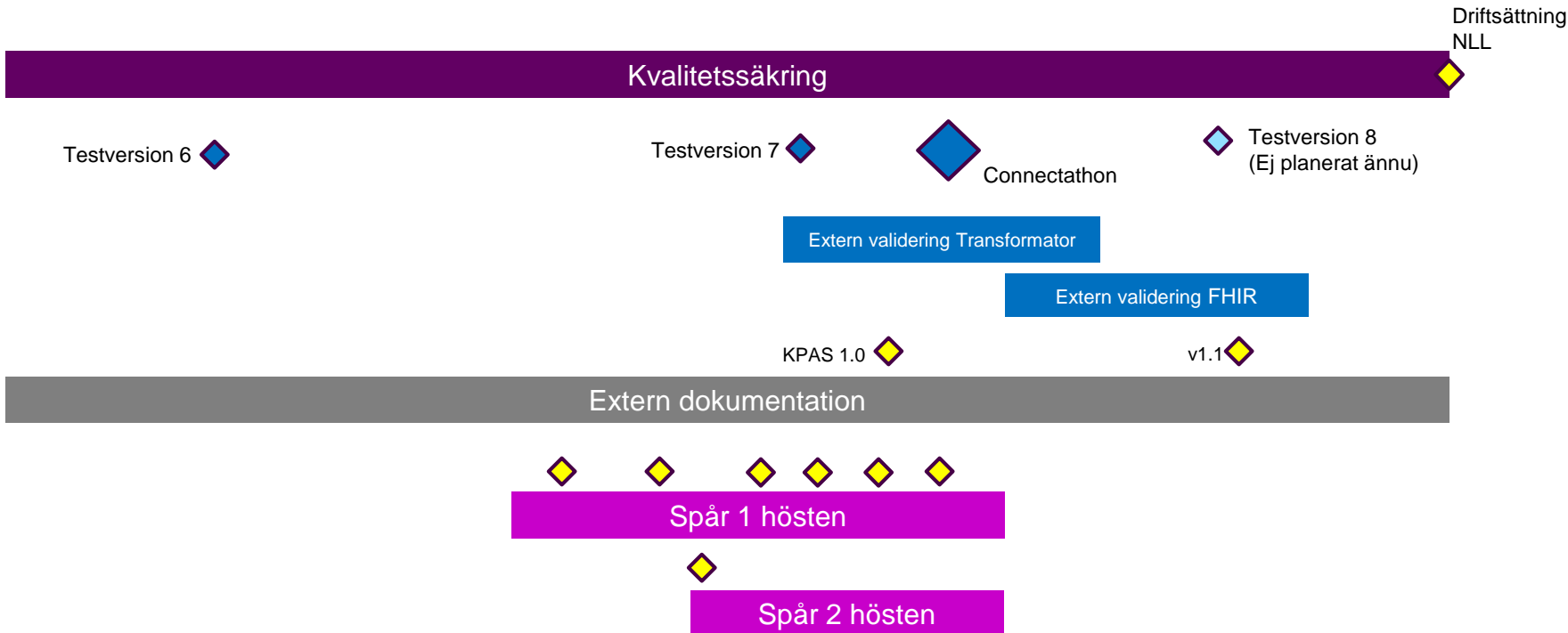
Vård	Apotek
Region Halland och TietoEVRY	Apotek Hjärtat och Extenda Retail
Region Skåne, VGR och Cerner Corporation	PL för Apoteksförening
Inera med Pascal och Sil	
Alfa eCare AB	

Deltagare EHM Kärngrupp

Namn	Roll
Pia Venäläinen	Projektledare
Mathias Franzén	Kundansvarig vård
Daniel Sällstedt	Kundansvarig apotek
Annika Forsén	Senior sakkunnig
Anette Guy-James	Informatiker
Maria Reidmar Wettermark	Senior sakkunnig
Sara Svärd	Kundansvarig med fokus på extern samverkan
Åsa Wallin	Delprojektledare
Klara Gustafsson	UX-designer

2020 2021

A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



Vad förväntas i Spår 1?

- Aktivt deltagande med konkret återkoppling på underlagen
- Eget arbete mellan gemensamma möten relaterat till aktuella frågeställningar
- Deltagandet i arbetet med validering av transformator
- Planering och deltagande i Connectathon runt årsskiftet
- Tålamod med att svar på vissa frågor kommer senare i processen
- Högt i tak!

Vad händer med er återkoppling?

- Mötesinnehåll anpassas efter uttryckta behov
- Vissa frågeställningar kommer aidentifieras och läggas ut med svar (FAQ)
- Vissa frågeställningar läggs in i patientfallen
- Förbättring av dokumentation
- Uttryckta behov lyfts inom programmet

Vad ingår i NLL-leveransen 1 maj 2021

Webbgränssnitt



Föreskrivningskollen



Uppdaterad
Läkemedelskollen



Register och
tjänstegränssnitt



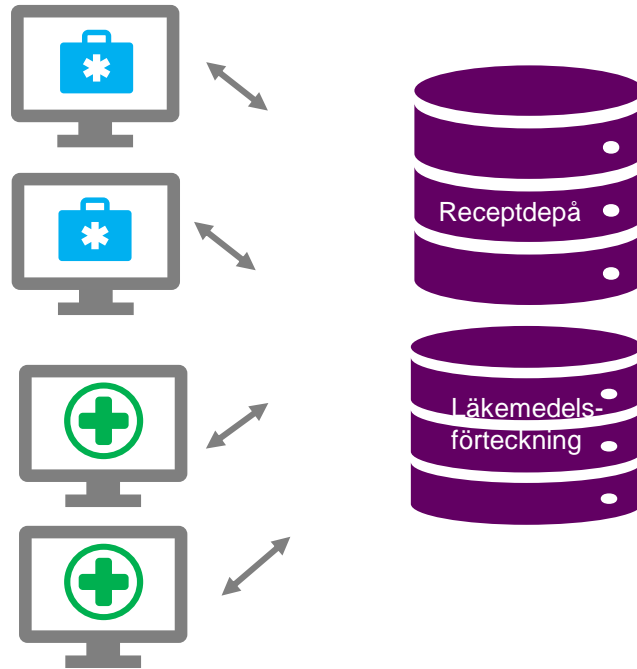
NLL-gränssnitt
FHIR

Övergångslösning

Transformator

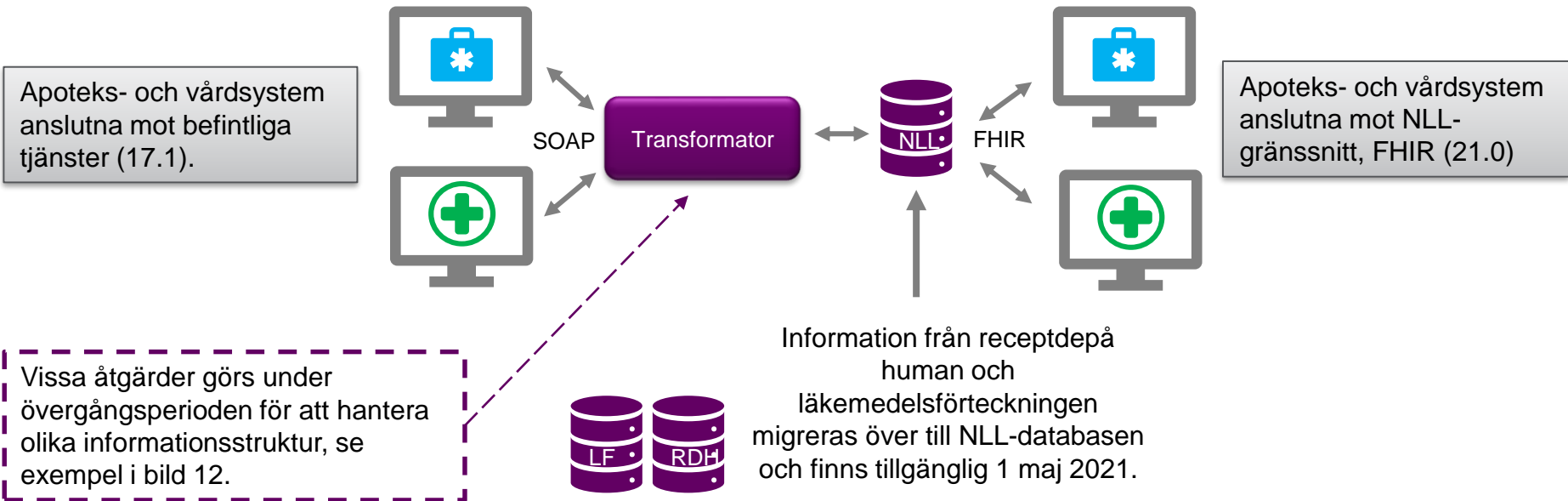
Idag

Alla apoteks- och vårdssystem är anslutna mot befintliga tjänster (17.1).



1 maj 2021 till 30 april 2023

Eftersom alla inte kommer att börja använda NLL-gränssnitten samtidigt bygger E-hälsomyndigheten en lösning som möjliggör för vård- och apotekssystem att kunna kommunicera med varandra under övergångsperioden – en "transformator".



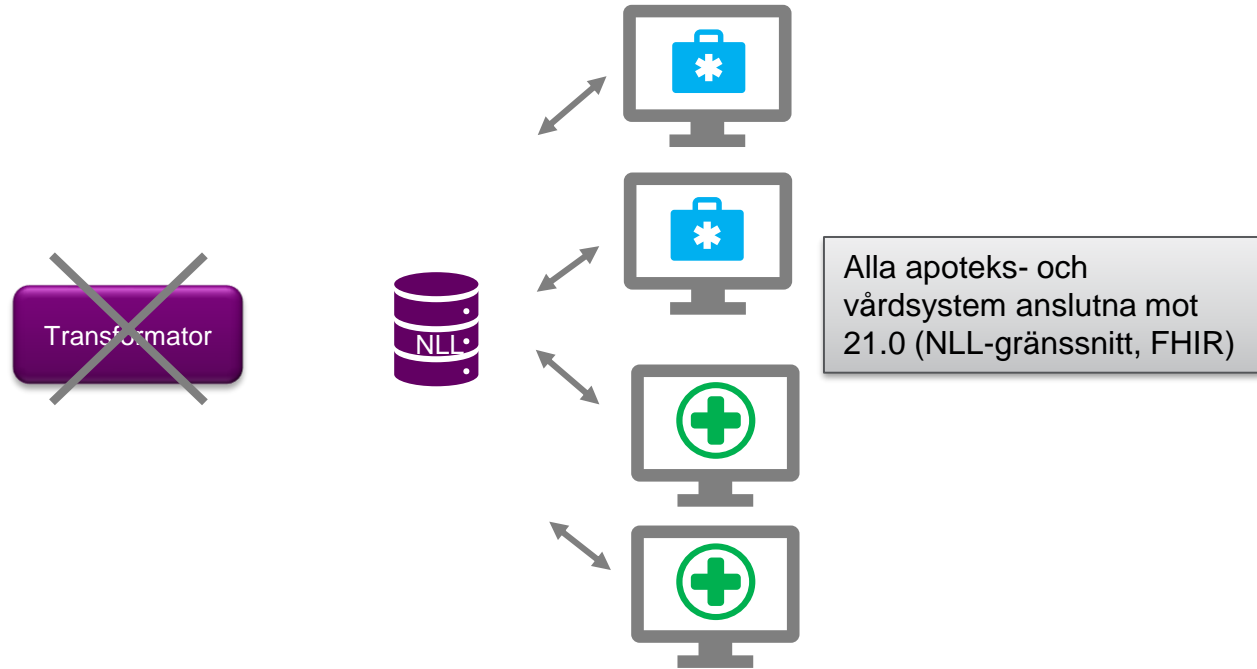
Apoteks- och vårdssystem anslutna mot befintliga tjänster (17.1).

Apoteks- och vårdssystem anslutna mot NLL-gränssnitt, FHIR (21.0)

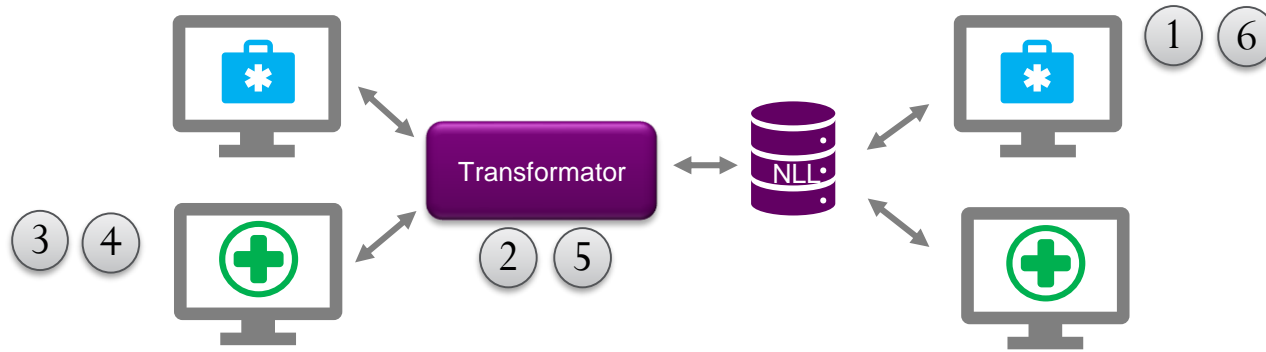
Vissa åtgärder görs under övergångsperioden för att hantera olika informationsstruktur, se exempel i bild 12.

Information från receptdepå human och läkemedelsförteckningen migreras över till NLL-databasen och finns tillgänglig 1 maj 2021.

1 maj 2023



Exempel på åtgärd under övergångsperioden



1. Föreskrivning skapas med strukturerad dosering och en genererad doseringsinstruktion (text) som en del av doseringsanvisningen.
2. Mappning sker mellan doseringsinstruktion och doseringstext 1 (och ev. doseringstext 2).
3. Föreskrivning hämtas upp och dosering finns då i doseringstext 1 (och ev. doseringstext 2)
4. Förändring görs i doseringstext 1.
5. Mappning sker från doseringstext 1 till fritext och doseringsinstruktion.
6. Föreskrivning hämtas upp. Dosering är nu ändrad till en fritextdosering eftersom den ändrats i ett system som inte kan hantera strukturerad dosering.

Några grundprinciper

Målet är att Nationella läkemedelslistan ska vara en självklar och **gemensam** informationskälla i en patients läkemedelsbehandling med **aktuell** och heltäckande information om patientens förskrivna läkemedel och andra varor som är **tillgänglig för vård, omsorg, apotek och patient.**

- Alla kan se samma information
- Nationella läkemedelslistan ska vara aktuell, aktivt arbete krävs
- Alla förändringar lagras som händelser
 - vad som skett (händelsetyp ex. registrera förskrivning, uppdatera förskrivning)
 - orsaken till förändringen (händelseorsak ex. biverkning)
 - vem som gjorde förändringen (utförare/uppdragsgivare)

[Läs mer i "Vad är Nationella läkemedelslistan"](#)

Dokumentation NLL

Status 2020-08-25

Fokus i
september-
oktober

Utbildningsmaterial

E-utbildning

Informationstexter

Vad är NLL

Beskrivningar av enskilda områden:

- Spärrar och samtycken
- Händelser och statusar
- Förskrivningskedjor
- Kodverk
- Dosering och doseringsanvisning
- Ändamål och åtkomsttyper
- Dosdispensering
- Användare/behörighet
- Handelsvaror
- ...

Särskilda åtgärder under övergångsperioden

Krav på anslutande system

Övergripande krav

Generella kravområden:

- Presentationskrav
- Icke-funktionella krav
- Säkerhet
- Åtkomstloggar
- Spärrar och samtycken
- ...

Lista över alla krav (med krav-id)

Stöd vid implementation

Tillämpningsanvisningar

Simplifier

Termbeskrivning

Informationsmodell

Information om befintliga tjänster

Processer/"Harpan"

Principer för anslutning

AFF-kontroller

Patientfall

Den 30/11 2020 levereras de tekniska specifikationerna för NLL vilket benämns som KPAS 1.0

Informationstexter

- Vad är Nationella läkemedelslistan?

Krav på anslutande system

- Övergripande krav
- Presentationskrav
- Icke-funktionella krav
- Säkerhetskrav
- Loggningskrav
- Lista över samtliga krav

Stöddokument

- Inledning till dokumentation
- Tillämpningsanvisningar
- Simplifier (FHIR-profiler och resurser)
- Termbeskrivning
- Verksamhetsregler
- AFF-kontroller
- Automatiska kompletteringar

Övergripande krav

Beskriver krav som är på en övergripande nivå och som behövs för att uppfylla syftet med Nationella läkemedelslistan. Dessa krav är inte kopplade till någon enskild funktion.

Exempel:

Vård: Alla elektroniska förskrivningar ska registreras i Nationella läkemedelslistan.

Apotek: Alla förskrivningar ska registreras i Nationella läkemedelslistan. Recept som är förskrivna på receptblankett ska registreras i Nationella läkemedelslistan innan de expedieras. Vissa undantagsfall från ovanstående krav finns, vilket beskrivs i Läkemedelsverkets föreskrifter HSLF-FS 2019:32.

Länk: [Övergripande krav för Nationella läkemedelslistan](#)

Återkoppling önskas!



Generella kravområden

Icke-funktionella krav

Beskriver krav kring uppdateringar, nertid, unika id:n, miljöer osv.

Säkerhetskrav

Beskriver de säkerhetskrav som E-hälsomyndighetens ställer på aktörer som ansluter sig till E-hälsomyndighetens tjänstegränssnitt.

Presentationskrav

Beskriver krav på vad som ska presenteras i applikationer för användare och i en del fall i vilken ordning. I detta dokument beskrivs generella krav på presentation. I respektive tillämpningsanvisning kan det även finnas specifika krav för den tillämpningen.

Exempel: information får inte trunkeras, krav på texter om samtycken och spärrar, visa samtliga förekomster i ett kodverk, visa personnummer och namn tydligt

Loggningskrav

Beskriver de krav som E-hälsomyndigheten ställer på loggning av åtkomst till Nationella läkemedelslistan.

Tillämpningsanvisning

Målgrupp

Personer som deltar i arbetet med att ansluta system till NLL ex. verksamhetsexperten och systemutvecklare

Syfte och innehåll

- Vara en vägledning som ska ge stöd vid anslutning till Nationella läkemedelslistan
- Beskriver hur man tillämpar en eller flera FHIR-resurser ("byggblock") och de regler som gäller för den tillämpningen ex. Skapa förskrivning
- Via tillämpningsanvisningarna kommer man att kunna utläsa vilka krav som gäller för respektive verksamhet och situation.

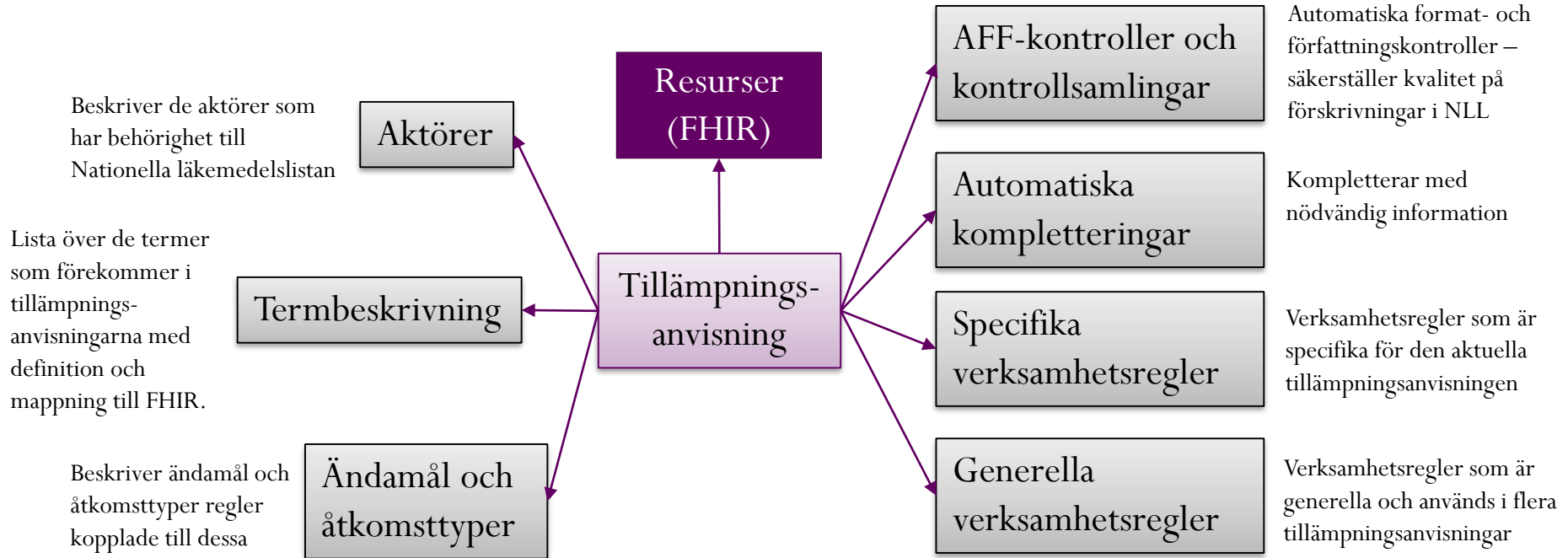
Exempel på tillämpningsanvisningar

Finns på Confluence (under Spår 1) som UTKAST, arbete pågår och förändringar kommer att ske

- Hämta information om patients läkemedelslista - Vård
- Hämta dossamtycke
- Dosering och administreringsätt (inkl. doseringskontroller)
- Hämta förskrivningar och uttag - Apotek
- Registrera förskrivning – Apotek
- Avsluta förskrivning – Apotek
- Hämta förskrivningar och uttag – Vård
- Skapa förskrivning - Vård
- Avsluta förskrivning - Vård
- Hämta patientinformation (läggs ut inom kort)

<https://confluence.ehalsomyndigheten.se/pages/viewpage.action?pageId=25363098>

Exempel på dokumentation kopplat till tillämpningsanvisning



Exempel

AFF-kontroller och kontrollsamlingar

Fel kod	Rubrik + Beskrivning	Attribut	Villkor för att köra kontrollen ¹⁾	Felmeddelande
G.107	Är sista doseringsdag samma som sista giltighetsdag För en förskrivning måste sista doseringsdag vara samma dag som sista giltighetsdag. Kontrollera att sista doseringsdag = sista giltighetsdag		<ul style="list-style-type: none">Z.075 Finns datum i "sista doseringsdag"Z.094 Är anropade system anslutet till senaste releaseversionen	Sista doseringsdag måste vara samma dag som sista giltighetsdag.

Automatiska kompletteringar

Auto05	Förskrivningskedje-id genereras vid skapande av en ny förskrivning	NÄR en ny förskrivning skapas DÄ kompletteras Förskrivningskedje-id med ett unikt id
---------------	--	--

Specifika verksamhetsregler

Regel	Namn	Beskrivning av regel
VR086	Attribut som inte får anges av vården	När <u>anrop sker från vård</u> får följande information <u>inte</u> anges på ny förskrivning eller förändras på befintlig förskrivning: <ul style="list-style-type: none">Apotekets kommentarBytes ejDaglig mängd förmånDaglig mängd kan ej anges <u>Hantering enligt nedan beroende på händelsetyp</u> <ul style="list-style-type: none">Registrera, Förnya och Ersätt förskrivning: Attributen måste lämnas tomma i anropet (Felmeddelande: fält [attributnamn] får ej anges av vården)Uppdatera förskrivning: Attributen får inte vara förändrade. (Felmeddelande: fält [attributnamn] får ej uppdateras av vården)Om attributen saknades enligt ovan vid Förnya förskrivning: värdet för Daglig mängd förmån & daglig mängd kan ej anges, samt bytes ej ska då kopieras över från tidigare förskrivning till den nya förskrivningen.

Generella verksamhetsregler

Exempel

Aktörer

Legitimerad vårdpersonal Farmaceut	Innefattar receptarier eller apotekare vilka är legitimerade och som arbetar inom vården men saknar förskrivningsrätt. Yrkeskod: någon av AP, RC
---	---

Termbeskrivning

Förskriven mängd per uttag	NLLMedicationRequest	MedicationRequest.dispenseRequest.quantity	mängd av en artikel som enligt förskrivningen är avsedd att lämnas ut per expedieringstillfälle
Förskrivet antal uttag	NLLMedicationRequest	MedicationRequest.dispenseRequest.numberOfRepeatsAllowed	antal gånger som förskrivningen är avsedd att expedieras

Ändamål och åtkomsttyper

Ändamål	Beskrivning	Regler för åtkomst till information	Regler bevarandetid	Behörighetsroll
Expediering	Ändamål för apotek som ska anges vid åtkomst i samband med expediering av läkemedel eller handelsvaror.	Förskrivningsinformation med integritetsspärr filtreras inte bort.	Endast information som registrerats upp till 24 månader bakåt i tiden visas.	<ul style="list-style-type: none"> Farmaceut apotek Icke-legitimerad apotekspersonal

Åtkomsttyp	Beskrivning	Vård	Apotek
Tillfälligt samtycke till åtkomst av behandlingsorsak	Användaren har inhämtat samtycke till åtkomst till behandlingsorsak. Samtycket gäller åtkomst till enskild förskrivnings behandlingsorsak.	-	Expediering: Får åtkomst till icke-integritetsspärrad behandlingsorsak för utpekad förskrivning.

Patientfall

- **Syftet** med patientfallen är att ge en förståelse för hur NLL fungerar
- **Förutsättningar**
 - Patientfallen är beskrivna utifrån att det är möjligt att registrera samtycken från en patient för en längre period....
 - De utgår också från att man som förskrivare alltid har åtkomst till sina egna förskrivningar eller de som förskrivits på vårdenheten i Nationella läkemedelslistan.....
 - Detta är två prioriterade funktioner som inte finns med 1 maj 2021, men planering pågår för att få med dem så snart som möjligt efter denna release
- Patientfall 1-3 publicerades på Confluence 10 september
<https://confluence.ehalsomyndigheten.se/pages/viewpage.action?pageId=19992939>
- Visualisering för Patientfall 3 finns publicerat på Confluence

Sammanfattning av inkomsten återkoppling

- Detaljfrågor om olika funktioner
- Vilka patientfall kommer att finnas, ytterligare behov finns (ex. receptexpedition)
- Hur kommer det att fungera under övergångsperioden
- Vem kan se vilken information
- Verksamhetsbeskrivningen fungerar utifrån ett vårdperspektiv
- Kan fungera som diskussionsunderlag genom att de tydliggör frågeställningar
- Utan tillämpningsanvisningarna är det svårt att ha synpunkter på patientfallen

Fortsatt arbete patientfall

- Förslag på prioriterade patientfall för fortsatt arbete i nästa steg
 - ✓ Patient med dossamtycke
 - ✓ Expediering på apotek
 - ✓ Övergångsperioden (transformator)

Samverkan: Vad och vilket behov är viktigt att fånga i dessa patientfall?

Testmiljöer

	Nu	Vecka 13, 2021	Nu	Kommande
Testmiljö	Externa testmiljöer (EXT 5-12)	Externa testmiljöer (EXT 5-12)	Tillfällig projektmiljö (EXT 18)	Tillfällig projektmiljö (EXT X)
Innehåll	Plattformsversion 17.1 Receptregistret (RR), Läkemedelsförteckningen (LF) mfl tjänster	Plattformsversion 21.0 (och 17.1) NLL (FHIR), samt övriga tjänster (transformatorn)	Utvecklingsmiljö NLL-tjänster FHIR, samt övriga tjänster Aktuell testversion (just nu testversion 6)	Utvecklingsmiljö Transformatorn samt övriga tjänster (Validering av transformatorn)

Det här kan ni testa nu

Nu

Tillfällig
projektmiljö
(EXT 18)

Utvecklingsmiljö

NLL-tjänster
FHIR
Aktuell testversion
(just nu
testversion 6)

- FHIR samt övriga tjänster (ex PRIS, HKDB, SOL etc)
- Fokus på tidig FHIR utveckling
- Testversion 6 finns i miljön nu
- Testversion 7 kommer installeras i testmiljön under kvartal 4
- Information om testmiljön och hur ni får åtkomst finns i [Utvecklarpportalen](#)

Inför nästa möte 22 oktober

- Återkoppling senast 14 oktober –
via nationellalakemedelslistan@ehalsomyndigheten.se
 - Återkoppling på tillämpningsanvisningar (struktur och innehåll)
 - Återkoppling på dokument Övergripande krav
 - Vilka frågor vill ni få belysta i prioriterade patientfall i nästa steg?

Tack