# Inledning och syfte

Detta är första beskrivningen av information för nedan nämnda tjänstekontrakt som skickas till integratörer (producenter och/eller konsumenter av information) för deras analys och kommentarer.

Informationsinnehållet i kontraktet kan ändras utifrån synpunkter från integratörerna, vilket betyder att kontraktets slutliga utformning kan komma att skilja sig från informationen som presenteras i det här dokumentet.

Detta är sålunda ett arbetsdokument ligger till grund för det informationskoordineringsmöte som kommer att hållas med integratörerna så det är av vikt att informationsmängderna analyseras utifrån integrerade systems förutsättningar att producera (ex.vis journalsystem) och/eller behov av att konsumera informationen i fråga.

# Kontaktuppgifter m.m.

|  |  |
| --- | --- |
| **Uppgift** | **Fylls i av integratör/remissinstans** |
| Namn på Integratörens organisation/företag |  |
| Kontaktperson |  |
| telefonnummer |  |
| e-post |  |
| Datum |  |
| Generella kommentarer rörande informationsmängden för tjänsten enligt nedan |  |

# GetMedicationHistory

Tjänstekontraktet GetMedicationHistory returnerar information om ordinerade och förskrivna läkemedel för patient, lagrade i journalsystem eller motsvarande. Tjänstekontraktet skall ingå i tjänstedomänen riv:clinicalprocess:activityprescription:actoutcome (svensk benämning: Hantera aktiviteter, ordinationsutfall).

Tjänstekontraktet baseras på existerande RIV-specifikationers informationsmodeller för NPÖ och NOD avseende ordinerade och förskrivna läkemedel, samt associerade klasser.

Tjänstekontraktet utformas enligt principerna för tjänstekontrakt enligt RIV-TA 2.1 och tjänsteutvecklingen som sker inom ramen för Journal på Nätet. Exempel på konsumerande system och tjänster är nästa generation av NPÖ, Mina Vårdkontakters tjänster Min Journal och Mitt Vårdflöde samt överföring till patientens eget hälsokonto genom prenumerationstjänsten för HälsaFörMig.

I och med det rigorösa arbete som gjorts beträffande läkemedelsinformation och –hantering inom ramen för arbetet med NPÖ och NOD m.fl. sammanhang, så finns även utdrag ur deras dokumentation med nedan som komplettering och för förtydliganden.

* 1. Frivillighet

Tjänstekontraktet är frivilligt.

* 1. Version

1.0

* 1. SLA-krav

Inga specifika. Se generella SLA-krav för tjänstedomänen.

* 1. Gemensamma informationskomponenter / datatyper

För de datatyper som är gemensamma inom tjänstedomänen eller i förekommande fall också med andra tjänstedomäner, hänvisas till RIVTA-sajtens Wiki-sida ”DeFactoKonventionerDatatyper” version 1:

<https://code.google.com/p/rivta/wiki/DeFactoKonventionerDatatyper>

* 1. MIM

Se nedan utdrag ur NPÖ:s och NOD:s informationsmodeller (DIM). Separat MIM (grafisk modell) för kontraktet visas inte i denna version av informationsspecifikationen.

* 1. Fältregler

Gemensamma datatyper anges med **fet stil** nedan för att underlätta läsandet. För dess ingående attribut, se deras definitioner enligt länken ovan. Substrukturer inleds med *kursiv stil* nedan. Om kommentar inleds med ”(NOD)” betyder det att informationen specificeras i NOD men ej förekommer i NPÖ:s specifikation.

Flertalet fält anges med svenska namn för att i detta läge underlätta jämförelse med i förekommande fall gjorda mappningar mot NPÖ:s och NOD:s RIV-specifikationer. I kommande tjänstekontraksbeskrivning kommer engelska fältnamn anges på samma sätt som för andra tjänstekontrakt.

| **Namn** | **Typ** | **Kommentar** | **Kardi-**  **nalitet** | **Stöd hos integratören J/N ?**   * **Information finns i systemet** * **Kardinalitet** | **Kommentarer från integratören**   * **Följsamhet till information / avvikelser** * **Övrig information av vikt för användandet av kontraktet, så som utformning av beskrivning av information** * **Ange vid behov/om möjligt; notering om mappning till integratörens system** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **BEGÄRAN** |  |  |  |  |  |
| careUnitHSAId | **HSAIdType** | Filtrering på vårdenhet vilket motsvarar careUnitHSAid i authorType. Journalposter som saknar märkning med vårdenhet ingår inte i svaret om detta fält använts i anropet. |  |  |  |
| patientId | **PatientIdType** | Id för patienten.  value sätts till patientens identifierare. Anges med 12 tecken utan avskiljare. Type sätts till OID för typ av identifierare.  För personnummer ska Skatteverkets personnummer (1.2.752.129.2.1.3.1). För samordningsnummer ska Skatteverkets samordningsnummer (1.2.752.129.2.1.3.3). För reservnummer används lokalt definierade reservnummet, exempelvis SLL reservnummer (1.2.752.97.3.1.3) |  |  |  |
| timePeriod | **DatePeriodType** | Begränsning av sökningen i tid. Begränsningen sker genom att resultatet innehåller de poster som i något av de tidsfält som ingår i medicationMedicalRecordHeader eller medicationMedicalRecordBody. Date anger en tidpunkt som ligger inom det sökta tidsintervallet (start- och slutpunkt inkluderas i intervallet). |  |  |  |
| sourceSystemHSAId | **HSAIdType** | Begränsar sökningen till dokument som är skapade i angivet system.  Värdet på detta fält måste överensstämma med värdet på logicalAddress i anropets tekniska kuvertering (ex. SOAP-header).  Det innebär i praktiken att aggregerande tjänster inte används när detta fält anges.  Fältet är tvingande om careContactId angivits.  Värdet på detta fält måste överensstämma med värdet på logicalAddress i anropets tekniska kuvertering (ex. SOAP-header).  Det innebär i praktiken att aggregerande tjänster inte används när detta fält anges.  Fältet är tvingande om careContactId angivits. |  |  |  |
| careContactId | string | Begränsar sökningen till den vård- och omsorgskontakt som föranlett den information som omfattas av dokumentet. Identiteten är unik inom källsystemet |  |  |  |
| **SVAR** |  |  |  |  |  |
| *medicationMedicalRecord* | *medicationMedicalRecordType* | *Patientens läkemedelshistorik* | 0..\* |  |  |
| ../medicationMedicalRecordHeader | **PatientSummaryHeaderType** | Innehåller basinformation om dokumentet, inklusive information om vid vilken vårdkontakt som ordinationen skedde. | 1..1 |  |  |
| *../medicationMedicalRecordBody* | *medicationMedicalRecordBodyType* |  | 1..1 |  |  |
| *../../medicationPrescription* | *medicationPrescriptionType* | *LÄKEMEDELSORDINATION(ER)*  *ordination som avser läkemedelsbehandling enligt dokumentet. De individuella läkemedelsordinationerna kan indelas i ordination som avser utsättning,*  *förändrande läkemedelsordination, ordination som avser insättning och bekräftande läkemedelsordination. I slutenvård görs endast ordination, men i öppenvård krävs även en förskrivning (se nedan).* | 0..\* |  |  |
| ../../../ordinations-id | **IIType** | Unik identifierare för aktuell läkemedelsordination.  (typen är ej tydligt specificerat i NOD) | 1..1 |  |  |
| ../../../ordinationstyp | **CVType** | (NOD)  Uppgift som anger om aktuell ordination ska räknas som en insättning eller utsättning. Insättning används när  läkemedlet är insatt, dvs. även en ändrad eller  förnyad ordination har typen *Insättning. Kodverk* Insättning ,Utsättning. | 1..1 |  |  |
| ../../../ordinationstidpunkt | **TimeStampType** | Tidpunkt då beslut fattas om läkemedelsbehandling.  Inte nödvändigtvis samma som behandlingsstart.  (är i NOD lika med första insättningstidpunkt) | 1..1 |  |  |
| ../../../notat | String | Text som beskriver läkemedelsordinationen som utgör del av  Läkemedelsberättelse. Exempel: Text som beskriver varför man satt in eller gjort dosändringar. | 0..1 |  |  |
| ../../../indikation | String | (NOD)  omständighet som utgör skäl för att vidta en viss åtgärd | 0..1 |  |  |
| *../../../ordinationsOrsak* | *<substruktur>Type* | (NOD) | *0..\** |  |  |
| ../../../../orsak | **CVType** | Indikation som en ordinatör  anger som skäl till en viss ordination. Kodverk NKOO | 1..1 |  |  |
| ../../../../orsakAnnan | String | Om annan orsak väljs för fg kod | 0..1 |  |  |
| ../../../../orsakÄrHuvudsaklig | Boolean | Anger att orsaken anges som huvudorsak. Minst en av angivna orsaker skall vara huvudorsak. | 1..1 |  |  |
| ../../../Utvärderingstidpunkt | **TimeStampType** | Tidpunkt vid vilken behandlingen skall utvärderas | 0..1 |  |  |
| ../../../Ändamål | String | Text som beskriver avsikten med läkemedelsbehandlingen för vård- och omsorgstagaren.  Exempel: Mot högt blodtryck | 0..1 |  |  |
| ../../../Ordinationskedja-id | **IIType** | Lokal identifierare för den ordinationskedja i vilken aktuell ordination ingår .  serie av läkemedelsordinationer med gemensam indikation, gemensam verksam substans och gemensam läkemedelsform | 0..1 |  |  |
| ../../../Ordinerat av | **HealthcareProfessionalType** | Ordinatör | 1..1 |  |  |
| ../../../Utvärderat av | **HealthcareProfessionalType** | Den som utvärderat utfallet av ordinationen/förskrivningen | 0..1 |  |  |
| ../../../förstaInsättningsTidpunkt | **TimeStampType** | (NOD)  Beräknas som upprättad tidpunkt för första ordinationen i ordinationskedjan |  |  |  |
| ../../../InsättningsTidpunkt | **TimeStampType** | (NOD)  Datum då patienten skall börja ta sitt läkemedel. Vid insättning sätts "default" till samma som registreringstidpunkt (se patientsymmaryheader) om inget annat anges här.  NOD anger en ordination av typen (ktov) Insättning ELLER Utsättning. Dvs som separata instanser av klassen och därmed hantera insatt (nytt,ändrad,förnyad ordination) samt utsatt läkemedel.  Är obligatorisk vid ordinationstyp Insättning | 0..1 |  |  |
| ../../../UtsättningsTidpunkt | **TimeStampType** | (NOD)  Datum då patienten skall upphöra ta sitt läkemedel | 0..1 |  |  |
| ../../../UtsättningsOrsak | String | (NOD)  Orsak som ordinatör anger för utsättning | 0..1 |  |  |
| ../../../kommentar | String | (NOD)  Fritext | 0..1 |  |  |
| ../../../egenMedicinering | Boolean | (NOD)  Anger om ordinationen är utfärdad av patienten själv | 1..1 |  |  |
| ../../../*Dosering* | *<substruktur>Type* | *Ett antal doseringssteg som är del av en läkemedelsordination. Normalt består en Dosering av ett Doseringssteg men den kan även bestå av flera Doseringssteg, t.ex. vid upp- och nedtrappning av läkemedel. Dessa Doseringssteg följer då varandra i tiden och utgör tillsammans den kompletta doseringen.Källa:*  *Socialstyrelsens termbank: Terminologirådet; uppgift om mängd och periodicitet.*  *NOD:Klassen Doseringssteg anger mängd och periodicitet under en avgränsad tid. De tre attributen fast dosering, maxdosering och villkorsdosering är alla av typen Doseringstyp och anger därmed samtliga en viss mängd och periodicitet, men med olika syfte. De tre angivna attributen kan, men behöver inte,*  *förekomma samtidigt. Däremot måste minst ett av attributen fast dosering eller villkorsdosering alltid anges*  *Är 0 vid ordinationstyp Utsättning..* | *0..\** |  |  |
| ../../../../Behandlingstid | **DatePeriodType** | Tidsintervall under vilket läkemedlet ska användas enligt ordination. Exempel: 4 veckor 5 dagar | 0..1 |  |  |
| ../../../../maxtid | Boolean | Kod som anger om attributet behandlingstid avser den maximala tid som läkemedlet får användas.  Sant = Behandlingstiden är en maxtid  Falskt = Behandlingstiden är inte en maxtid.  Flaggan är satt till Falskt (false i SS-EN 13606-1) som förvalt värde, dvs. den anger att behandlingstiden inte är en maxtid. | 0..1 |  |  |
| ../../../../doseringsanvisning | String | Text som beskriver doseringen Källa:  Socialstyrelsens termbank: Terminologirådet;  beskrivning av dosering, användning och ändamål riktad till patient | 1..1 |  |  |
| ../../../../doseringsenhet | String | Text som anger den enhet som doseringen avser.  Exempel: Tablett ml Droppe  I dagsläget existerar ingen kvalitetssäkrad kodifierad förteckning över doseringsenheter. Via SIL kan dock doseringsenhet som text erhållas för vissa läkemedel. | 0..1 |  |  |
| ../../../../kortnotation | String | Text som ger en kort beskrivning av doseringen.  Exempel: 1x2  Enligt NOD´s beskrivning (Informationsstruktur och enhetlig kortnotation för dosering) | 0..1 |  |  |
| ../../../../fastDosering | DoseringsTyp  Obs: Vänligen se avsitt 4.3 nedan. | (NOD)  dosering där ordinatören har bestämt mängd och  periodicitet, t.ex. 2 tabletter 3 gånger  dagligen.  Doseringstyp kan utgöra Frekvensdosering, Perioddosering, Tillfällesdosering, Rampdosering, Engångsdosering och  Fritextdosering. Dessa har alla har det gemensamt att de anger mängd och periodicitet, men på lite olika sätt. | 0..1 |  |  |
| ../../../../maxDosering | DoseringsTyp  Obs: Vänligen se avsitt 4.3 nedan. | (NOD)  dosering som anger den högsta tillåtna mängden under en viss period, t.ex. högst 5 tabletter per vecka | 0..1 |  |  |
| ../../../../villkorsDosering | DoseringsTyp  Obs: Vänligen se avsitt 4.3 nedan. | (NOD)  ordinerad mängd och periodicitet som gäller  om ett visst villkor är uppfyllt, t.ex. 1-2 tabletter till natten | 0..1 |  |  |
| ../../../../villkorsText | String | (NOD)  text som anger villkor kopplat till en villkorsdosering,  t.ex. "vid behov" | 0..1 |  |  |
| ../../../*Läkemedelsval* | *<substruktur>Type* | *Obs: En o endast en av något av: lm-vara, lm-produkt, extempoberedning enligt nedan fält.*  *Utelämnas om ordinationstyp är Utsättning*  *NODs framtida generiska val stöds f n ej; substanns,form,styrka. Se kommentar i NODs spec.* | 0..1 |  |  |
| ../../../../kommentar om lm-val | String | |  |  | | --- | --- | | Text som innehåller en kommentar till det ordinerade läkemedlet. Fältet kan användas för att specificera ytterligare läkemedel eller läkemedelsnära produkter, t.ex. i samband med spädning och infusion där läkemedlet består av en huvudingrediens men där spädningsvätskor eller motsvarande också kan behöva anges. |  | | 0..1 |  |  |
| ../../../../typAvLäkemedelsVal | **CVType** | Kod och klartext för aktuell typ av läkemedelsval  OID:  1.2.752.129.2.2.3.1.2 (SKL Ark.ledningen).  lmv = Läkemedelsvara  lmp = Läkemedelsprodukt  ubg = Utbytesgrupp  etb = Extemporeberedning | 1..1 |  |  |
| ../../../../fåBytasUt | Boolean | Anger om ordinerad läkemedelsprodukt eller -vara får bytas ut. | 0..1 |  |  |
| ../../../*../Läkemedelsvara* | *<substruktur>Type* | *Text som anger namn på den grupp som innehåller den läkemedel med den läkemedelsform som önskas i aktuell läkemedelsordination.*  *läkemedelsprodukt med viss förpackningsstorlek och av viss förpackningstyp* | 0..1 |  |  |
| ../../../../../produktmängd | **PQType** | finns ej i SIL. Den mängd av läkemedelsprodukten som varan innehåller. Mängden är detsamma som styrkan multiplicerat med antalet enheter. I vissa fall så går inte denna att härleda och då är den inte satt. Används om produkten har en och endast en aktiv substans. Exempelvis Treo har ingen styrka.  Mängd och enhet anges I den sammansatta typen. | 0..1 |  |  |
| ../../../../../förpackningsbeskrivning | String | Förpackningstyp i SIL. Text som beskriver förpackningstypen | 0..1 |  |  |
| ../../../../../varunummer | **IIType** | Kod sätts till Artikelnr i SIL. Identifierare för läkemedelsvaran i Apotekets varunummersregister . OID:  1.2.752.129.2.2.3.1.1.  Identifierare för läkemedelsvaror i Apotekets varunummersregister  Läkemedelsverket (LV), Läkemedelsförmånsnämnden (LFN), Läkemedelsindustriföreningen (LIF) och Apoteket AB driver ett gemensamt projekt med syfte att utveckla ett nationellt produktregister för läkemedel mm (NPL). | 0..1 |  |  |
| ../../../../../förpackningsnamn | String | Finns ej i SIL. Text som anger förpackningens fullständiga namn; dvs. produktnamn+förpackningsnamn  NOD: produktnamn+förpackning | 0..1 |  |  |
| ../../../../../NPL-packid | **IIType** | nplPackID kod. Unik identifierare enligt NPL för läkemedelsvaran. Satt om varunummer beskriver en godkänd läkemedelsvara. Kan vara satt om varunummer beskriver en licensvara.  OID:  1.2.752.129.2.1.5.2 .  Nationellt Produktregister för Läkemedelvaror  Läkemedelsverket (LV), Läkemedelsförmånsnämnden (LFN), Läkemedelsindustriföreningen (LIF) och Apoteket AB driver ett gemensamt projekt med syfte att utveckla ett nationellt produktregister för läkemedel mm (NPL). | 0..1 |  |  |
| ../../../../../förpackningsstorlek | **PQType** | Den aktuella förpackningens storlek  Värdet anges till förpackningsantal enligt SIL, t ex ”100.0”.  Enhet till angiven förpackningsstorlek t ex ”ml”. | 1..1 |  |  |
| ../../../../../förpackningstyp | **CVType** | (NOD)  Typ av förpackning som ordinationen gäller. Kodverk: B,S,D | 0..1 |  |  |
| ../../../*../Läkemedelsprodukt* | *<substruktur>Type* | Obs: *(anges även om lm-vara angivits ovan)*  Information kring en viss läkemedelsprodukt som är del av en läkemedelsordination.  Namngivet läkemedel med viss styrka och läkemedelsform | 0..1 |  |  |
| ../../../../../produktnamn | String | Handelsnamn i SIL. Text som anger namnet på den aktuella läkemedelsprodukten | 1..1 |  |  |
| ../../../../../produkttyp | String | Finns ej i SIL. Text som beskriver vilken produkttyp som avses. Exempel: Företagstillverkat läkemedel Extemporeläkemedel (Riktigt extempore, lagerberedning och rikslicens) Licensläkemedel Förbrukningsartikel Eventuellt generisk förskrivning | 0..1 |  |  |
| ../../../../../beredningsform | String | Läkemedelsformsnamn i SIL.  Text som beskriver aktuell läkemedelsform/ formkod | 1..1 |  |  |
| ../../../../../SPEC-id | **IIType** | Finns ej i SIL.  Unik identifierare för att identifiera en läkemedelsprodukt och dess form . OID:  1.2.752.129.2.1.5.1 (SKL Ark.ledningen). | 0..1 |  |  |
| ../../../../../NPL-id | **IIType** | Npl-id. Unik identifierare för den aktuella läkemedelsprodukten. NPL-id kan saknas idag. Används därför för närvarande i andra hand för att specificera produkten. Om SPEC-id skulle saknas så ligger denna på huvudnivå i stället för den.  Nationellt Produktregister för Läkemedelsprodukter  OID:  1.2.752.129.2.1.5.1.  Läkemedelsverket (LV), Läkemedelsförmånsnämnden (LFN), Läkemedelsindustriföreningen (LIF) och Apoteket AB driver ett gemensamt projekt med syfte att utveckla ett nationellt produktregister för läkemedel mm (NPL). | 0..1 |  |  |
| ../../../../../ATC-kod | **CVType** | atcKod + atcKodBeskrivning i SIL.  Klassificeringskod för läkemedlet på sjuställig nivå. OID:  1.2.752.129.2.2.3.1.1.  Underhålls av WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology, Oslo, Norge http://www.whocc.no/atcddd/  I Sverige oklart vilken instans som ansvarar men Läkemedelsverket har övergripande ansvar för läkemedelsfrågor www.lakemedelsverket.se/  ATC-kod, (Anatomic Therapeutic Chemical classification system), är ett klassificeringssystem för läkemedel. Läkemedlen indelas i olika grupper efter indikationsområde. | 0..1 |  |  |
| ../../../../../produktstyrka | **PQType** | Styrka i SIL, t ex 24.0 och enhet “mg”.  Styrkan på den aktuella läkemedelsprodukten.  Används om produkten har en och endast en aktiv substans. Exempelvis Treo comp har ingen styrka | 0..1 |  |  |
| ../../../../../route | **CVType** / String? | Beskriver hur läkemedlet skall tas.  Undersök om kodverk finns för detta. | 0..1 |  |  |
| ../../../*../Utbytesgrupp…* | *<substruktur>Type* | *Klassen Utbytesgrupp håller information om den utbytesgrupp som är del av en läkemedelsordination.* | 0..1 |  |  |
| ../../../../../styrkegruppnamn | String | Text som anger namn på den grupp som innehåller den läkemedel med den styrka som önskas i aktuell läkemedelsordination | 0..1 |  |  |
| ../../../../../substansgruppnamn | String | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Text som anger namn på den grupp som innehåller de läkemedel med den substans som önskas i aktuell läkemedelsordination . |  | 0..1 | //meaning[@code="lkm-lva-ubg-sub"]/../value/@value | |  | | Text som anger namn på | | | 0..1 |  |  |
| ../../../../../läkemedelsformnamn | String | Text som anger namn på den grupp som innehåller de läkemedel med den läkemedelsform som önskas i aktuell läkemedelsordination | 0..1 |  |  |
| ../../../*../Extempoberedning* | *<substruktur>Type* | *läkemedel med viss form och styrka som tillverkas på apotek för tillfället för viss patient, viss sjukvårdsavdelning, visst djur eller viss djurbesättning.*  *Extemporeberedningar tillverkas i huvudsak inom produktionsenheterna inom Apoteket AB och på sjukhusapoteken. Jfr 2 § Läkemedelsverkets föreskrifter (LVFS 1997:10) om förordnande och utlämnande av läkemedel m.m. (receptföreskrifter), och 2 § Läkemedelsverkets föreskrifter och allmänna råd (1995:7) om tillstånd för försäljning av icke godkänt läkemedel (licensföreskrifter). Källa:*  *Socialstyrelsens termbank: Terminologirådet* | 0..1 |  |  |
| ../../../../../beskrivning | String | Text som beskriver aktuell extemporeberedning eller licensläkemedel | 1..1 |  |  |
| ../../../*förskrivning* | *<substruktur>Type* | *ORDINATIONEN LEDER TILL FÖRSKRIVNING(AR).*  *recept, rekvisition, livsmedelsanvisning, hjälpmedelskort eller dosrecept. Källa: Socialstyrelsens termbank, Terminologirådet.*  *I slutenvård görs endast ordination, men i öppen vård krävs även en förskrivning.*  *Utelämnas om ordinationstypen är Utsättning.*  *Fält i NODs förskrivningsinfo som ej är med här är:exp.underlagsformat,språkkod, makuleringskod,makuleringskommentar,samtycke makulering, sista giltighet för exp.underlaget,betalmodell, leveransmeddelande till apotek,referenser till orginalordination, receptradnummer,receptproduktradnr,helförpackningsförskrivningsdetaljer(startförp,antal förp,max dygnsdos),dispenseringsförskrivningsdetaljer(akut)* | 0..\* |  |  |
| ../../../../Förskrivnings-id | **IIType** | Unik identifierare för aktuell förskrivning | 1..1 |  |  |
| ../../../../Förskrivningstidpunkt | **TimeStampType** | Tidpunkt då förskrivningen upprättades | 1..1 |  |  |
| ../../../../mottagandeApotek | **IIType** | (NOD)  Apoteks-id (GLN) vid direktadressering av exp.underlag. | 0..1 |  |  |
| ../../../../utlämningsintervall | String | Minsta tidsintervall, i dagar, som ska förflyta mellan två utlämningar. Värde 1-365 | 0..1 |  |  |
| ../../../../utlämningsintervallenhet | String | (NOD)  Enhet för det utlämningsintervall. Kan anges i dagar, veckor eller månader. Obligatoriskt om intervall anges. Värden Mn,V, Dg | 0..1 |  |  |
| ../../../../totalmängd | String | Den totala mängd (i förpackningsenheter) av ordinerat läkemedel som får lämnas ut enligt denna förskrivning oavsett om det sker vid ett eller flera tillfällen | 0..1 |  |  |
| ../../../../förpackningsenhet | String | Text som anger den enhet som används för att uttrycka mängd i de förpackningar som säljs.  Exempel: styck ml mg | 1..1 |  |  |
| ../../../../distributionssätt | String | Text som beskriver hur det förskrivna läkemedlet ska distribueras till vård- och omsorgstagaren .  Exempel Apodos Hemleverans Hämtas | 0..1 |  |  |
| ../../../../förskrivsAv | **HealthcareProfessioalType** | Vård och omsorgspersonal | 1..1 |  |  |
| ../../../../förskrivaresKommentar | String | (NOD)  Kommentar till apoteket | 0..1 |  |  |
| ../../../../förstaUttagFöre | **DateType** | (NOD)  Datum före vilket första uttag av läkemedel måste göras. | 0..1 |  |  |
| ../../../../doseringstextRecept | String | (NOD)  Instruktion till patienten. | 1..1 |  |  |

# Bakomliggande informationsspecifikationer och förtydliganden

* 1. NPÖ: Utdrag ur RIV - Informationsspecifikation NPÖ version 2.2.0, Inera (avsnitt 5.19)

Följande modell illustrerar den information som NPÖ hanterar kring läkemedel. Informationsmängden hanterar information om av vårdgivaren ordinerade läkemedel, av vårdgivaren förskrivna läkemedel och läkemedel uthämtade från Apoteket.

Observera: De med ljusgrått markerade klasserna och dess relationer är de som projicerats till ovanstående fältregler för GetMedicationHistory inkl. gemensamma informationskomponenter.

**Tillämpningsanvisning för konsumtion i NPÖ**

Information om ordinerade och förskrivna läkemedel levereras från vårdgivares vårdsystem, medan information om uthämtade läkemedel (Läkemedelsförteckningen) hämtas från apotekets register via en läkemedelstjänst

**Från NPÖ:s RIV-specifikation: om Läkemedelstjänst**

 Nödvändiga konverteringar av format och behörighetskontroller ska hanteras så att apotekets register uppträder analogt med vårdsystem vad gäller informationsspecifikationer och BIF-tjänster.

 Detaljuppgifter om apodos-läkemedel ska sammanställas så att vid multipla identiska poster över tiden endast den senaste posten levereras till patientöversikten.

 Att en viss post härrör från en apodos-ordination ska dessutom synliggöras för användaren genom att i attributet doseringsanvisning addera texten ”Apodos:” före den egentliga doseringsanvisningen, t.ex. ”Apodos: 1 tabl morgon och kväll”.

**Från NPÖ:s RIV-specifikation: om Vårdsystem:**

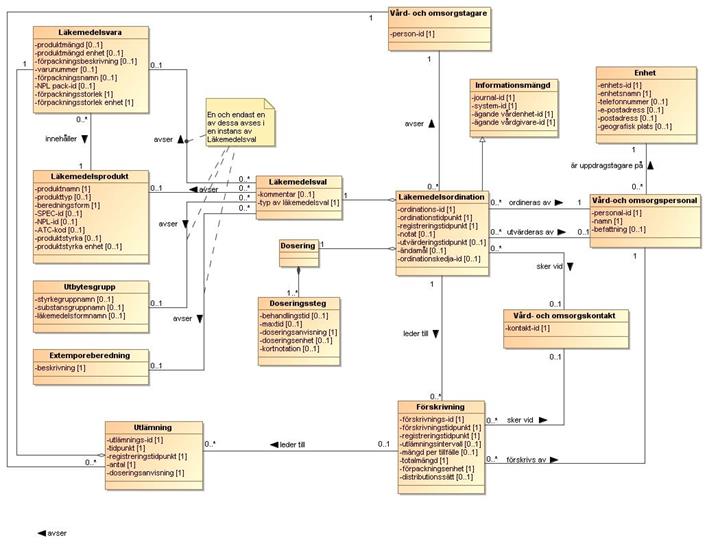
 Endast aktuella läkemedel ska levereras, dvs läkemedel man vet är utsatta levereras ej.

Vissa attribut i informationsspecifikationen avser endast information från Apotekens Service läkemedelstjänst och förväntas alltså inte anges från ett vårdsystem. De attributen är ej obligatoriska.

Attributen är: produkttyp, SPEC-id, produktmängd, produktmängd enhet och förpackningsnamn.

**Mappning mot SIL:**

För vårdsystem som använder SILs informationsmodell anges som stöd i kommentarerna i avsnittet fältregler ovan, en mappning med exempel för klasserna Läkemedelsprodukt och Läkemedelsvara.



* 1. NOD: Utdrag ur NOD:s informationsmodell

Nedanstående modell illustrerar den information som NOD hanterar kring läkemedel. Observera: De med ljusgrått markerade klasserna och dess relationer är de som projicerats till ovanstående fältregler för GetMedicationHistory inkl. gemensamma informations­komponenter. De attribut som stöds i NOD 1.0 är inkluderade. Några undantag finns (avseende Förskrivningsdel) som noteras i fältreglerna ovan.

**Doseringstyp i NOD**

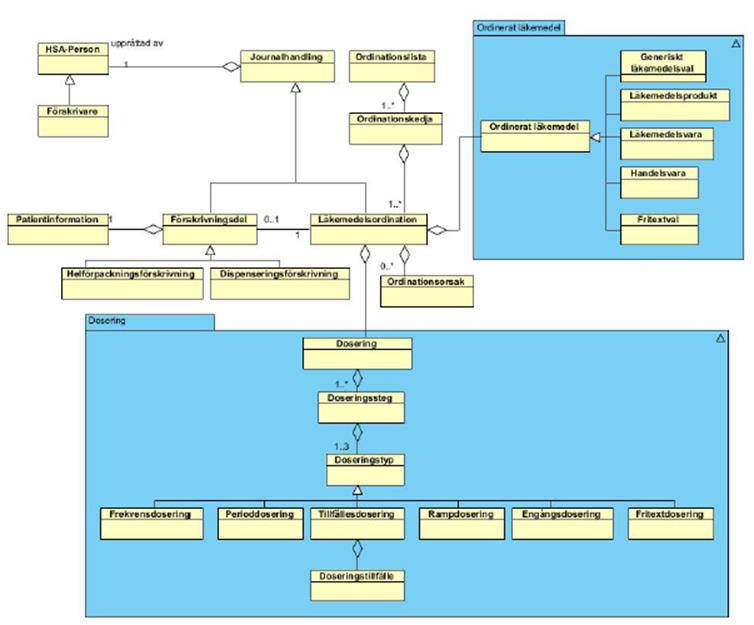
NOD introducerar en flexibel modell för angivande av dosering, DoseringsTyp. Den är betydligt mer komplex än motsvarande enligt NPÖs RIV-specifikation.

Doseringstyp är ett samlingsnamn för Frekvensdosering, Perioddosering, Tillfällesdosering, Rampdosering, Engångsdosering och Fritextdosering. Dessa har alla har det gemensamt att de anger mängd och periodicitet, men på lite olika sätt.

Hur den bör projiceras på ovan tjänstekontrakt behöver analyseras utifrån konsumentbehoven och producenternas möjligheter att stödja den (i närtid).

Denna analys pågår och svar på denna remiss är en del i denna analys. **Era kommentarer emotses i avsnitten på följande sidor nedan.**

(Se vid behov NOD-specifikationen, avsnitt 5.11.3 för detaljer om datatypen Doseringstyp.)



* 1. DoseringsTyp

**Frekvensdosering**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Attribut | Innehåll | Datatyp | Kardinalitet | **Stöd hos integratören?** | **Kommentarer** |
| dos | den mängd läkemedel som ska intas eller appliceras vid varje  tillfälle, t.ex. 2 tabletter | Numeriskt intervall | 1..1 |  |  |
| frekvens | periodicitet för intaget eller appliceringen uttryck som antal  gånger per tidsenhet, t.ex. 3 gånger dagligen | frekvens | 1..1 |  |  |

**Perioddosering**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Attribut | Innehåll | Datatyp | Kardinalitet | **Stöd hos integratören?** | **Kommentarer** |
| Dos | den mängd läkemedel som ska  intas eller appliceras vid varje tillfälle, t.ex. 2 tabletter | Numeriskt intervall | 1..1 |  |  |
| periodtid | periodicitet för intaget eller appliceringen uttryck som förfluten tid mellan varje intag  eller applicering, t.ex. var 6:e timme | tidsperiod | 1..1 |  |  |

**Tillfällesdosering**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Attribut | Innehåll | Datatyp | Kardinalitet | **Stöd hos integratören?** | **Kommentarer** |
| Intag | det eller de doseringstillfällen  som anger mängd och tidpunkt  inom perioden | Doseringstillfälle | 1..\* |  |  |
| periodläng | Periodtid för intagen i dagar. Vid regelbunden (daglig)  dosering är periodlängd = 1,  vid intag varannan dag är periodlängd = 2 osv. Värde är >0 och <= 28 | Num | 1..1 |  |  |

**Rampdosering**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Attribut | Innehåll | Datatyp | Kardinalitet | **Stöd hos integratören?** | **Kommentarer** |
| Start | den dosering som gäller vid Doseringsstegets start | Doseringstyp |  |  |  |
| Slut | den dosering som gäller vid Doseringsstegets slut | Doseringstyp |  |  |  |
| Dossteg | den mängd som dosen ska ökas eller minskas med vid  varje tidssteg | Doseringstyp |  |  |  |
| tidssteg | den tid som ska förflyta mellan  varje ändring av dosen | Tidsperiod | 1..1 |  |  |

**Engångsdosering**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Attribut | Innehåll | Datatyp | Kardinalitet | **Stöd hos integratören?** | **Kommentarer** |
| Dos | den mängd läkemedel som ska  intas eller appliceras, t.ex. 20  ml | Numeriskt intervall | 1..1 |  |  |
| tid | den tid eller det tillfälle under dygnet när läkemedlet ska  intas eller appliceras. Tidpunkt kan anges som en specifik dag, (datum, veckodag eller antal. dagar från  Doseringsstegets början) eller som ett tillfälle eller klockslag inom dygnet eller som en kombination  av dessa. Om tid utelämnas tolkas  det som "omgående". | Tidpunkt | 0..1 |  |  |

**Fritextdosering**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Attribut | Innehåll | Datatyp | Kardinalitet | **Stöd hos integratören?** | **Kommentarer** |
| text | Dosering angiven i klartext | TXT | 1..1 |  |  |

**Doseringstillfälle**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Attribut | Innehåll | Datatyp | Kardinalitet | **Stöd hos integratören?** | **Kommentarer** |
| Dos | den mängd läkemedel som ska  intas eller appliceras | Numeriskt intervall | 1..1 |  |  |
| tid | den tid eller det tillfälle under  dygnet när läkemedlet ska  intas eller appliceras | Tid inom dygnet, klockslag | 0..1 |  |  |
| Dag i period | Dag i perioden när intag skall  ske. | Num | 1..1, värden 1-14 |  |  |