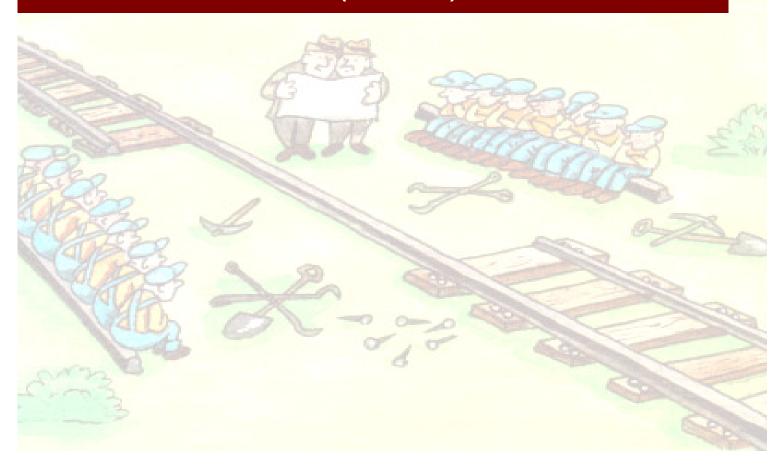
	Informationsmodell för Nationell ordinationsdatabas	sid 1(52)
Inera apotekens service		
Godkänd av delprojekt Funktionella krav, Pascal/NOD	2013-06-13	Version 1.1.5

# Informationsmodell för Nationell ordinationsdatabas (NOD)



#### Kontaktperson: Björn Strihagen Helena Palm

	Informationsmodell för Nationell ordinationsdatabas	sid 2(52)
Inera opotekens service		
Godkänd av delprojekt Funktionella krav, Pascal/NOD	2013-06-13	Version 1.1.5

# Innehållsförteckning

1	REVISIO	ONSHISTORIK	3
2	INLEDN	IING	4
3	TERMI	NOLOGI	5
4		AMHETSORIENTERAD DOMÄNINFORMATIONSMODELL (V-DIM)	
5		Y – KLASSER OCH ATTRIBUT	
	5.1 Jou	ırnalhandling	9
		kemedelsordination	
		dinationsorsak	
		rskrivningsdel	
		dinerat läkemedel	
		SA-Person	
		tientinformation	
		tient-id	
		dinationskedja	
		dinationslista	
		osering (och subklasser)	
	5.11.1 5.11.2	Dosering	
	5.11.2	Doseringssteg	
	5.11.4	Frekvensdosering	
	5.11.5	Perioddosering	
	5.11.6	Tillfällesdosering	
	5.11.7	Rampdosering	
	5.11.8	Engångsdosering	
	5.11.9	Fritextdosering	
	5.11.10	Doseringstillfälle	
		spenseringsschema	
6	APOTE	KSVY - KLASSER OCH ATTRIBUT	47
	6.1 Ex	neditionsunderlag	47

	Informationsmodell för Nationell ordinationsdatabas	sid 3(52)
Inera apotekens service		
Godkänd av delprojekt Funktionella krav, Pascal/NOD	2013-06-13	Version 1.1.5

# 1 Revisionshistorik

Version	Datum	Signatur	Status
1.0	2012-08-27	hepa; bjst	Första av kravgruppen godkända versionen.
			För tidigare revisionshistorik, se version 0.99 (2012-08-27)
1.1	2013-04-23	bjst	Överenskomna ändringar för att stämma med faktiska tjänstekontrakt inarbetade.
1.1.2	2013-05-02	bjst	Uppdaterad med ordinationsorsak som egen klass
1.1.3	2013-05-28	bjst	Tagit bort ändringsmarkeringar.
			Synkat med slutrapport ang ordinationsorsak.
1.1.4	2013-06-11	bjst	Bytt namn (från RIV-specifikation)
1.1.5	2013-06-13	bjst	Efter kommentarer fr HP. Ny klass Fritextval
1.1.5.1	2013-06-14	bjst	Rättat fel i diagrammet ( <i>Fritextval dubblerad</i> ). Nytt attribut <i>egenmedicinering</i> i Läkemedelsordination.

	Informationsmodell för Nationell ordinationsdatabas	sid 4(52)
Inera opotekens service		
Godkänd av delprojekt Funktionella krav, Pascal/NOD	2013-06-13	Version 1.1.5

### 2 Inledning

Detta dokument innehåller informationsmodellen för NOD, Nationell ordinationsdatabas.

NOD kommer att innehålla information om patientens läkemedelsordinationer och förskrivningsinformation från journalsystemens e-recept. Informationen kommer att vara en del i den sammanhållna journalföringen. Åtkomst till NOD kommer i ett första steg att möjliggöras via ordinationsverktyget Pascal, senare också via journalsystemens läkemedelsmoduler. I Pascal kommer även information om utlämnade läkemedel (från Läkemedelsförteckningen) att kunna kopplas till den ordination som de härrör från. Denna information tillhör dock inte NOD och finns därför inte med i denna informationsmodell.

I dokumentet finns också specificerat vilken information som krävs för expeditionsunderlaget ("receptet") till apoteket. Vidare finns en lista över relevant terminologi.

En verksamhetsdokumentation enligt RIV har tidigare utarbetats (RIV\_Pascal\_ÖV\_110707.doc). Tekniska detaljer specificeras i tjänstekontrakt och i en SAD enligt RIV TA 2.0.

#### I arbetet har följande personer deltagit:

Namn, vilken organisation och roll personen företräder anges

Projektledare:

Kerstin Hedström (t.o.m. april 2012)

Helena Palm (fr.o.m. maj 2012)

Projektgrupp:

Sten Jacobson, SLL

Maria Wettermark, Apotekens Service

Jonas Sedin, Apotekens Service

Krister Andersson, Apotekens Service

Helena Palm, Inera

Per Mützell, Inera

Björn Strihagen, Inera

*Terminolog:* 

Helena Palm, Inera

*Modellerare:* 

Torsten Lundmark (t.o.m. april 2012)

Jutta Hautala (t.o.m. april 2012)

Björn Strihagen (fr.o.m. maj 2012)

	Informationsmodell för Nationell ordinationsdatabas	sid 5(52)
Inera apotekens service		
Godkänd av delprojekt Funktionella krav, Pascal/NOD	2013-06-13	Version 1.1.5

# 3 Terminologi

Följande definitioner är relevanta för informationsspecifikationen.

Term	Definition	Anmärkning	Källa
behandlings- ändamål	(vid ordination:) avsikt med ordinerad behandling så som ordinatören formulerat den med patienten som mottagare.	Eftersom beskrivningen av behandlingsändamålet (ändamålstexten) riktar sig direkt till patienten (till skillnad från ordinationsorsaken) formuleras det ofta annorlunda än ordinationsorsaken. Exempel på behandlingsändamål: mot bihåleinflammation, mot smärta, vätskedrivande, förebygger karies.	Slutrapport från Socialstyrelsens projekt Uppdrag att utveckla en nationell källa för ordinationsorsak
		Vid förskrivning av läkemedel ska ändamålet, liksom dosering och användning, anges på receptet, och vid expediering på apotek skrivs det ut på etiketten som klistras på förpackningen. På recept anges behandlingsändamålet ofta som en delmängd i doseringsanvisningen.	
		Behandlingsändamål kallas i läkemedelssammanhang ändamål med behandlingen eller ibland bara ändamål.	
		Jmf ordinationsorsak, doseringsanvisning	
expediering	färdigställande och utlämning av förskrivet läkemedel, hjälpmedel, livsmedel och teknisk sprit	Se även Läkemedelsverkets föreskrifter (LVFS 2009:13) om förordnande och utlämnande av läkemedel och teknisk sprit.	Slutrapport från Socialstyrelsens projekt Uppdrag att utveckla en nationell källa för ordinationsorsak
expeditionsunderlag	handling som för apotek utgör auktorisation för expediering	Handlingen kan vara utfärdad på papper eller överföras elektroniskt. Motsvarande information kan även överföras från förskrivare till apotek via telefon.	Pascal-/NOD-projektet
		Expeditionsunderlag för öppenvårdsapotek kallas även ofta för recept, inte minst i vården. I detta dokument har dock expeditionsunderlag använts genomgående för auktorisationer som genereras från ordinationer, utom för e-receptinformation som inkommer till NOD via NEF-ingången.	
förskrivning	Generellt: utfärdande av recept, livsmedelsanvisning, hjälpmedelskort eller dosrecept av behörig hälso- och sjukvårdspersonal	En person behörig att förskriva kallas förskrivare.  Termen förskrivning kan även stå för själva resultatet av att förskriva. För detta begrepp används, framför allt inom apoteksverksamhet, även termen expeditionsunderlag eller expedieringsunderlag.	Slutrapport från Socialstyrelsens projekt Uppdrag att utveckla en nationell källa för ordinationsorsak
	I detta dokument: utfärdande av expeditionsunderlag	Yrkeskategorier behöriga att utfärda förskrivningar är läkare, barnmorskor, sjuksköterskor, tandläkare, tandhygienister och veterinärer enligt 2 kap. 3-11 §§ Läkemedelsverkets föreskrifter (LVFS 2009:13) om förordnande och utlämnande av läkemedel och teknisk sprit. I dessa föreskrifter används förordnande som en samlingsterm för förskrivning och rekvisition.	
		Se t.ex. Socialstyrelsens föreskrifter (2001:16) om kompetenskrav för sjuksköterskor vid förskrivning av läkemedel, Socialstyrelsens föreskrifter och allmänna råd (SOSFS 1996:21) om rätt för barnmorskor att förskriva läkemedel i födelsekontrollerande syfte och Socialstyrelsens föreskrifter (SOSFS 2008:1) om användning av medicintekniska produkter i hälso- och sjukvården.	
		Se även Läkemedelsverkets föreskrifter (LVFS 1997:13) om förskrivning av vissa livsmedel.	
		Jmf ordination, förskrivare.	
förskrivare	person behörig att utfärda recept, livsmedelsanvisning, hjälpmedelskort eller dosrecept	Yrkeskategorier behöriga att utfärda förskrivningar är läkare, barnmorskor, sjuksköterskor, tandläkare, tandhygienister och veterinärer enligt 2 kap. 3-11 §§ Läkemedelsverkets föreskrifter (LVFS 2009:13) om förordnande och utlämnande av läkemedel	Slutrapport från Socialstyrelsens projekt Uppdrag att utveckla en nationell källa för

	Informationsmodell för Nationell ordinationsdatabas	sid 6(52)
Inera apotekens service		
Godkänd av delprojekt Funktionella krav, Pascal/NOD	2013-06-13	Version 1.1.5

		och teknisk sprit. I dessa föreskrifter används förordnande som en samlingsterm för förskrivning och rekvisition.	ordinationsorsak
		Se t.ex. Socialstyrelsens föreskrifter (2001:16) om kompetenskrav för sjuksköterskor vid förskrivning av läkemedel, Socialstyrelsens föreskrifter och allmänna råd (SOSFS 1996:21) om rätt för barnmorskor att förskriva läkemedel i födelsekontrollerande syfte och Socialstyrelsens föreskrifter (SOSFS 2008:1) om användning av medicintekniska produkter i hälso- och sjukvården.	
		Se även Läkemedelsverkets föreskrifter (LVFS 1997:13) om förskrivning av vissa livsmedel.	
		Jmf förskrivning	
insättning	(av läkemedel:) påbörjande av behandling med ett visst läkemedel, som beslutats av behörig hälso- och sjukvårdspersonal	Jmf utsättning	Slutrapport från Socialstyrelsens projekt Uppdrag att utveckla en nationell källa för ordinationsorsak
NEF-recept	expeditionsunderlag som inkommit till apotek via NEF- ingången	Kallas även <i>e-recept</i> , men denna benämning riskerar att bli otydlig i detta sammanhang.	Pascal-/NOD-projektet
		I NOD sparas information från NEF-recepten, logiskt uppdelad enligt modellen i klasserna <i>Ordination</i> och <i>Förskrivningsdel</i> .	
ordination	beslut av behörig hälso- och sjukvårdspersonal som är avsett att påverka en patients hälsotillstånd genom en hälso- och sjukvårdsåtgärd	Exempel på ordinationer: läkemedelsbehandling och andra typer av behandlingar, specialkost, fysisk aktivitet.  Termen ordination används även om den åtgärd som ordinerats.  Den person som ordinerar benämns ordinatör.  Jmf förskrivning, ordinatör	Slutrapport från Socialstyrelsens projekt Uppdrag att utveckla en nationell källa för ordinationsorsak
ordinatör	person behörig att ordinera hälso- och sjukvårdsåtgärd	Jmf ordination	Slutrapport från Socialstyrelsens projekt Uppdrag att utveckla en nationell källa för ordinationsorsak
indikation	omständighet som utgör skäl för att vidta en viss åtgärd	Indikationer kan utgöras av diagnoser, symtom, tillstånd eller eventuell risk för framtida tillstånd. Exempel på indikationer: akut sinuit, smärta, ödem, förhöjd kariesrisk.  I praktiken uttrycks indikationer ofta som själva åtgärden eller avsikten med åtgärden, t.ex. behandling av akut sinuit, lindring av smärta, behandling av ödem eller förebyggande mot karies.  I läkemedelssammanhang avses med indikation omständighet som	Slutrapport från Socialstyrelsens projekt Uppdrag att utveckla en nationell källa för ordinationsorsak
		utgör skäl för behandling med ett visst läkemedel eller en viss aktiv substans.	
		För läkemedel talar man ofta om <i>godkända indikationer</i> . Det är de indikationer som ingår i indikationstexten i den så kallade produktresumén. Produktresumén är den text som en läkemedelsmyndighet (Läkemedelsverket eller European Medicines Agency (EMA)) har godkänt för en viss läkemedelsprodukt. Den som vill marknadsföra produkten för en viss indikation ska ansöka hos Läkemedelsverket eller EMA om att få indikationen godkänd. Produktresumén ligger till grund för den text som presenteras för läkemedelsprodukten i FASS.	
		Det finns även indikationer (för läkemedel) som inte är godkända men som beskriver andra användningsområden baserade på patienters behov. Användning av läkemedel utifrån indikationer som inte är godkända är tillåtet enligt den fria förskrivningsrätten.	
		Jmf ordinationsorsak	
ordinationsorsak	indikation som en ordinatör anger som skäl till en viss	Ordinationsorsak utgörs av den valda indikationen för en viss	Slutrapport från Socialstyrelsens projekt

	Informationsmodell för Nationell ordinationsdatabas	sid 7(52)
Inera apotekens service		
Godkänd av delprojekt Funktionella krav, Pascal/NOD	2013-06-13	Version 1.1.5

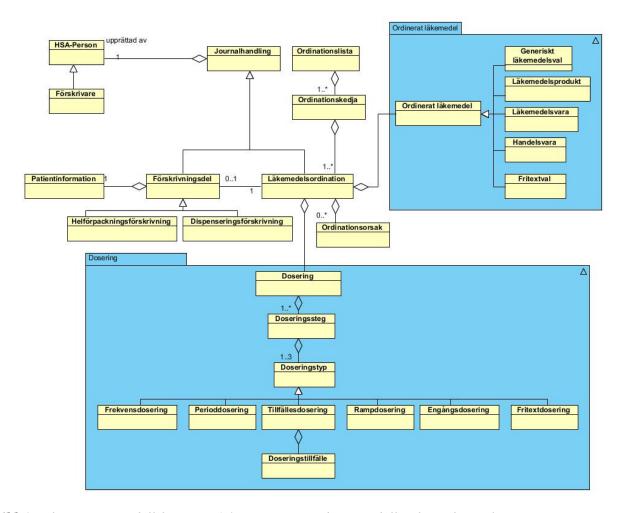
	ordination	behandling av en viss patient.  Vid läkemedelsordination användes tidigare termen förskrivningsorsak, men den har utgått till förmån för ordinationsorsak, som är ett vidare begrepp.  Jmf indikation, behandlingsändamål  Uppgift om ordinationsorsak överförs inte till apotek och finns inte med på expeditionsunderlaget.	Uppdrag att utveckla en nationell källa för ordinationsorsak Sista stycket i kommentaren: Pascal- /NOD-projektet
utlämning	(inom läkemedelsstatistiken och apoteksverksamheten:) överlämnande av förskrivet läkemedel, hjälpmedel, livsmedel eller teknisk sprit från apotek till patient eller patients företrädare	Utlämning är en del av expedieringen. Utlämning "ur patientperspektiv" kallas ofta uttag.	Pascal-/NOD-projektet, baserat på UFO- modellen.
utsättning	(av läkemedel:) avslutande av behandling med ett visst läkemedel, som beslutats av behörig hälso- och sjukvårdspersonal	Observera att den hälso- och sjukvårdspersonal som sätter ut ett läkemedelkan vara en annan än den som satte in läkemedelsprodukten.  Jmf insättning	Slutrapport från Socialstyrelsens projekt Uppdrag att utveckla en nationell källa för ordinationsorsak
utsättningsorsak	orsak som ordinatör anger för utsättning		Pascal-/NOD-projektet

	Informationsmodell för Nationell ordinationsdatabas	sid 8(52)
Inera apotekens service		
Godkänd av delprojekt Funktionella krav, Pascal/NOD	2013-06-13	Version 1.1.5

# 4 Verksamhetsorienterad domäninformationsmodell (V-DIM)

Nedan visas en informationsmodell över den information som hanteras i NOD. Attributen har inte skrivits in i modellen, utan presenteras endast i tabellen nedan.





**Bild 6.** Informationsmodell för NOD 1.0 För varje attribut i modellen finns det regler som säger om attributet är obligatoriskt för att ingå i ett expeditionsunderlag.

	Informationsmodell för Nationell ordinationsdatabas	sid 9(52)
Inera apotekens service		
Godkänd av delprojekt Funktionella krav, Pascal/NOD	2013-06-13	Version 1.1.5

# 5 Vårdvy – Klasser och attribut

Nedan beskrivs modellens informationsmängder i detalj inklusive samtliga attribut. Beskrivningen följer RIV:s metodanvisningar, men två kolumner har lagts till: UFO och 1.0. UFO-kolumnen beskriver spårbarhet till den s.k. UFO-modellen (Gemensam informationsmodell för läkemedelsordinationer) från 2008. Kolumnen med namnet 1.0 innehåller uppgift om huruvida aktuellt attribut kommer att implementeras i version 1.0 av NOD eller inte (J/N).

#### 5.1 Journalhandling

Basklass för Läkemedelsordination och Förskrivning. Innehåller generella delar som är relevanta för alla journalobjekt.

Informationen i klassen uppdateras normalt maskinellt.

Attribut	Beskrivning	Format	Multi- plicitet		Beslutsregler och kommentarer	Övrigt	UFO	1.0
person-id	Vanligen patientens fullständiga personnummer (12 siffror), men andra format kan förekomma enligt klassen <i>Patient-id</i> .	Patient-id	1		Obligatoriskt att ange antingen personnummer eller födelsedatum på expeditionsunderlag.  Ingår i expeditionsunderlag.	NOD-tjänster:  Ordinera insättning Hämta aktuella ord. Hämta icke-akt. ord.		J
objekt-id	Unikt id för ordinationen eller förskrivningsdelen. (ersätter ordinationsid)	II	1		Internt id som skapas av NOD-tjänsten	NOD-tjänster:  Ordinera insättning Ordinera utsättning	o.id	J
ägande vårdgivare	HSA-id för ägande vårdgivare	П	1	HSA-id	Det är denna vårdgivare som en eventuell spärr läggs på. I NOD 1.0 är det samma HSA-id som för registrerande HSA- persons vårdgivare	NOD-tjänster:  Ordinera insättning Ordinera utsättning		N

Inera opotekens service	Informationsmodell för Nationell ordinationsdatabas	sid 10(52)
Godkänd av delprojekt Funktionella krav, Pascal/NOD	2013-06-13	Version 1.1.5

					("användaren").		
ägande vårdenhet	HSA-id för ägande vårdenhet	П	I	HSA-id	Det är denna vårdenhet som en eventuell spärr läggs på. I NOD 1.0 är det samma HSA-id som för registrerande HSA-persons vårdenhet ("användaren").	NOD-tjänster:  Ordinera insättning  Ordinera utsättning	N
upprättad tidpunkt	För ordination: ordinationstidpunkt  För NEF: förskrivningstidpunkt (heter ev. också ordinationstidpunkt)	TP	1		Se not 4	NOD-tjänster:  Ordinera insättning Ordinera utsättning	J
upprättad av	HSA-id för Vård- och omsorgspersonal som upprättat journalhandlingen	II (HSA- Person)	01	HSA-id	upprättad av ska tolkas som "ordinerad av" för en ordination.  I många fall är detta samma som "registrerad av".  Kan utelämnas endast om personen är okänd, t.ex. då gammalt data konverteras. Se not 5.		J
registreringstidpunkt	Tidpunkt för registrering/lagring av informationen	TP	1		Se not 4  Vid makulering är makuleringstidpunkt = registreringstidpunkt (därför finns inte makuleringstidpunkt som ett eget attribut).  Fylls i av NOD-tjänsten.	NOD-tjänster:  Ordinera insättning  Ordinera utsättning	J
registrerad av	HSA-id för Vård- och omsorgspersonal som registrerat journalhandlingen	II (HSA- Person)	1	HSA-id	Fylls i av NOD-tjänsten		J

	Informationsmodell för Nationell ordinationsdatabas	sid 11(52)
Inera opotekens service		
Godkänd av delprojekt Funktionella krav, Pascal/NOD	2013-06-13	Version 1.1.5

original-id	Unikt id för	П	1	Ingår i	NOD-tjänster:	J
	originalhandlingen/originalinformationen.			expeditionsunderlag.	<ul> <li>Ordinera insättning</li> </ul>	
				Originalhandlingen/origir alinformationen kan för NOD 1.0 vara av de typer som anges i Läkemedelsordination.ori	•	
				ginalinformation.  För ordinationer som  inkommit som NEF-		
				recept, ingår även aktuellt radnummer och eventuell flerval.		

- Not 1. Alla journalhandlingar i NOD anses vara signerade (verksamhetsmässigt) i samband med att de lagras i NOD. Ingen separat information om handlingens signeringsstatus sparas.
- Not 2. Versionsnumrering inom ordinationskedja finns endast för ordination. Versionshantering generellt hanteras ej.
- Not 3. Ingen makuleringsorsak anges då detta endast finns på förskrivningen.
- Not 4. Om tidpunkter. Två snarlika tidpunkter används; *upprättad tidpunkt (U)* och *registreringstidpunkt(R)*. Skillnaden mellan dessa är att (U) avser den medicinskt relevanta tidpunkten och tilldelas av vårdsystemet, t.ex. då ordinationen eller förskrivningen gjordes. (R) däremot avser den tidpunkt då journalhandlingen tekniskt registrerades i NOD. Detta värde tilldelas av NOD-tjänsten. I de flesta fall kommer dessa båda att vara lika (sånär som på den tid det tar att genomföra tjänsteanropet) men i vissa fall kommer de att skilja sig åt, t.ex. då en ordination först skapas i ett lokalt vårdsystem och därefter registreras i NOD, eller då en ordination skapas maskinellt baserat på information från ett NEF-recept. I dessa fall skall (U), så gott det går, sättas till den tidpunkt då ordinationen (journalhandlingen) ursprungligen skapades.
- Not 5. Det finns ett önskemål att upprättad av ska kunna anges som fritext om HSA-id saknas (HP 2013-06).

Associationer/Relationer	Beslutsregel	

	Informationsmodell för Nationell ordinationsdatabas	sid 12(52)
Inera apotekens service		
Godkänd av delprojekt Funktionella krav, Pascal/NOD	2013-06-13	Version 1.1.5

En <b>Journalhandling</b> består av (aggregat) flera <b>HSA-person-</b> instanser; med olika roller – upprättad av, registrerad av och makulerad av.	
En <b>Journalhandling</b> kan vara av typen <b>Förskrivningsdel</b> eller <b>Läkemedelsordination.</b> (arv)	

#### 5.2 Läkemedelsordination

(fd Ordination avseende läkemedelsbehandling)

Klassen *Läkemedelsordination* hanterar information om det medicinska beslutet som en ordination utgör. Se klassen *Förskrivningsdel* för en beskrivning av relationen mellan *Läkemedelsordination* och *Förskrivningsdel*.

Läkemedelsordination är en Journalhandling

Attribut	Beskrivning	Format	Multi- plicitet	Kodverk/Värdemän gd	Beslutsregler och kommentarer	Övrigt	UFO	1.0
ordinationstyp	Uppgift som anger om aktuell ordination ska räknas som en insättning eller utsättning.	KTOV	1	Insättning används när läkemedlet är insatt, dvs. även en ändrad eller förnyad ordination har typen <i>Insättning</i>	I informations- hanteringen och tjänsterna betraktas även tidsbegränsade ordinationer (som ju även omfattar utsättningsdatum), dosändringar och bekräftande ordinationer som Insättning, även om det inte stämmer med den terminologiska definitionen. Detta beror på att en utsättning i den	NOD-tjänster:		J

	Informationsmodell för Nationell ordinationsdatabas	sid 13(52)
Inera opotekens service		
Godkänd av delprojekt Funktionella krav, Pascal/NOD	2013-06-13	Version 1.1.5

					informatiska betydelsen endast innehåller en "pekare" till en befintlig ordination och informationen om att den behandling som denna gäller ska sättas ut. Obs att detta attribut inte är samma som expeditions- underlagets ordinationstyp, som i stället motsvarar förpackningstyp i			
					klassen Förskrivningsdel.			
första insättningstidpunkt	read only Beräknas som <i>upprättad tidpunkt</i> för första ordinationen i ordinationskedjan.				Om första ordinationen (informationsmässigt) är ett NEF-recept, hämtas tidpunkten från detta.	NOD-tjänster:  • Hämta aktuella ordinationer  • Hämta icke-aktuella ordinationer		J
insättningstidpunkt	Tidpunkt från vilken patienten ska ta sitt läkemedel.	TP	01		Obligatorisk vid insättning. Sätts då till samma som registreringstidpunkt om inget annat anges. Ingår i expeditionsunderlag.	NOD-tjänster: • Ordinera insättning		
utsättningstidpunkt	Tidpunkt vid vilken patienten ska upphöra	ТР	01	OBS – används både för typen <i>Insättning</i> och <i>Utsättning</i>	Ingår i expeditionsunderlag.	NOD-tjänster: • Ordinera insättning	o.behandlin gsslut	J

	Informationsmodell för Nationell ordinationsdatabas	sid 14(52)
Inera apotekens service		
Godkänd av delprojekt Funktionella krav, Pascal/NOD	2013-06-13	Version 1.1.5

utvärderingstidpunkt	att ta sitt läkemedel.  Tidpunkt då läkemedelsbehandlingen senast bör utvärderas.	ТР	01		Obs att det finns olika definition av utsättningsdatum (dvs. approximationen av utsättningstidpunkten). I vissa system är det 'sista dagen patienten tar sitt läkemedel', medan det i andra också finns en annan definition 'första dagen som patienten inte tar sitt läkemedel' Det måste framgå mycket tydligt vilket som avses i användargränssnittet.  Endera av utsättningstidpunkt		J
(fd omvärderingstidpunkt)	schast oor utvarderas.				och utvärderings- tidpunkt måste anges. Utvärderingstidpunkt kan approximeras till ett datum.	• Orumera msaturing	
utvärderas av	Vårdenhet som ansvarar för att utvärdering sker vid angiven tidpunkt.	П	01	HSA-id		från UFO	N
utvärderingen utförd	Anger att utvärdering är utförd enligt utvärderas av och utvärderingstidpunkt är utförd.	S/F	1				N
notat	Ordinatörens kommentarer i fritext kopplade till en specifik ordination.	TXT	01		Notat ämnat för vårdsidan, skrivs t.ex. inte ut på etiketten och exponeras inte för apotekssidan. Kan användas som	NOD-tjänster: o.no • Ordinera insättning	otat J

	Informationsmodell för Nationell ordinationsdatabas	sid 15(52)
Inera apotekens service		
Godkänd av delprojekt Funktionella krav, Pascal/NOD	2013-06-13	Version 1.1.5

				kommentarfält i klassen Ordination utan expeditionsunderlag.	
användning	Anvisningar i fri text som vanligen beskriver hur läkemedlet skall användas eller administreras t.ex. sväljes hela, påstrykes i armvecket, infusion ges under 2 timmar på natten.	TXT	01	Ej vid <i>Utsättning</i> . från UFO  Anges som "Doseringstext recept" på förskrivningsdelen.	
				Ett förslag till text är tänkt att i ordinationsverktyget hämtas från SIL baserat på det läkemedel som valts, men kan behöva kompletteras manuellt.	
				Fältet kan även rymma andra anvisningar, t.ex. sic <sup>1</sup> (eller obs).	
behandlingsändamål	Behandlingsändamål i klartext.	TXT	01	Ingår i  Expeditionsunderlag som ändamål klartext  NOD-tjänster:  Ordinera insättning	İ
beskrivning	Kompletterande beskrivning för exempelvis extempore och licensläkemedel.	TXT	01	Ej vid <i>Utsättning</i> .  Ingår i  NOD-tjänster:  Ordinera insättning	Ī

\_

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Det latinska ordet "sic" betyder "så" och används normalt i betydelsen "så menar jag". I dag rekommenderas *Obs* i stället för *sic* i förskrivningssammanhang.

	Informationsmodell för Nationell ordinationsdatabas	sid 16(52)
Inera opotekens service		
Godkänd av delprojekt Funktionella krav, Pascal/NOD	2013-06-13	Version 1.1.5

					expeditionsunderlag som doseringstext 2		
utsättningsorsak text	Utsättningsorsak i fritext Se not 3.	TXT	01		Obs att utsättningsorsak teoretiskt kan sättas redan vid insättning. Tillämpning av detta blir tydligare när strukturerad utsättningsorsak används. Då kan t.ex. värdet "Planerad utsättning" sättas automatiskt vid tidsbegränsad behandling.  Ingår i expeditionsunderlag	NOD-tjänster:	J
	Kommer med SIL 3.0	KTOV	0 *				NT
utsättningsorsak	Kommer med SIL 3.0	KIUV	0*		Se <i>utsättningsorsak</i> <i>text</i> ovan		IN
underlag	Id på de vårddokument (labsvar, journalanteckningar m.m.) som i förekommande fall använts som underlag för ordinationsbeslutet	П	0*	Universell identifiering saknas idag.		från UFO	N
	Ur förarbeten till UFO: <i>Det ska framgå</i> vilket <b>underlag som har legat till grund för</b> <b>förskrivning</b> , så att man inte behöver göra en farmakologisk kontroll på apoteket.						
behandlingsmall	Pekar ut vilken läkemedelsbehandlingsmall som ordinationen baserats på.	II	01			från UFO	N
	En Läkemedelsbehandlingsmall är framtagen av en viss organisatorisk enhet						

	Informationsmodell för Nationell ordinationsdatabas	sid 17(52)
Inera opotekens service		
Godkänd av delprojekt Funktionella krav, Pascal/NOD	2013-06-13	Version 1.1.5

egenmedicinering	Flagga som anger om anger om ordinationen är utfärdad av patienten själv, s.k. egenmedicinering. Se not 4.	J/N	11			J
	Ordinatör identifierad med HSA-id inte kan anges.		01	Kan anges för ordinationens samtliga händelser.	NOD-tjänster:  Ordinera insättning Ordinera utsättning	J
efterföljande ordinationsid	ordinationskedja. Read only	TXT	01			J
	ordinationskedja. Read only					
föregående ordinationsid	Läkemedelsbehandlingsmallen hanteras tills vidare lokalt (utanför NOD).  Referens till föregående ordination i	TXT	01			J
	Läkemedelsbehandlingsmallen är inte knuten till en enskild patient.					
	för ett eller flera behandlingssyften. Till mallen kopplas uppgift om ett eller flera generellt giltiga läkemedel som är lämpliga för behandlingssyftet.					

Associationer/Relationer	Beslutsregel	
En Läkemedelsordination av typen insättning består av exakt ett Ordinerat		
läkemedel .		
En <b>Läkemedelsordination</b> av typen utsättning består av noll <b>Ordinerat</b>		
läkemedel .		

Januara .	Informationsmodell för Nationell ordinationsdatabas	sid 18(52)
npotekens service		
Godkänd av delprojekt Funktionella krav, Pascal/NOD	2013-06-13	Version 1.1.5

(aggregat)	
En <b>Läkemedelsordination</b> av typen insättning består av exakt en <b>Dosering</b> . En <b>Läkemedelsordination</b> av typen utsättning består av noll <b>Dosering.</b> (aggregat).	
En <b>Läkemedelsordination</b> kan kompletteras med noll eller en <b>Förskrivningsdel</b>	
En <b>Läkemedelsordination</b> ingår i exakt en <b>Ordinationskedja</b> (aggregat)	
En Läkemedelsordination består av noll till flera Ordinationsorsak (aggregat)	
Det ska valideras att åtminstone minst en ordinationsorsak är huvudsaklig orsak.	

- Not 1. Referens till originalinformation (ex. NEF-recept) ingår inte explicit. Istället refereras till de händelser som ordinationen genomgått där *Verifierad (bekräftad)* visar att ordinationen härrör från ett NEF-recept.
- Not 2. Ordinationsorsak bryts ut till egen klass. Realiseringen i v1.0 görs dock utan att något kodsystem finns till hands; särskilda anvisningar kring detta finns.
- Not 3. Arbete med strukturerad utsättningsorsak pågår i SIL 3.0. Utsättningsorsak kommer då att bli KTOV.
- Not 4. 2013-06. Normalfallet är att en Läkemedelsordination görs av en behörig användare inom hälso- och sjukvården. Det ska dock vara möjligt att registrera och hantera patientens egenmedicinering, som kan bestå av såväl receptfria läkemedel som naturläkemedel med aktiva substanser. För att inte blanda in den juridiska aspekten av ägandet av journalhandlingen (*upprättad av*) används en separat flagga, *egenmedicinering*, för att ange detta förhållande. Notera även att detta inte ska blandas ihop med Fritextval av Ordinerat läkemedel eftersom det kan förekomma även i andra sammanhang.

#### 5.3 Ordinationsorsak

Klassen *Ordinationsorsak* hanterar information om den eller de ordinationsorsaker som ordinatören anger för en *Läkemedelsordination*. Realiseringen i v1.0 görs utan att något kodsystem finns till hands; särskilda anvisningar kring detta finns.

	Informationsmodell för Nationell ordinationsdatabas	sid 19(52)
Inera opotekens service		
Godkänd av delprojekt Funktionella krav, Pascal/NOD	2013-06-13	Version 1.1.5

Attribut	Beskrivning	Format	Multi-	Kodverk/Vär	Beslutsregler och	Övrigt	UFO	1.0
			plicitet	demängd	kommentarer			
ordinationsorsak kod	Snomed CT-koden för vald	KTOV	1	Anges enligt	Format KTOV	Ordinationsorsak anges		J
	ordinationsorsak					alltid i kodad form. Det		
				kodsystem för		finns därför en kod med		
				ordinations-	• kod	innebörden Annan orsak		
				orsaker (NKOO)	• text (dvs. utläsning	Om denna kod används,		
					av kod)	kompletteras attributet ordinationsorsak SCT		
					• OID för	med fritextattributet		
					kodsystemet	ordinationsorsak fritext.		
					<ul> <li>version för</li> </ul>	oramanonsorsan friexi.		
					kodsystemet	 Texten "T" i KTOV då		
						K är koden för <i>annan</i>		
						orsak är således "annan		
						orsak". Vilken "annan		
						orsak" det rör sig om		
						anges genom attributet		
						ordinationsorsak fritext.		
						I v 1.0 används <i>endast</i>		
						värdet för annan orsak +		
						fritextattributet.		
annan orsak text	Ordinationsorsak angiven i fritext om	TXT	01		Obligatorisk då	Not: Detta attribut får		J
	värdet <i>Annan orsak</i> väljs för				ordinationsorsak SCT	inte överföras till		
	ordinationsorsak SCT.				anges till Annan orsak			
					(därmed obligatorisk i	_		
	(obs att annat attributnamn, t.ex.					recept/expeditionsunderl		
	"ordinationsorsak annan" eller motsvarande					ag; ordinationsorsak i		
	kan tänkas; diskutera detta)				ordinationsorsak kod	fritext får inte lagras i		

	Informationsmodell för Nationell ordinationsdatabas	sid 20(52)
Inera apotekens service		
Godkänd av delprojekt Funktionella krav, Pascal/NOD	2013-06-13	Version 1.1.5

				anges till något annat än <i>Annan orsak</i> .	receptregistret.	
huvudsaklig orsak	Uppgift om huruvida vald ordinationsorsak ska anges som huvudorsak eller ej  (Egentligen är benämningen "huvudorsak" inte så bra. Det vi är ute efter är att en eller flera av angivna ordinationsorsaker, i det fall mer än en anges, ska pekas ut som viktigare än andra.)	Boolean	1	J = huvudorsak N = inte huvudorsak Det ska valideras att åtminstone minst en ordinationsorsak är huvudsaklig orsak.	Att mulitpliciteten är 1 betyder inte att ordinatören måste välja huvudorsak eller ej varje gång.  Regel: Om endast en ordinationsorsak anges, blir värdet J; om flera anges, men ingen väljs som huvudorsak blir värdet J för alla; om en av flera pekas ut som huvudorsak, blir värdet J för den och N för övriga. Mer än en ordinationsorsak kan anges som huvudorsak. För praktisk realisering, se tjänstekontrakten.	N
Associationer/Relationer	r i exakt en <b>Läkemedelsordination</b>	Besluts	regel			
en <b>Orainationsorsak</b> inga (aggregat)	r i exaki en <b>Lakemeueisorainauon</b>					

## 5.4 Förskrivningsdel

Klassen *Förskrivningsdel* (och dess arvingar) beskriver den information som måste komplettera en *Läkemedelsordination* för att ett *Expeditionsunderlag* ska kunna skapas.

Förskrivningsdel är en slags Journalhandling (ärver av).

	Informationsmodell för Nationell ordinationsdatabas	sid 21(52)
Inera apotekens service		
Godkänd av delprojekt Funktionella krav, Pascal/NOD	2013-06-13	Version 1.1.5

En Förskrivningsdel kan inte existera självständigt utan kräver alltid en Läkemedelsordination. Däremot kan en Läkemedelsordination existera utan Förskrivningsdel.

Normalt skapas alltid en ny instans av *Läkemedelsordination* då en *Förskrivningsdel* skapas. Det går alltså inte att koppla på en *Förskrivningsdel* på en redan existerande *Läkemedelsordination* eftersom även "förnyelse av expeditionsunderlag" är att betrakta som bekräftande ordination. Detta är dock en verksamhetsregel och inte en del av informationsmodellen.

En *Förskrivningsdel* är av olika subtyp (arvinge) med något olika innehåll beroende på vad för slags förskrivning det är frågan om, dvs. om det t.ex. är en *Helförpackningsförskrivning* (helförpackning som kan hämtas ut på valfritt apotek) eller *Dispenseringsförskrivning*.

För att undvika missförstånd bör det påpekas att *Dispenseringsförskrivning* (i modellen) inte är detsamma som förskrivning till dos-patienter utan, beroende på val av apoteksleverantör, teoretiskt sett är tillämpligt även för patienter utan "dos-avtal" (dock inte tillåtet/implementerat i dag).

Attribut	Beskrivning	Format		Kodverk/Värdem		Övrigt	UFO	1.0
			plicitet	ängd	kommentarer			
mottagande apotek	Apoteks-id (GLN) vid direktadressering av exp.underlag.	Π	01	apotek med tillhörande apoteks-id hämtas från Apotekens Service.	Direktadresserade förskrivningar (t.ex. vid förskrivning för patienter som saknar fullständigt svenskt personnummer)     Adressering till apotek för leverans till sjukhusavdelningar     Adressering till apotek för leverans till ombud		f. distributions- plats	J
					Ingår i			

Inera opotekens service	Informationsmodell för Nationell ordinationsdatabas	sid 22(52)
Godkänd av delprojekt Funktionella krav, Pascal/NOD	2013-06-13	Version 1.1.5

					expeditionsunderlag.			
expeditionsunderlags- format	Uppgift om vilket typ av expeditionsunderlag som hör ihop med ordinationen (om något)	KTOV	01	1 = elektroniskt exp.underlag skapas via NOD 2 = expeditionsunderlag via papper, fax, telefon etc. (dvs. "utanför NOD")		NOD-tjänster: • Ordinera insättning		J
ordinatörens kommentar	Ordinatörens kommentar till apoteket.	TXT	01		Exponeras för farmaceut och skrivs ut på det s.k. receptoriginalet (dvs. en utskrift av expeditionsunderlaget –till patienten – ur receptregistret)  Ingår i expeditionsunderlag.	NOD-tjänster: • Ordinera insättning	f. meddelande	J
förpackningstyp (fd ordinationstyp)	Typ av förpackning som ordinationen gäller.	KTOV	01	B = Helförpackning vid behov S = Helförpackning stående D = Dispenserad ordination	Informationen finns inte i NEF-formatet och finns därmed inte med i informationen från NEF-recepten i NOD.  Däremot anges den när ett expeditionsunderlag skapas från Pascal/vårdsystemet (och då sparas den också i NOD). Gäller bara dospatienter.	NOD-tjänster: • Ordinera insättning		

Inera opotekens service	Informationsmodell för Nationell ordinationsdatabas	sid 23(52)
Godkänd av delprojekt Funktionella krav, Pascal/NOD	2013-06-13	Version 1.1.5

				Ingår i expeditionsunderla där med namnet ordinationstyp.	g,		
	Datum före vilket första uttag av läkemedel måste göras.	DAT	01	Ingår i expeditionsunderl	NOD-tjänster: • Ordinera insättning	f. första utlämning senast	J
första utlämning tidigast	Datum före vilket utlämning inte får göras.	TP	01	T.ex. för missbruk  Jfr:  B::LatestRequeste  meForDispensing			N
språkkod	Främmande språk för doseringstext.	KTOV	01	Enligt ISO-639-1. Ingår i expeditionsunderla	NOD-tjänster: • Ordinera insättning	f. språkkod	J
antal uttag	Antal uttag.	NUM	1	Ingår i expeditionsunderla Skulle kunna berä automatiskt (av No tjänsten eller en separat tjänst) basa på dosering, behandlingstidens längd och gällande regelverk för förm En sådan automati uträkning implementeras dog inte i Pascal för No 1.0.	rat dn. sk		J
makuleringsorsakskod	Orsak till att ett recept makulerats.	KTOV	01	1-4 Valideras att värde	= 1, NOD-tjänster:		J

	Informationsmodell för Nationell ordinationsdatabas	sid 24(52)
Inera opotekens service		
Godkänd av delprojekt Funktionella krav, Pascal/NOD	2013-06-13	Version 1.1.5

				2, 3 eller 4.	Ordinera utsättning	
				1 = Fel patient 2 = Fel läkemedel/vara /dosering/styrka/ända mål. Patienten informerad 3 = Utsatt lm/Inaktue medicinering. Patienten informerad 4 = Annan orsak. Patienten informerad		
makuleringskommentar	Fritextbeskrivning som preciserar makuleringsorsak som angivits som "annan orsak".	TXT	01	Obligatorisk parameter för Orsakskod = 4 Får ej anges för Orsakskod = 1, 2 elle	NOD-tjänster: • Ordinera utsättning	J
samtycke makulering	Inhämtat samtycke av patienten vid makulering.	J/N	01	3.  Obligatorisk parameter då ordinat makulerar expeditionsunderlag med orsakskod 2, 3 eller 4.	NOD-tjänster:	J
				Gäller ej dospatiente eftersom de har samtyckt via dossamtycket. I användargränssnitte uttrycks samtycket som att "patienten är		

	Informationsmodell för Nationell ordinationsdatabas	sid 25(52)
Inera apotekens service		
Godkänd av delprojekt Funktionella krav, Pascal/NOD	2013-06-13	Version 1.1.5

					informerad".			
					Notera att makulering av expeditionsunderlag i vissa fall sker automatiskt som en nödvändig del för att realisera ändringar (t.ex. dosändringar) och utsättning i ordinationen.			
sista giltighetsdag	Expeditionsunderlagets sista giltighetsdag.	DAT	01		Defaultvärde = Ordinationstidpunkt + 1 år och en dag. Max 1 år enligt lag.	NOD-tjänster: • Ordinera insättning	f. sista utlämning	J
					Ingår i expeditionsunderlag.			
utlämningsintervall	Absolut utlämningsintervall. Av förskrivaren angiven kortaste tid mellan två utlämningar.	NUM	01	1–365	Ingår i expeditionsunderlag.	NOD-tjänster: • Ordinera insättning	f. utlämnings- intervall	J
intervallenhet	Enhet för det utlämningsintervall. Kan anges i dagar, veckor eller månader.	KTOV	01	Mn = Månader V = Veckor Dg = Dagar	Obligatorisk parameter om Expeditionsintervall anges.	NOD-tjänster: • Ordinera insättning		
					Ingår i expeditionsunderlag.			
mängd per tillfälle	Max mängd (i förpackningsenheter) som får lämnas ut vid varje enskilt utlämningstillfälle.	KV	1		Måste, om det anges, alltid kombineras med attributet utlämnings- intervall.	från UFO		N

	Informationsmodell för Nationell ordinationsdatabas	sid 26(52)
Inera opotekens service		
Godkänd av delprojekt Funktionella krav, Pascal/NOD	2013-06-13	Version 1.1.5

leveransmeddelande	Leveransinformation om ordinationen som	TXT	01		Får ej användas för dospatienter. (men för	NOD-tjänster: • Ordinera insättning	J
betalningsmodell (fd förmån)	förmån, men många landsting inför mer komplexa modeller för olika typer av läkemedel beroende på patientkategori (ex p-piller)	KTOV	1	- med förmån - utan förmån	Ingår i expeditionsunderlag	NOD-tjänster: • Ordinera insättning	J
					Attributet kommer att användas vid generisk förskrivning.		
					OBS! förpackningsenhet är inte detsamma som dosenhet. Koden för tablett (dosenhet) är inte densamma som för styck (förpackningsenhet).		
förpackningsenhet	Den måttenhet som används för angivande av mängd i läkemedelsförpackningar. Exempel på förpackningsenhet är styck, ml och g.	KTOV	1	Förpackningsenheter	Angiven förpackningsenheten måste överensstämma eller kunna konverteras till den (eller någon av de) enhet i vilken ordinerat läkemedel lämnas ut.	från UFO	N
					Jfr: B::DispensingRepeat Number Attributet kommer att användas vid generisk förskrivning.		

Inera opotekens service	Informationsmodell för Nationell ordinationsdatabas	sid 27(52)
Godkänd av delprojekt Funktionella krav, Pascal/NOD	2013-06-13	Version 1.1.5

	skickas till ett apoteksombud.			dispenserd läkemedel Ingår i				
				expedition	isunaenag.			
originalOrdinationsId	Förskrivningens originalOrdinationsId	TXT	01					J
tillhörande Recept- radnummer	Tillhörande recepts eventuella radnummer i receptdepån. Anges enbart om fältet är befintligt i receptdepån.	NUM	01					J
tillhörande Recept- produktradnummer	Tillhörande recepts eventuella prdradnummer i receptdepån. Anges enbart om fältet är befintligt i receptdepån.	NUM	01					J
doseringstext recept	Instruktion till patienten.	TXT	1			OD-tjänster: • Ordinera insättning		J
	Helförpackningsförskrivning							
startförpackning	Anger om startförpackning ska lämnas ut vid första utlämning.	J/N	1	Ingår i expedition		OD-tjänster: • Ordinera insättning	f.start- förpackning	J
antal förpackningar	Antal förpackningar per utlämning.  Ej vid dispenserade läkemedel	NUM	1	Ingår i expedition		OD-tjänster: • Ordinera insättning		J
max dygnsdos	Tillåten maximal (genomsnittlig) dygnsdos	NUM	01	ur doserin Ingår i		OD-tjänster: • Ordinera insättning		
	Dispenseringsförskrivning							
akut	Markering att förskrivningen är akut.	J/N	1	Får enbart Ordination (Dispense ordination	nstyp = D erad	OD-tjänster: • Ordinera insättning • Ordinera utsättning		J

	Informationsmodell för Nationell ordinationsdatabas	sid 28(52)
Inera opotekens service		
Godkänd av delprojekt Funktionella krav, Pascal/NOD	2013-06-13	Version 1.1.5

					Initialt värde är Falskt  Ingår i expeditionsunderlag.  I NOD 1.0 kan dispenserings- förskrivning göras endast för dospatienter.		
bytes ej	Markering att ordinatör eller patient beslutat att förskriven artikel ej får bytas ut.	KTOV	01	Utbyteskod:  • Får inte bytas (patient)  • Får inte bytas (ordinatör)	Ingår i expeditionsunderlag	NOD-tjänster: • Ordinera insättning	J

Associationer/Relationer	Beslutsregel	UFO
En <b>Förskrivningsdel</b> är en <b>Journalhandling</b> (arv).		
En <b>Förskrivningsdel</b> är alltid kopplad till exakt en <b>Läkemedelsordination.</b>		
En Förskrivningsdel har exakt en Patientinformation.		
Den HSA-Person som är kopplad till <b>Förskrivningsdelen</b> (via arv från Journalhandling) är alltid av typen <b>Förskrivare</b> (kovarians).		

Not 1. totalmängd är inget eget fält utan får beräknas av vårdsystemet.

#### 5.5 Ordinerat läkemedel

 $(fd \ \textit{L\"{a}kemedelsinformation})$ 

Klassen Ordinerat läkemedel hanterar information om det läkemedel som har ordinerats. Grå rubrikrader är klasser i samma arvsstruktur.

	Informationsmodell för Nationell ordinationsdatabas	sid 29(52)
Inera opotekens service		
Godkänd av delprojekt Funktionella krav, Pascal/NOD	2013-06-13	Version 1.1.5

Attribut	Beskrivning		Multi- plicitet		Beslutsregler och kommentarer	8	UFO default från Ordinerat läkemedel	1.0
Generiskt läkemede	elsval							
substans			01		Ska hämtas från det kommande substansregistret som Läkemedelsverket utvecklar.			N
form			01		Här saknas i dag vedertaget kodsystem. Hur attributet ska anges ska baseras på Läkemedelsverkets pågående utredning om frivillig generisk förskrivning.			N
styrka			01		Hur attributet ska anges ska baseras på Läkemedelsverkets pågående utredning om frivillig generisk förskrivning.			N
läkemedelsprodukt								
NPL-id	id som identifierar läkemedelsprodukt.	II	01	Hämtas från SIL.	1 11	Är obligatorisk även vid ordination i NOD 1.0 (annars funkar inte interaktionskoll i SIL/Sfinx)  NOD-tjänster:  • Ordinera insättning	läkemedelsprodukt	J

	Informationsmodell för Nationell ordinationsdatabas	sid 30(52)
Inera opotekens service		
Godkänd av delprojekt Funktionella krav, Pascal/NOD	2013-06-13	Version 1.1.5

produktnamn	Namn på produkten vid det tillfälle då ordinationen upprättades	TXT	1		Ingår i expeditionsunderlag.  Hämtas från SIL och sparas i NOD för att spårbarheten ska behållas även om benämningen	NOD-tjänster: • Ordinera insättning		J
					ändras över tid.  Möjlighet att utnyttja detta fält för "fritextordination" måste testas (t.ex. för studieläkemedel eller "okänt läkemedel").			
läkemedelsvara								
ej tillåten substitution	får bytas ut vid utlämning	J/N	1	Null, falskt = Får ersättas Sant = Får ej ersättas	Ingår i expeditionsunderlag.	NOD-tjänster: • Ordinera insättning	ol.får ej bytas	J
1101 D 1 1 1	Sätts av Förskrivare.	**		V		NOD III		
NPL Pack-id	Id som identifierar läkemedelsartikel.	II	1		Ex. Alvedon tablett 500 mg, 16 st blister.  Ingår (obligatoriskt) i expeditionsunderlag.	NOD-tjänster: • Ordinera insättning		J
					Används även för ex tempore varvid NPL Pack-id är sb-id (Servicebolagets id) för gruppvarunummer. (660000)			
					Används även för licensläkemedel (670000)  Doseringstext2 används för ytterligare spec.			
varunamn	Produktnamn + förpackning		1			NOD-tjänster:		J

	Informationsmodell för Nationell ordinationsdatabas	sid 31(52)
Inera apotekens service		
Godkänd av delprojekt Funktionella krav, Pascal/NOD	2013-06-13	Version 1.1.5

					apoteksaktörerna	Ordinera insättning		
handelsvara								
varunr	Identitet på ordinerad handelsvara. T.ex. spruta.	II	01	Hämtas från SIL.	Obligatorisk parameter för handelsvaror som ska hämtas ut på apotek. Får ej anges för läkemedel. Ingår i expeditionsunderlag.	NOD-tjänster: • Ordinera insättning		J
fritextval								
text	beskrivning av läkemedlet	TXT	1		Fritextval används t.ex. då patienten själv anger sina läkemedel (egenmedicinering) samt vid studieläkemedel, dvs. när patienten deltar i en forskningsstudie och inte själv vet om aktiv substans används.	NOD-tjänster: • Ordinera insättning		J
atc-kod	ATC-kod	KTOV	01		Om angivet kan kontroller utföras (interaktion, amning mm)	NOD-tjänster: • Ordinera insättning		J
Associationer/Relationer			Beslutsregel			UFO	)	
Ett <b>Ordinerat Läke</b>	Ett <b>Ordinerat Läkemedel</b> ingår som aggregat i en <b>Läkemedelsordination</b>					-		

#### 5.6 HSA-Person

Exakt innehåll i HSA-Person är inte fastställt (2013-06). Huvudprincipen är dock att den endast ska innehålla sådan information krävs ur juridiskt perspektiv. Övrig information kan slås upp i källan (HSA). Dock ska även skäl c) beaktas, dvs. behovet att snabbt få tillgång till sådan information som anses viktig ur vårdverksamhetens perspektiv.

I den fastställda specifikationen skall framgå vilka fält som är nödvändiga (obligatoriska) och av vilket skäl.

	Informationsmodell för Nationell ordinationsdatabas	sid 32(52)
Inera opotekens service		
Godkänd av delprojekt Funktionella krav, Pascal/NOD	2013-06-13	Version 1.1.5

#### Grå rubrikrader är klasser i samma arvsstruktur.

Attribut	Beskrivning	Format	Multi- plicitet	Kodverk/Värdemängd	Beslutsregler och kommentarer	Övrigt	1.0
HSA-Person							
id	HSA-id	II	01	HSA-id	Ej obligatorisk för NEF-recept.	NOD-tjänster: • Ordinera insättning	J
förnamn	Personens förnamn.	TXT	01			NOD-tjänster: • Ordinera insättning	J
efternamn	Personens efternamn.	TXT	01			NOD-tjänster: • Ordinera insättning	J
vårdenhet	Vårdenhetens unika HSA-id	II	01	HSA-id	Ej obligatorisk för NEF-recept.  Ingår i expeditionsunderlag.	NOD-tjänster: • Ordinera insättning	J
vårdgivare	Vårdgivarens unika HSA-id	П	01	HSA-id	Ej obligatorisk för NEF-recept.  Ingår i expeditionsunderlag.	NOD-tjänster: • Ordinera insättning	J
Förskrivare	HSA-person som utfärdar en förskrivning						
yrkeskod	Yrkeskod som definierar vilken typ av legitimation som användaren innehar.	KTOV	01	Kontrolleras i receptregistret att personen har angiven yrkeskod.	Obligatorisk parameter för användare som innehar legitimationskod.	NOD-tjänster: • Ordinera insättning	BILJ
	Mappas baserat på HSA.legtitle (hsaTitle)?			Tillförs i dag till APSE- biljetten av TP i OR- gränssnittet.	Ej obligatorisk för NEF-recept.  Ingår i expeditionsunderlag.		
förskrivarkod	Förskrivarens individuella 7- ställiga legitimationskod eller förskrivarens gruppförskrivarkod då individuell kod saknas.	П	1		Gruppförskrivarkod används då förskrivaren saknar individuell förskrivarkod men har via sin roll erhållit förskrivningsrätt. Kan exempelvis vara en AT- läkare eller förskrivare med	Egentligen borde förskrivare bytas ut till ordinatör, men eftersom förskrivarkod är något som är fastställs av Socialstyrelsen så ändrar	NOD och BILJ

	Informationsmodell för Nationell ordinationsdatabas	sid 33(52)
Inera opotekens service		
Godkänd av delprojekt Funktionella krav, Pascal/NOD	2013-06-13	Version 1.1.5

					förordnande. Förskrivarkoden definieras av Socialstyrelsen och gruppförskrivarkoden definieras av Apotekens Service.  Ingår i expeditionsunderlag.	vi inte benämningen.  NOD-tjänster: • Ordinera insättning	
legitimationskod	Legitimationskod är Socialstyrelsens kod för legitimerad personal inom vård och omsorg.	KTOV	01		Då legitimationskoden är 7- ställig är den densamma som förskrivarkoden.  Ingår i expeditionsunderlag.	NOD-tjänster: • Ordinera insättning	NEJ/ (BILJ?)
utfärdarkategori	Förskrivarens utfärdarkategori enligt NEF.	KTOV	1	LAK = Läkare ATL = AT-Läkare LMF = Läkare med förordnande TAN = Tandläkare VET = Veterinär TAH = Tandhygienist BMO = Barnmorska SSK = Sjuksköterska HJM = Hjälpmedelsförskrivare	Tas bort i samband med NOD 1.0.	NOD-tjänster: • Ordinera insättning	
befattningskod	Ordinatörens befattningskod enligt HSA.	KTOV	01		Obligatorisk parameter för användare som ej innehar legitimationskod.	NOD-tjänster: • Ordinera insättning	NOD?
arbetsplatskod	Unik kod för identifiering av ordinatörens arbetsplats vid ordinationstillfället.	KTOV	1		Ingår i expeditionsunderlag.  Arbetsplatskoden anges för att styra ekonomiska transaktioner vid ordinationer inom förmånen.  Saknar ordinatören ordinarie	NOD-tjänster: • Ordinera insättning	NOD BILJ

	Informationsmodell för Nationell ordinationsdatabas	sid 34(52)
Inera opotekens service		
Godkänd av delprojekt Funktionella krav, Pascal/NOD	2013-06-13	Version 1.1.5

				arbetsplats anges en grupparbetsplatskod. Ingår i expeditionsunderlag.	
arbetsplats	Ordinatörens arbetsplatsnamn	ТХТ	1	Förskrivarens lokalitet. Ej gatunummer. Exempelvis: Vårdcentralen Humlan eller Privat, Kirurgi/Ortopedi.  Ingår i expeditionsunderlag.	er: NOD? a insättning
adress	Ordinatörens eller vårdcentralens gatuadress.	TXT	1	Ingår i expeditionsunderlag. NOD-tjänste • Ordinera	er: NOD?
postnummer	Ordinatörens postnummer.	TXT	1	Ingår i expeditionsunderlag. NOD-tjänst. • Ordinera	er: NOD?
postort	Ordinatörens postort.	TXT	1	Ingår i expeditionsunderlag. NOD-tjänst. • Ordinera	er: NOD?
telefonnummer 1	Ordinatörens eller vårdcentralens telefonnummer 1.	TXT	1	Ingår i expeditionsunderlag. NOD-tjänsta • Ordinera	er: NOD?
telefonnummer 2	Ordinatörens telefonnummer 2 (direktnummer).	TXT	01	Är information till apoteket och ska inte lämnas ut till patient.  **Ordinera**  **Ingår i expeditionsunderlag.**	er: NOD? a insättning

Associationer/Relationer	Beslutsregel
HSA-person ingår (som attribut) i Journalhandling i flera roller.	
En <b>HSA-person</b> kan vara av typen <b>Förskrivare</b> . (arv)	

	Informationsmodell för Nationell ordinationsdatabas	sid 35(52)
Inera apotekens service		
Godkänd av delprojekt Funktionella krav, Pascal/NOD	2013-06-13	Version 1.1.5

#### 5.7 Patientinformation

Klassen *Patientinformation* innehåller information om en patients personuppgifter och kontaktuppgifter för en *Förskrivningsdel* (som aggregat). Uppgifterna kan hämtas från något utomstående register, till exempel Folkbokföringsregistret.

Namn och födelsedatum ska stå på burken.

Namn och, om möjligt, adress är obligatoriskt vid expediering av särskilda läkemedel.

Attribut	Beskrivning	Format	Multi- plicitet	Kodverk/Värdemängd	Beslutsregler och kommentarer	Övrigt	1.0
födelsedatum	Födelsedatum (8 siffror).	NUM	01		Anges för patient som saknar giltigt personnummer.	NOD-tjänster:  Ordinera insättning	J
					Obligatoriskt att ange antingen personnummer eller födelsedatum på expeditionsunderlag.		
					Ingår i expeditionsunderlag.		
förnamn	Patientens förnamn.	TXT	1		Ingår i expeditionsunderlag.	NOD-tjänster: • Ordinera insättning	J
efternamn	Patientens efternamn.	TXT	1		Ingår i expeditionsunderlag.	NOD-tjänster: • Ordinera insättning	J
kön	Patientens kön.	KTOV	01	1 = Man 2 = Kvinna 3 = Okänd	Obligatorisk parameter om Personnummer saknas. Ingår i expeditionsunderlag.	NOD-tjänster: • Ordinera insättning	J
adressrad1	Patientens adress 1.	TXT	01		Ingår i expeditionsunderlag.	NOD-tjänster: • Ordinera insättning	J
adressrad2	Patientens adress 2.	TXT	01		Ingår i expeditionsunderlag.	NOD-tjänster:  • Ordinera insättning	J
postnummer	Patientens postnummer.	TXT	01		Ingår i expeditionsunderlag.	NOD-tjänster: • Ordinera insättning	J
postort	Patientens postort.	TXT	01		Ingår i expeditionsunderlag.	NOD-tjänster: • Ordinera insättning	J
telefonnummer 1	Patientens telefonnummer 1.	TXT	01		Ingår i expeditionsunderlag.	NOD-tjänster:	J

	Informationsmodell för Nationell ordinationsdatabas	sid 36(52)
Inera opotekens service		
Godkänd av delprojekt Funktionella krav, Pascal/NOD	2013-06-13	Version 1.1.5

					Ordinera insättning	
telefonnummer 2	Patientens telefonnummer 2.	TXT	01	Ingår i expeditionsunderlag.	NOD-tjänster:	J
					<ul> <li>Ordinera insättning</li> </ul>	

Associationer/Relationer	Beslutsregel
En <b>Patientinformation</b> ingår i (aggregat) en <b>Förskrivningsdel</b> .	

#### 5.8 Patient-id

Klassen *Patient-id* innehåller information för att entydigt identifiera en patient där svenskt personnummer är den vanligast förekommande metoden. Men eftersom expeditionsunderlag kan utfärdas även till personer som saknar svenskt personnummer, och Läkemedelsordinationer också ska kunna göras för personer med samordningsnummer (på sikt för alla, oavsett id-nummer-typ) så måste även andra tekniker kunna användas. Även om formaten till det yttre är lika (t.ex. personnummer och samordningsnummer) är det nödvändigt att särskilja vilken typ av identifikation det är för att t.ex. kunna utföra nödvändiga kontroller.

Obs att klassen inte finns representerad i modellen, utan den är en utveckling av innebörden av formatet "Patient-id" (se klassen Journalhandling). Se även RIV-specifikation för V-TIM v2.2, klass *Patient*.

Attribut	Beskrivning		Multi- plicitet		Beslutsregler och kommentarer	Övrigt	1.0
id-typ	Anger vilken typ av identitetsbeteckning som används	KTOV		1.2.752.129.2.2.1.26 Status: beslutad av CeHis Exempel: personnummer, samordningsnummer, reservnummer, katastrofnummer	L .		J

	Informationsmodell för Nationell ordinationsdatabas	sid 37(52)
Inera opotekens service		
Godkänd av delprojekt Funktionella krav, Pascal/NOD	2013-06-13	Version 1.1.5

					födelsedatum + kön + mottagande apotek. Uppgifter om deras ordinationer kommer dock inte att kunna lagras och återsökas i NOD.	
person_id	id-beteckningen för personen, dvs personnumret eller motsv.	TXT	1	Personnummer enligt SKV 704:08 Samordningsnummer enligt SKV 707:02 Reservnummer enligt Carelinks rekommendation Katastrofnummer enligt lokala anvisning		J
Associationer/Relationer		Beslutsre	gel			
En <b>Patient-Id</b> ingår i (aggregat) en <b>Journalhandling</b> .						

# **5.9 Ordinationskedja** (fd Samband Ordination)

Klassen Ordinationskedja hanterar information som länkar samman olika ordinationer.

Attribut	Beskrivning		Multi- plicitet		Beslutsregler och kommentarer	Övrigt	1.0
kedje-id	Kedje-id håller ihop ordinationer i en ordinationskedja.	II	1	GUID		NOD-tjänster: • Ordinera insättning	J

Associationer/Relationer	Beslutsregel
En <b>Ordinationskedja</b> består av (aggregat) en eller flera <b>Läkemedelsordination</b> .	Samtliga <b>Patient-id</b> i ingående <b>Läkemedelsordination</b> skall avse samma patient.
En eller flera <b>Ordinationskedja</b> ingår i (aggregat) en <b>Läkemedelslista.</b>	

	Informationsmodell för Nationell ordinationsdatabas	sid 38(52)
Inera opotekens service		
Godkänd av delprojekt Funktionella krav, Pascal/NOD	2013-06-13	Version 1.1.5

#### 5.10 Ordinationslista

Klassen *Ordinationslista* håller ihop alla ordinationskedjor för samma patient, dvs. den utgör patientens ordinationslista.

Attribut	Beskrivning	Format	Multi- plicitet	Kodverk/Värdemängd	Beslutsregler och kommentarer	Övrigt	1.0
underlagstidpunkt	Read-only  Version på Ordinationslistan som helhet, dvs. varje förändring av de i Ordinationslistan ingående delarna (eller dess aggregat) ger en ny underlagstidpunkt.  Används för att verifiera att klientsystemet har rätt underlag vid ordination.  Formatet på underlagsversion är oväsentligt för klientsystemet, endast jämförelse är relevant.	TP	1			NOD-tjänster:	

Associationer/Relationer	Beslutsregel
En <b>Ordinationslista</b> består av(aggregat) en eller flera <b>Ordinationskedja</b> .	Samtliga <b>Ordinationskedja</b> skall avse samma patient.

## 5.11 Dosering (och subklasser)

I NOD 1.0 kommer doseringsmodellen att implementeras för *ordinationer* för både dos- och icke-dospatienter. För dospatienter är doseringsmodellen inskränkt till Tillfällesdosering vid *förskrivning* (motsvarar Doseringsschema och Intagstillfälle i befintlig modell).

	Informationsmodell för Nationell ordinationsdatabas	sid 39(52)
npotekens service		
Godkänd av delprojekt Funktionella krav, Pascal/NOD	2013-06-13	Version 1.1.5

### 5.11.1 Dosering

Klassen Dosering består normalt av ett Doseringssteg. 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.

#### 5.11.2 Doseringssteg

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 samtlidigt. Däremot måste minst ett av attributen fast dosering eller villkorsdosering alltid anges.

Attribut	Innehåll	Datatyp kodklass	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregel / Kommentar
behandlingstid	den tid under vilket läkemedlet ska användas enligt ordination, t.ex. 4 veckor, 5–6 veckor	Tidsperiod	01		Se not 1.  NOD-tjänster:  Ordinera insättning
maxtid	flagga som anger om attributet behandlingstid avser den maximala tid som läkemedlet får användas	Boolean			Flaggan är satt till FALSE som förvalt värde, dvs. den anger att behandlingstiden inte är en maxtid. NOD-tjänster: • Ordinera insättning
doseringsenhet	den enhet som doseringen avser, t.ex. tablett, ml eller droppe	Text	1	Se not 2.	NOD-tjänster: • Ordinera insättning
fast dosering	dosering där ordinatören har bestämt mängd och periodicitet, t.ex. 2 tabletter 3 gånger dagligen		01	Doseringstyp	NOD-tjänster: • Ordinera insättning
maxdosering	dosering som anger den högsta tillåtna mängden		01	Doseringstyp	NOD-tjänster:

	Informationsmodell för Nationell ordinationsdatabas	sid 40(52)
Inera apotekens service		
Godkänd av delprojekt Funktionella krav, Pascal/NOD	2013-06-13	Version 1.1.5

	under en viss period, t.ex. högst 5 tabletter per vecka			Ordinera insättning
villkorsdosering	ordinerad mängd och periodicitet som gäller om ett visst villkor är uppfyllt, t.ex. 1-2 tabletter till natten		01 Doseringstyp	NOD-tjänster: • Ordinera insättning
villkorstext	text som anger villkor kopplat till en villkors- dosering, t.ex. "vid behov"	Text	01	Anges endast om attributet villkorsdosering förekommer.  NOD-tjänster:  Ordinera insättning
kortnotation	angiven kortnotation som beskriver doseringen	Text	01	NOD-tjänster: • Ordinera insättning

Not 1. Behandlingstid kan utelämnas i modellen. För att, ur medicinskt perspektiv, undvika otydlighet I hur detta skall tolkas bör behandlingstid därför implicit eller explicit anges på annat sätt. T.ex. i ordinationen, indirekt genom angiven total mängd, via möjliga utlämningstillfällen eller via förutbestämda utvärderingstillfällen.

Not 2. I dagsläget existerar ingen kvalitetssäkrad kodifierad förteckning över doseringsenheter. Via SIL kan dock doseringsenhet som text erhållas för vissa läkemedel.

#### 5.11.3 Doseringstyp

Klassen 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.

I modelleringstermer kallas detta för abstrakt klass.

#### 5.11.4 Frekvensdosering

Klassen Frekvensdosering beskriver dosering uttryckt som mängd och periodicitet i form av ett antal intag eller appliceringar under en viss tidsenhet, dvs. frekvensen.

	Informationsmodell för Nationell ordinationsdatabas	sid 41(52)
Inera apotekens service		
Godkänd av delprojekt Funktionella krav, Pascal/NOD	2013-06-13	Version 1.1.5

Attribut	Innehåll	Datatyp kodklass		Kodverk/värdemängd	Beslutsregel / Kommentar
		KOUKIASS			
	den mängd läkemedel som ska intas eller appliceras vid varje tillfälle, t.ex. 2 tabletter		1	Numeriskt intervall	
	periodicitet för intaget eller appliceringen uttryck som antal gånger per tidsenhet, t.ex. 3 gånger dagligen		1	Frekvens	

#### 5.11.5 Perioddosering

Klassen Perioddosering beskriver dosering uttryckt som mängd och periodicitet i form av den tid som ska flyta mellan varje intag eller applicering.

Attribut	Innehåll	Datatyp	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregel / Kommentar
		kodklass			
	den mängd läkemedel som ska intas eller appliceras vid varje tillfälle, t.ex. 2 tabletter		1	Numerisk intervall	
	periodicitet för intaget eller appliceringen uttryck som förfluten tid mellan varje intag eller applicering, t.ex. var 6:e timme		1	Tidsperiod	

#### 5.11.6 Tillfällesdosering

Klassen Tillfällesdosering beskriver dosering uttryckt som mängd och periodicitet i form av ett eller flera enskilda Doseringstillfällen som är knutna till tidpunkter eller händelser inom en viss period, vanligtvis ett dygn, exempelvis "*1 tablett kl. 12:00 och en tablett till natten*".

Inera opotekens service	Informationsmodell för Nationell ordinationsdatabas	sid 42(52)
Godkänd av delprojekt Funktionella krav, Pascal/NOD	2013-06-13	Version 1.1.5

Attribut	Innehåll	Datatyp kodklass		Kodverk/värdemängd	Beslutsregel/ Kommentar
	det eller de Doseringstillfällen som anger mängd och tidpunkt inom perioden		1*	Doseringstillfälle	NOD-tjänster: • Ordinera insättning
ngd	Periodtid för intagen i dagar. Vid regelbunden (daglig) dosering är periodlängd = 1, vid intag varannan dag är periodlängd = 2 osv.	NUM	1		Valideras att angivet värde är >0 och <= 28  Ingår i expeditionsunderlag.  NOD-tjänster:  • Ordinera insättning

#### 5.11.7 Rampdosering

Klassen Rampdosering innehåller uppgifter om en successiv ökning eller minskning av läkemedelsdosen under en angiven tid.

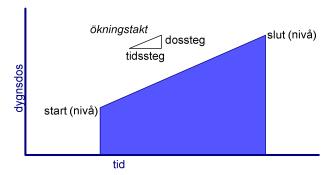
Detta innebär i praktiken att en trappstegsfunktion skapas i den slutliga doseringsanvisningen till patienten, där det aktuella ordinationsverktyget kan stå för detaljutformningen.

Attribut	Innehåll	Datatyp kodklass		9	Beslutsregel/ Kommentar
start	den dosering som gäller vid Doseringsstegets start		1	Doseringstyp	
slut	den dosering som gäller vid Doseringsstegets slut		1	Doseringstyp	
dossteg	den mängd som dosen ska		1	Numerisk intervall	

INERA opotekens service	Informationsmodell för Nationell ordinationsdatabas	sid 43(52)
Godkänd av delprojekt Funktionella krav, Pascal/NOD	2013-06-13	Version 1.1.5

	ökas eller minskas med vid varje tidssteg			
tidssteg	den tid som ska förflyta mellan varje ändring av dosen	1	Tidsperiod	

Det bör noteras att det rent matematiskt är tillräckligt att ange tre av de fyra attributen för att kunna bestämma det fjärde (ett så kallat överbestämt system). Det är dock inte självklart vilket attribut som vid ett givet ordinationstillfälle ska utelämnas. Samtliga attribut finns därför med i informationsstrukturen och det är istället ordinationsverktygets uppgift att se till att den inbördes konsistensen upprätthålls (i rimlig grad).



### 5.11.8 Engångsdosering

Klassen Engångsdosering beskriver att intag eller applicering ska ske vid ett enda tillfälle, t.ex. 20 ml engångsdos.

Attribut	Innehåll	Datatyp	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregel / Kommentar
		kodklass			
	den mängd läkemedel som ska intas eller appliceras, t.ex. 20 ml		1	Numerisk intervall	
	den tid eller det tillfälle under dygnet när läkemedlet ska intas eller appliceras		01		Tidpunkt kan anges som en specifik dag, (datum, veckodag eller antal

	Informationsmodell för Nationell ordinationsdatabas	sid 44(52)
Inera apotekens service		
Godkänd av delprojekt Funktionella krav, Pascal/NOD	2013-06-13	Version 1.1.5

		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".

Notera att behandlingstiden (i klassen Doseringssteg) saknar relevans vid Engångsdosering.

#### 5.11.9 Fritextdosering

I klassen Fritextdosering beskrivs en dosering i klartext. Denna Doseringstyp används för de fall då doseringen är för komplex eller av andra skäl inte kan anges inom ramen för någon av de andra Doseringstyperna. Ett exempel är dosering av blodförtunnande medel som ofta sker "enligt särskild ordination".

Attribut	Innehåll	Datatyp	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregel / Kommentar
		kodklass			
text	dosering angiven i klartext	TXT	1		

Notera att all den information som utgör hela Doseringssteget inte behöver inrymmas i attributet text. Attributen doseringsenhet och behandlingstid, som ingår i klassen Doseringssteg, kan innehålla en del av den fullständiga informationen.

#### 5.11.10 Doseringstillfälle

Klassen Doseringstillfälle anger den mängd av läkemedlet som ska intas eller appliceras vid en viss tidpunkt eller händelse inom dygnet, t.ex. "2 tabletter kl 14:30" eller "1 tablett till natten".

	Informationsmodell för Nationell ordinationsdatabas	sid 45(52)
Inera apotekens service		
Godkänd av delprojekt Funktionella krav, Pascal/NOD	2013-06-13	Version 1.1.5

Attribut	Innehåll	Datatyp	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregel / Kommentar
		kodklass			
dos	den mängd läkemedel som ska intas eller appliceras		1	Numeriskt intervall	NOD-tjänster: • Ordinera insättning
tid	den tid eller det tillfälle under dygnet när läkemedlet ska intas eller appliceras		01	Tid inom dygnet	NOD-tjänster: • Ordinera insättning
dag i period	Dag i perioden när intag skall ske.	NUM	1	1-14	Exempel: Intag ska ske varje måndag och onsdag och startdatum är på en måndag.  Måndag Insättningsdatum = 2010- 01-01 Periodlängd = 7 Dag i period = 1  Onsdag Insättningsdatum = 2010- 01-01 Periodlängd = 7 Dag i period = 3  dag i period = 3  dag i period = 3  Ingår i expeditionsunderlag.  NOD-tjänster:  • Ordinera insättning

	Informationsmodell för Nationell ordinationsdatabas	sid 46(52)
Inera apotekens service		
Godkänd av delprojekt Funktionella krav, Pascal/NOD	2013-06-13	Version 1.1.5

5.12 DispenseringsschemaKlassen Dispenseringsschema hanterar information om hur lång tid doseringen skall gälla. Klassen gäller enbart (vid förskrivning) för dospatienter. Informationen genereras från Dosering.

Attribut	Beskrivning	Format	Multi- plicitet		Beslutsregler och kommentarer	Övrigt	1.0
periodlängd	Antal dagar som doseringen skall gälla.	NUM		<b>1</b>	Valideras att angivet värde är >0 och <= 28 Ingår i expeditionsunderlag.	NOD-tjänster:  ● Ordinera insättning	<b>7</b>

Associationer/Relationer	Beslutsregel
Ett <b>Dispenseringsschema</b> beskriver ett eller flera <b>Intagstillfälle</b> .	

	Informationsmodell för Nationell ordinationsdatabas	sid 47(52)
Inera apotekens service		
Godkänd av delprojekt Funktionella krav, Pascal/NOD	2013-06-13	Version 1.1.5

# 6 Apoteksvy - Klasser och attribut

# 6.1 Expeditionsunderlag

Denna klass innehåller de attribut (från övriga klasser) som krävs för att ett expeditionsunderlag ska kunna skapas. Enligt RIV-terminologi kan den ses som en V-MIM (verksamhetens meddelandeinformationsmodell) för meddelandet expeditionsunderlag.

Attribut	Beskrivning	Format	Multi-	Kodverk/Värde	Beslutsregler och	Övrigt	1.0
			plicitet	mängd	kommentarer		
Förskrivarkod	Förskrivarens individuella 7-ställiga legitimationskod eller förskrivarens gruppförskrivarkod då individuell kod saknas.	II	01		Obligatorisk parameter om teknisk sprit eller läkemedel ordineras. Valideras i AFF	Ursprung från klassen HSA-Person	J
Legitimations-kod	Förskrivarens 7-ställiga förskrivarkod alternativt 6-ställiga legitimationskod.	KTOV	01		Obligatorisk parameter om gruppförskrivarkod anges. Gäller enbart om Yrkeskod är skilt från LK.	Ursprung från klassen HSA-Person	J
Yrkeskod	Förskrivarens yrkeskod enligt SoS. Se IS05 Legitimationsregister för mer information.	KTOV	11		Valideras i AFF	Ursprung från klassen HSA-Person	J
Befattningskod		KTOV	01			Ursprung från klassen HSA-Person	J
Förnamn	Förskrivarens förnamn	TXT	11			Ursprung från klassen HSA-Person	J
Efternamn	Förskrivarens efternamn	TXT	11		Valideras i AFF	Ursprung från klassen HSA-Person	J
Arbetsplatskod	Förskrivarens arbetsplatskod eller grupparbetsplatskod	KTOV	01		Obligatorisk parameter om förmån angivits. Valideras i AFF	Ursprung från klassen HSA-Person	J
Arbetsplats	Förskrivarens lokalitet (adress 1). Ej gatunummer. Exempelvis: Vårdcentralen Humlan eller Privat, Kirurgi/ortopedi	ТХТ	11			Ursprung från klassen HSA-Person	J
Adress		TXT	11			Ursprung från klassen HSA-Person	J

	Informationsmodell för Nationell ordinationsdatabas	sid 48(52)
Inera opotekens service		
Godkänd av delprojekt Funktionella krav, Pascal/NOD	2013-06-13	Version 1.1.5

Postnummer	Förskrivarens eller vårdcentralens postnummer	TXT	11	Urspru HSA-P	ng från klassen J
Postort	Förskrivarens eller vårdcentralens postort	TXT	11		ng från klassen J
Telefonnummer 1	Förskrivarens eller vårdcentralens telefonnummer	TXT	11	Urspru HSA-P	ng från klassen J erson
Telefonnummer 2	Förskrivarens direktnummer	TXT	01	Lämnas ej ut till patient Urspru HSA-P	ng från klassen J erson
Personnummer	Patientens personnummer	TXT	01		ng från klassen handling attributet id
Födelsedatum	Patientens födelsedatum	NUM	01		ng från klassen J information
				Valideras i AFF	
Förnamn	Patientens förnamn	TXT	11		ng från klassen J information
Efternamn	Patientens efternamn	TXT	11		ng från klassen J information
Kön	Patientens kön	KTOV	01		ng från klassen J Information
Adress 1	Patientens gatuadress 1	TXT	01		ng från klassen J information
Adress 2	Patientens gatuadress 2	TXT	01	Urspru	ng från klassen J information
Postnummer	Patientens postnummer	TXT	01		ng från klassen J information
Postort	Patientens postort	TXT	01		ng från klassen J information
Telefonnummer 1	Patientens telefonnummer 1	TXT	01		ng från klassen J information

	Informationsmodell för Nationell ordinationsdatabas	sid 49(52)
Inera apotekens service		
Godkänd av delprojekt Funktionella krav, Pascal/NOD	2013-06-13	Version 1.1.5

Telefonnummer 2	Patientens telefonnummer 2	TXT	01		Ursprung från klassen Patientinformation	J
Originalordinations-id	Unikt id för en ordination som genereras av vårdaktör eller apoteksaktör. Då en pappersordination registreras i OR vars ursprung är E-ordination eller E-recept (NEF) anges E-ordinationens ursprungliga Originalordinations-id. Kan vara ett UUID eller GUID.	П	11	Valideras i AFF	Ursprung från klassen Journalhandling attributet Original-id	J
Ordinationstidpunkt	Vid skapa ordination via vård: datum och tid då ordinationen skapas i vårdsystemet. Vid skapa ordination via apotek: utfärdardatum på ordinationen.	ТР	11	Valideras i AFF	Ursprung från klassen Journalhandling attributet Upprättad tidpunkt	J
Tidigare ordinations-id	Koppling till föregående ordination vid ordinationsförändringar. Ordinationerna behandlas som olika, fristående ordinationer. Används exempelvis vid förlängningar eller för att koppla ihop en ordination som skrivits ut på receptoriginal och registrerats in i OR igen.		01	Valideras i AFF		J
Förskrivarens kommentar	Förskrivarens kommentar till farmaceut. Skrivs ut vid utskrift av elektronisk	TXT	01		Ursprung från klassen Förskrivningsdel attributet	J
Mottagande apotek	ordination.  Apoteks-id om ordinationen är direktadresserad	II	01	Valideras i AFF	Ordinatörens kommentar Ursprung från klassen Förskrivningsdel	J
Leverans-meddelande	Leveransinformation om ordinationen skickas till ett ombud	TXT	01		Ursprung från klassen Förskrivningsdel	J
Ordinationstyp	Typ av ordination. Anges enbart för dospatienter.	KTOV	01	Obligatorisk parameter om o dosunderlag finns. Valideras värde: B = Helförpackning vid beh S = Helförpackning stående D = Dispenserad ordination Saknas aktivt dosunderlag so Ordinationstyp = B.	uktivt Ursprung från klassen s att Förskrivningsdel attributet Förpackningstyp ov	J

	Informationsmodell för Nationell ordinationsdatabas	sid 50(52)
Inera opotekens service		
Godkänd av delprojekt Funktionella krav, Pascal/NOD	2013-06-13	Version 1.1.5

				Valideras i AFF. Får ej skickas in för icke-dospatient		
Akut	akut.	J/N	01	Defaultvärde = falskt	Ursprung från klassen Förskrivningsdel	J
Utsättningstidpunkt	intag.	DAT	01	Valideras i AFF	Ursprung från klassen Läkemedelsordination	J
Utsättningskommentar	Kommentar varför ordinationen blev utsatt.	TXT	01		Ursprung från klassen Läkemedelsordination attributet <i>Utsättningsorsak</i> <i>text</i>	J
NPL Pack-id	NPL Pack-id alternativt SB Pack-id som identifierar läkemedelsartikel.	II	01	Obligatorisk parameter om Varunr saknas. Om artikeln är ett läkemedel måste NPL Pack-id anges. Valideras i AFF.	Ursprung från klassen Ordinerat läkemedel	J
NPL-id	NPL-id alternativt SB-id som identifierar produkt.	II	01	Obligatorisk parameter om Varunr saknas. Om artikeln är ett läkemedel måste NPL-id. Valideras i AFF.	Ursprung från klassen Ordinerat läkemedel	J
Varunr	Identitet på förskrivet livsmedel eller handelsvara.	II	01	Obligatorisk parameter om NPL-id och NPL pack-id saknas. Om artikeln är ett läkemedel får inte varunr anges. Valideras i AFF.	Ursprung från klassen Ordinerat läkemedel	J
Doseringstext 1	Instruktion till patienten. Skrivs ut på Mina sparade recept, doseringsetikett och vid utskrift av elektroniskt ordination.	TXT	11	Valideras i AFF	Ursprung från klassen Läkemedelsordinationen attributen <i>Doseringstext</i> + <i>Användning</i>	J
Doseringstext 2	Kompletterande doseringstext för exempelvis extempore och licensläkemedel.	ТХТ	01		Ursprung från klassen Läkemedelsordinationen attributet <i>Beskrivning</i>	J
Språkkod	Främmande språk för doseringstext enligt ISO-639-1	KTOV	01		Ursprung från klassen Förskrivningsdel	J
Ändamål klartext	Ordinationsorsak	TXT	11	Valideras i AFF	Ursprung från klassen Läkemedels-ordination	J

	Informationsmodell för Nationell ordinationsdatabas	sid 51(52)
Inera opotekens service		
Godkänd av delprojekt Funktionella krav, Pascal/NOD	2013-06-13	Version 1.1.5

					attributet Behandlingsändamål	
Förmån	Förskrivaren uppgift om ordinationen ska innefattas i förmånen.	KTOV	11	Falskt = U = Utan förmån Sant = R = Med förmån Valideras i AFF	Ursprung från klassen Förskrivningsdel attributet Betalningsmodell	J
Insättningstidpunkt	Datum och tid när patienten skall påbörja intag.	DAT	01	Valideras i AFF	Ursprung från klassen Läkemedels-ordination	J
Ej tillåten substitution	Markering om förskriven vara ej får bytas ut enligt förskrivare.	J/N	01	Defaultvärde = falskt	Ursprung från klassen Ordinerat läkemedel	J
Sista giltighetsdag	Ordinationens sista giltighetsdag	DAT	01	Defaultvärde = Ordinationstidpunkt + 1 år och en dag. Valideras i AFF	-Ursprung från klassen Förskrivningsdel	J
Antal uttag	Förskrivet antal uttag	NUM	11	Valideras att värde är > 0	Ursprung från klassen Förskrivningsdel	J
Antal förpackningar	Antal förpackningar som ska expedieras per uttag	rNUM	11	Valideras att angivet värde > 0	Ursprung från klassen Förskrivningsdel	J
Startförpackning	Markering om startförpackning ska expedieras vid första uttag	J/N	11	Defaultvärde = falskt	Ursprung från klassen Förskrivningsdel	J
Första uttag före	Datum inom vilken första uttag av läkemedel måste göras.	DAT	01	Valideras i AFF	Ursprung från klassen Förskrivningsdel	J
Expeditionsintervall	Absolut expeditionsintervall. Av förskrivaren angiven kortaste tid mellan två expeditioner.	NUM	01	Valideras i AFF	Ursprung från klassen Förskrivningsdel attributet Utlämningsintervall	J
Intervallenhet	Enhet för det absoluta expeditionsintervallet. Kan anges i dagar, veckor eller månader.	KTOV	01	Obligatorisk parameter om Expeditionsintervall anges. Mn = Månader V = Veckor Dg = Dagar	Ursprung från klassen Förskrivningsdel	J
Max dygnsdos	Tillåten maximal dygnsdos	NUM	01	Valideras i AFF	Ursprung från klassen Förskrivningsdel	J
Ingen dygnsdos	Markering att dygnsdos ej kan anges. Markeras parametern sätts Dygnsdos = 0	J/N	01	Valideras i AFF	Ursprung från klassen Förskrivningsdel	J
Max veckodos	Tillåten maximal veckodos	NUM	01	Valideras i AFF	Ursprung från klassen	J

Inera opotekens service	Informationsmodell för Nationell ordinationsdatabas	sid 52(52)
Godkänd av delprojekt Funktionella krav, Pascal/NOD	2013-06-13	Version 1.1.5

					Förskrivningsdel	
Bytes ej	Markering att förskrivare eller patient beslutat att ordinerad artikel ej får bytas ut.	TXT	01	Får enbart anges för Ordinationstyp = D	Ursprung från klassen Förskrivningsdel	J
				Möjliga värden: L = Förskrivar-nej P = Patient-nej		
Periodlängd	Antal dagar som dosering skall gälla. Får maximalt anges till 28 dagar. Vid regelbunden dosering anges periodlängd = 1. Vid oregelbunden dosering anges antal dagar som intervallet omfattar. Exempelvis 2 om intag ska ske varannan dag.	NUM	11	Valideras att angivet värde är >0 och <= 28	Ursprung från klassen Doseringsschema (befintlig modell)/Tillfällesdosering (denna modell)	J
Dag i period	Dag i perioden när intag skall göras. Exempel: Intag ska ske varje måndag och onsdag och insättningsdatum är på en måndag. Måndag: Periodlängd= 7 Dag i period= 1 Onsdag: Periodlängd=7 Dag i period=3	NUM	1*	Valideras att angivet värde är > 0 och <= angiven periodlängd.	Ursprung från klassen Intagstillfälle (befintlig modell)/Doseringstillfälle (denna modell), attributet dag i period.	J
Intagstillfälle	Klockslag när patienten ska inta medicinering	NUM	1*	Valideras att angivet värde är inom intervallet 0-23.	Ursprung från klassen Intagstillfälle (befintlig modell)/Doseringstillfälle (denna modell), attributet tid.	J
Intagsmängd	Intagsmängd per tillfälle	NUM	0*		Ursprung från klassen Intagstillfälle (befintlig modell)/Doseringstillfälle (denna modell), attributet dos.	J
Underlagsversion	Patientens underlagsversion i receptdepån.	NUM	01	Obligatorisk för dospatient	Sparas i inte i NODgygyf	J
Testindikator	Markering om ordinationen är äkta, för test eller för utbildning.	NUM	11		Sparas i inte i NOD	J