

Försäkringsmedicinskt beslutsstöd

Tjänstekontraktsbeskrivning

Innehåll

Inledning.....	7
Svenskt namn	7
WEB beskrivning	8
Versionsinformation	9
Version 1.0	9
Tjänstedomänens arkitektur	10
Flöden	10
Obligatoriska kontrakt	11
Adressering	11
Aggregering och engagemangsindex.....	11
Tjänstedomänens krav och regler.....	12
Informationssäkerhet och juridik	12
Icke funktionella krav	12
Felhantering.....	13
Tjänstedomänens meddelandemodeller.....	14
V-MIM GetFMB-Request	14
V-MIM GetFMB-Response	14
V-MIM DiagnosInformation-Request.....	15
V-MIM DiagnosInformation-Response	15
V-MIM GetVersions-response	15
Mappning av MIM mot RIM.....	16
Formatregler	16
Tjänstekontrakt	17
GetFmb	17
GetDiagnosInformation	22
GetVersions.....	25

Revisionshistorik

Version	Revision Nr	Revision Datum	Beskrivning av ändringar	Ändringar gjorda av	Granskad av
1.0	1	2015-05-20	Omarbetad version där revisionshistorik läggs in i dokumentet.	Oskar Thunman	Fredrik Ström, Alexander gunnerhell, Johan Zetterström
1.0	2	2015-05-25	Rättat felaktigheter i fältregler för att det ska överensstämma med modell och schema	Oskar Thunman	
1.0	3	2015-06-08	Rättat versionsnumrering enligt synpunkter från granskning av referensgrupp	Oskar Thunman	
1.0	4	2015-06-15	Uppdaterar till nytt domännamn	Oskar Thunman	
1.0	5	2015-09-08	Felhantering för logiska fel utgår från tjänsten då den är en fråga-svar-tjänst	Oskar Thunman	
1.0	6	2015-09-23	Lagt till begränsning av nyttjande kopplat till utredning av dynamisk modell för beslutsstödsfunktionalitet	Oskar Thunman	
1.0	7	2015-11-11	Uppdaterar icke-funktionellt krav för tillgänglighet	Oskar Thunman	

Referenser

Na mn	Dokument	Kom- mentar	Länk
R1	Arkitekturella beslut – AB_processmanagement_decisionsupport_insurancemedicined ecisionsupport_1.0		Samma mapp som detta doku- ment
R2	RIVTA flera dokument	Finns på Web- ben	http://ri vta.se/
R3	Informationsspecifikat- ion_processmanagement_decisionsupport_insurancemedicined ecisionsupport_1.0		Samma mapp som detta doku- ment

Förkortningar

Förkortning	Betydelse	Kommentar

Inledning

Detta är beskrivningen av tjänstekontrakten i tjänstedomänen **processmanagement: decisionsupport: insurancemedicinedecisionsupport**.

Tjänstekontrakten är baserade på RIVTA 2.1 [R2] och reglerade genom arkitekturella beslut [R1].

Tjänstekontraktsbeskrivningen är en kravspecifikation. Den skall fungera som ett teknikneutralt, formellt regelverk som reglerar integrationskrav för parter (tjänstekonsumenter och tjänsteproducenter) som avser ansluta system för samverkan enligt dessa tjänstekontrakt. Tjänstekontraktsbeskrivningen är också ett viktigt underlag för skapande av de tekniska kontrakten (scheman och WSDL-filer).

Detta dokument kompletterar reglerna i de tekniska kontrakten. Tjänsteproducenter och tjänstekonsumenter ska m.a.o. följa såväl de maskintolkbara reglerna i de tekniska kontrakten, så väl som de regler som uttrycks verbalt i detta dokument.

Vid produktionssättning av tjänsten kommer initialt endast Ineras tjänst Webcert få anslutas som tjänstekonsument, tills utfallet av samordning med projektet behandlingsinstruktioner är analyserat. Detta kan innebära att tjänstekontraktet kan komma att uppdateras eller uppgå i en annan tjänstedomän. Beslut om detta kommer att tas före 2015-12-22.

Gränssnitt som integreras i journalsystemen, behöver i största möjliga mån samordna oss så att det blir så få gränssnitt som möjligt. Framför allt skulle en samordning kring medicinska beslutsstöd gynna utrullningstakten då flera pågående initiativ då inte behöver konkurrera om prioritering i journalleverantörernas och Ineras kundgruppers införandeplaner. Om detta även ger färre tjänstedomäner är förvaltningen enklare. Dock kan en framtida utredning visa att detta ej är aktuellt.

Ett mål för samordningen är att hitta ett gemensamt och vedertaget sätt att uttrycka beslutsregler med en dynamisk bindning till fackspråk istället för domänspecifika lösningar.

Svenskt namn

**operativprocesstyrning:beslutsstöd:försäkringsmedicinsktbeslutsstöd
försäkringsmedicinsktbeslutsstöd**

WEB beskrivning

1. För att effektivisera processen kring sjukskrivningsbedömningar tillgängliggör denna domän den information som ligger till grund för sådana bedömningar i strukturerad form för att kunna integreras i informationssystem. Genom att tillhandahålla information på ett strukturerat sätt ökar användbarheten av den information som Socialstyrelsen idag tillhandahåller i fritext via sin webbplats för försäkringsmedicinskt beslutsstöd (FMB).
2. Syftet med försäkringsmedicinskt beslutsstöd är att
 - Ge vägledning om vilka informationsmängder som är av vikt vid sjukskrivningsbedömning givet en viss diagnos.
 - Ge ett beslutsunderlag för sjukskrivningsbedömning baserat på de värden som anges för dessa informationsmängder.
 - Ge övrig information om diagnos som inte är kopplat till sjukskrivningsbedömningen men som kan vara till stöd i sjukskrivningsprocessen.

Versionsinformation

Denna revision av tjänstekontraktsbeskrivningen handlar om domänen processmanagement:decisionsupport:insurancemedicinedecisionsupport. Observera att version för detta dokument och domänen måste vara lika. Detta för att spårbarheten inte skall brytas.

Version 1.0

Oförändrade tjänstekontrakt

- Inga då detta är första versionen

Nya tjänstekontrakt

Följande nya tjänstekontrakt finns från och med denna version:

- GetFmb 1.0
- GetVersion 1.0
- GetDiagnosInformation 1.0

Förändrade tjänstekontrakt

- Inga då detta är första versionen

Utgångna tjänstekontrakt

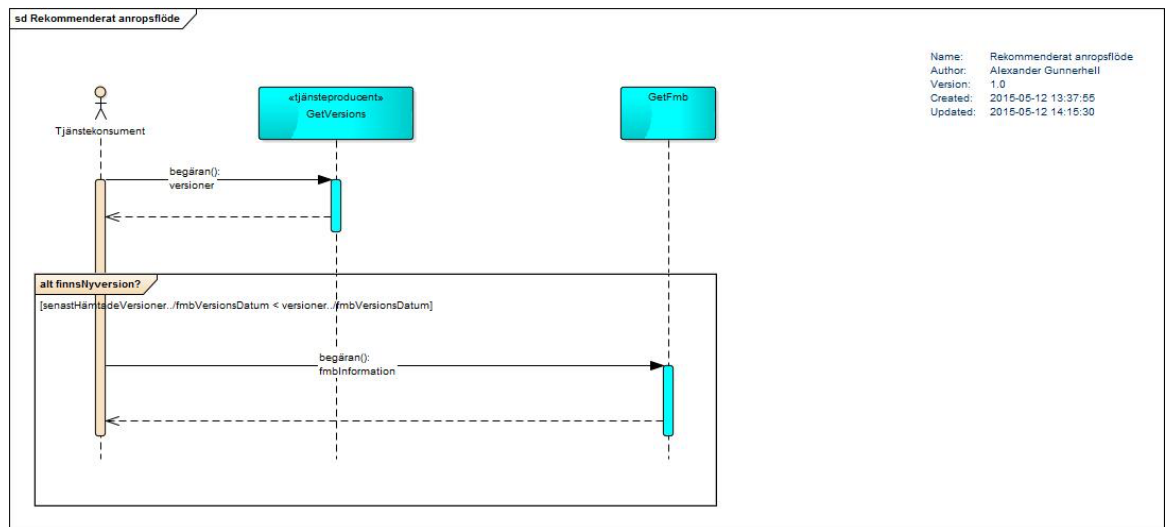
Inga tjänstekontrakt har utgått.

Tjänstedomänens arkitektur

Detta kapitel beskriver de flöden som är relevanta för tjänstedomänen. Beskrivningarna är i form av modeller, för varje flöde finns dels ett arbetsflöde som beskriver vilka steg som ingår i flödet och dels ett sekvensdiagram som tar hänsyn till vilka tjänstekontrakt som nyttjas i de olika stegen.

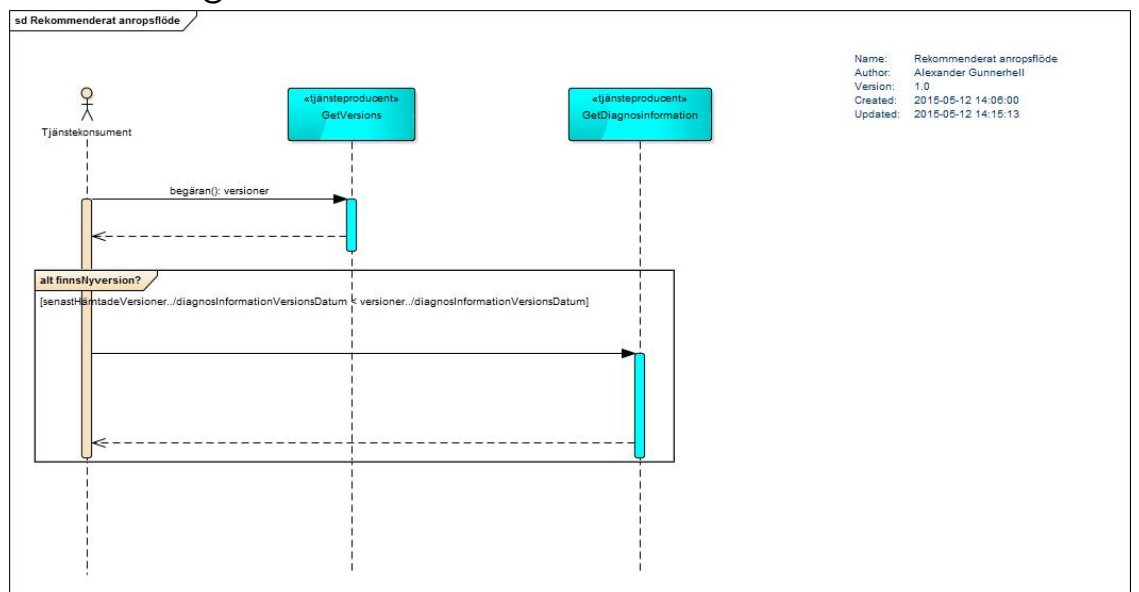
Flöden

Hämta FMB



Ett system kan hämta hem hela informationsmängden för det försäkringsmedicinska beslutsstödet, eller en delmängd genom att ange inparametrar, i ett anrop för lagring och bearbetning lokalt. Hjälpmetoden GetVersions används för att detektera om en ny version av FMB finns tillgänglig.

Hämta diagnosinformation



Ett system kan hämta hem hela informationsmängden för diagnosinformation, eller en delmängd genom att ange inparametrar, i ett anrop för lagring och bearbetning lokalt. Hjälpmetoden GetVersions används för att detektera om en ny version av diagnosinformation finns tillgänglig.

Obligatoriska kontrakt

Följande tabell specificerar vilka kontrakt som är obligatoriska att realisera för respektive flöde.

Tjänstekontrakt	Hämta FMB	Hämta diagnosinformation
GetFmb	X	
GetDiagnosisInformation		X
GetVersion		

Adressering

Den logiska adressen är till den nationella instansen för försäkringsmedicinskt beslutsstöd samt diagnosinformation, som representeras av Socialstyrelsens organisationsnummer.

Aggregering och engagemangsindex

Används ej inom domänen.

Tjänstedomänens krav och regler

Dessa gäller alla tjänstekontrakt i hela tjänstedomänen om inte undantag görs för specifika tjänstekontrakt senare i dokumentet.

Informationssäkerhet och juridik

Krav på en tjänsteproducent

Informationssäkerhet

Inga tjänster inom domän hanterar känslig eller skyddad information.

Krav på en tjänstekonsument

Informationssäkerhet

Inga tjänster inom domän hanterar känslig eller skyddad information. Användningen av information bör följa riktlinjer från Socialstyrelsen kring Försäkringsmedicinskt beslutsstöd, se www.socialstyrelsen.se/riktlinjer/forsakringsmedicinsktbeslutsstod.

Icke funktionella krav

SLA krav

Följande generella SLA-krav gäller för alla tjänsteproducenter som tillhandahåller tjänster. Dessa krav gäller där inget annat anges för ett specifikt tjänstekontrakt.

Kategori	Värde	Beskrivning
Svarstid	<10 sekunder för 95 % av alla anrop	
Tillgänglighet	99,5% under vardagar 9-17. Detta motsvarar en tillgänglighet på 24% av den totalt tillgängliga upptiden på årsbasis	
Last	1 transaktion per minut	
Återställningstid	1 vecka	Vid katastrof, bortfall av hel hall

Säkerhet

Tjänsten skall vara publikt tillgänglig och är enbart läsande och har därför inga definierade krav på:

- autenticering
- auktorisering
- kryptering
- spårbarhet

Felhantering

Krav på en tjänsteproducent

Tekniska fel

Tekniska fel ska kommuniceras via SOAP Faults.

Krav på en tjänstekonsument

En omsändningsstrategi skall endast tillämpas vid tekniska fel. Denna skall innehålla ett begränsat antal försök under ett ökande tidsintervall samt med ett begränsat antal omsändningsförsök.

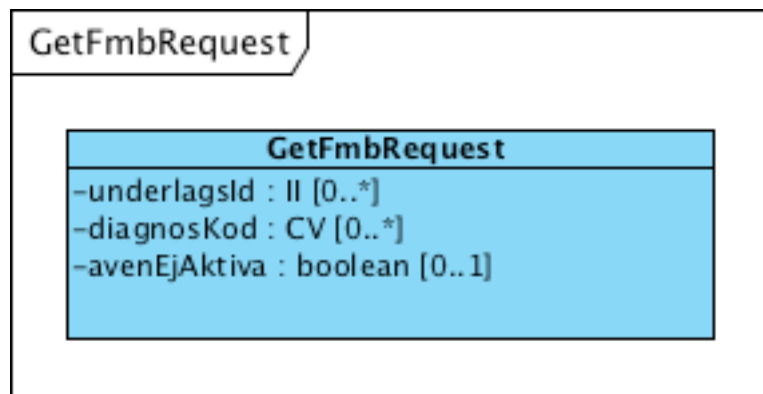
Felhantering

Då alla tjänster används synkront är det tjänstekonsumenten som ansvarar för att korrekt tolka fel i samband med kommunikation.

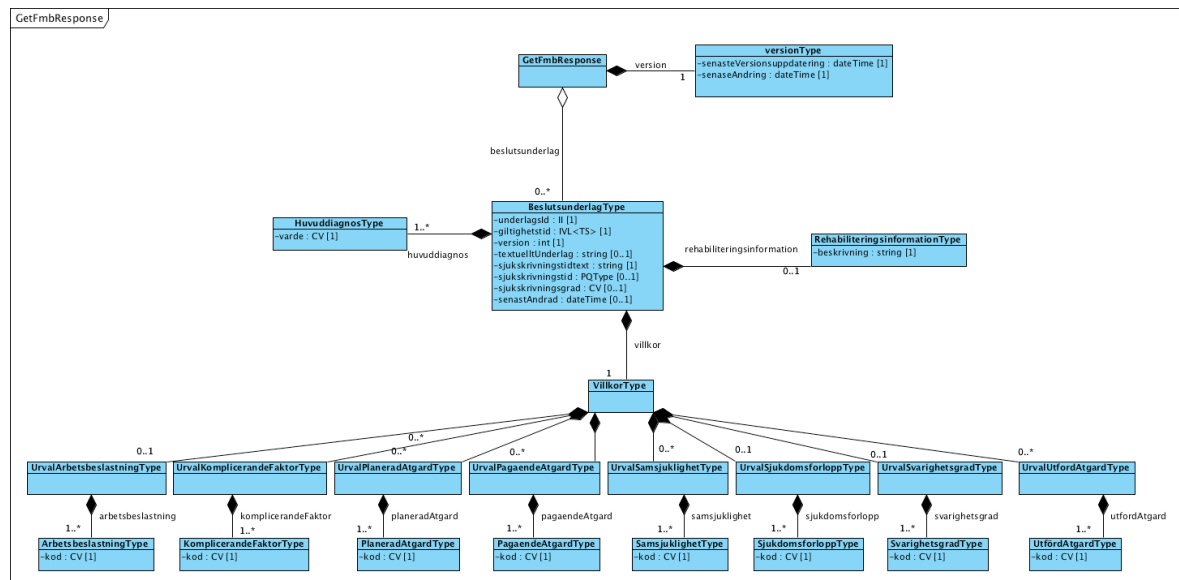
Tjänstedomänens meddelandemodeller

Här beskrivs de meddelandemodeller som tjänstekontrakten bygger på. För varje meddelandemodell beskrivs hur mappning sker mot domäninformationsmodellen som återfinns i Informationsspecifikationen[R3] i de fall de skiljer sig åt. Skillnad i form av användning av a istället för å eller ä, samt o istället för ö tas inte med.

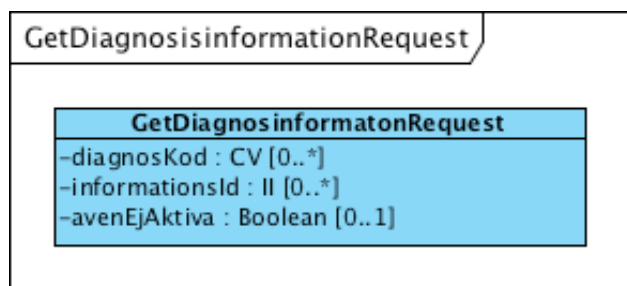
V-MIM GetFMB-Request



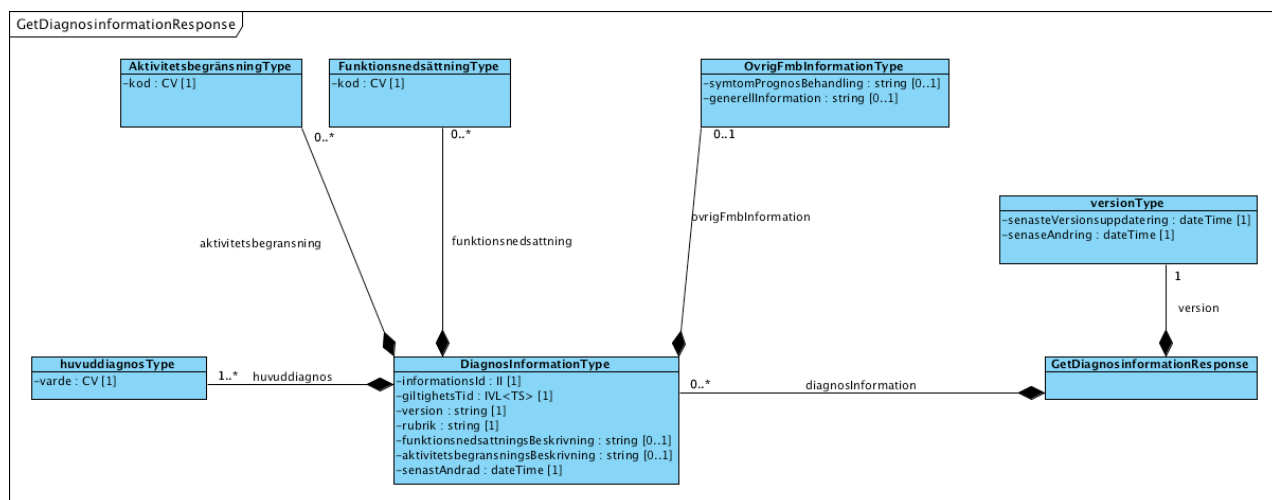
V-MIM GetFMB-Response



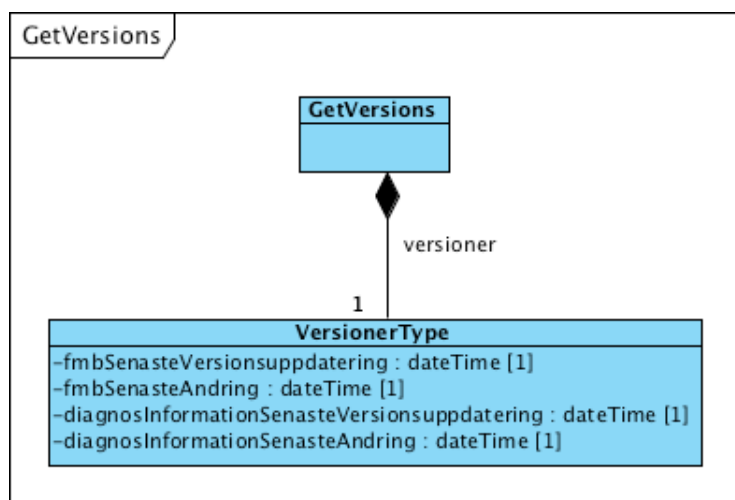
V-MIM DiagnosInformation-Request



V-MIM DiagnosInformation-Response



V-MIM GetVersions-response



Mappning av MIM mot RIM

Klass.attribut MIM	Klass.attribut RIM (NI 2015-2)
beslutsunderlag.underlagsId	Saknar motsvarighet i RIM
beslutsunderlag.giltighetstid	Saknar motsvarighet i RIM
beslutsunderlag.version	Saknar motsvarighet i RIM
beslutsunderlag.textuelltUnderlag	Saknar motsvarighet i RIM
beslutsunderlag.sjukskrivningstidTest	Saknar motsvarighet i RIM
beslutsunderlag.sjukskrivningstid	Saknar motsvarighet i RIM
beslutsunderlag.sjukskrivningsgrad	Saknar motsvarighet i RIM
beslutsunderlag.senastAndrad	Saknar motsvarighet i RIM
rehabiliteringsInformation.beskrivning	Saknar motsvarighet i RIM
huvudDiagnos.värde	Huvuddiagnos.Värde
arbetsbelastning.kod	Observation.värde
komplicerandeFaktor.kod	Observation.värde
planeradAtgard.kod	Åtgärd.kod
pagaendeAtgard.kod	Åtgärd.kod
samsjuklighet.kod	Observation.värde
sjukdomsforlopp.kod	Observation.värde
svarighetsgrad.kod	Observation.värde
utfordAtgard.kod	Åtgärd.kod
diagnosInformation.informationId	Saknar motsvarighet i RIM
diagnosInformation.giltighetsTid	Saknar motsvarighet i RIM
diagnosInformation.version	Saknar motsvarighet i RIM
diagnosInformation.rubrik	Saknar motsvarighet i RIM
diagnosInformation.aktivitetsbegransningBeskrivning	Saknar motsvarighet i RIM
diagnosInformation.funktionsnedsattningsBeskrivning	Saknar motsvarighet i RIM
diagnosInformation.senastAndrad	Saknar motsvarighet i RIM
huvuddiagnos.varde	Saknar motsvarighet i RIM
aktivitetsbegransning.kod	Observation.värde
funktionsnedsattning.kod	Observation.värde
ovrigFmblInformation.symtomPrognosBehandling	Saknar motsvarighet i RIM
ovrigFmblInformation.generellInformation	Saknar motsvarighet i RIM

Formatregler

Tidsangivelser

Datum värdet är en sträng på formatet ”ÅÅÅÅMMDDhhmmss” som matchar begränsad ISO 8601. Tidszon skall ej vara, alla tider anges i svensk normaltid respektive svensk normalsommartid.

Tjänstekontrakt

GetFmb

Tjänsten returnerar beslutsunderlag från FMB (Försäkringsmedicinskt beslutsstöd).

Version

1.0

Fältregler

Nedanstående tabell beskriver varje element i begäran och svar. Har namnet en * finns ytterligare regler för detta element och beskrivs mer i detalj i stycket Regler. Anges inga parametrar i begäran returneras samtliga aktiva underlag.

Namn	Typ	Beskrivning	Kardinalitet
Begäran			
underlagsId	Integer	Anger om endast ett eller ett antal underlag skall hämtas och i så fall vilka. Anges inget underlagsId returneras alla underlag.	0..*
diagnosKod	CV	Anger om beslutsunderlag endast skall hämtas för en eller ett antal diagnoskoder. Anges med ICD-10-SE kodverket. Anges ingen diagnoskod returneras alla underlag.	0..*
avenEjAktiva	Boolean	Anger om även ej aktiva beslutsunderlag skall hämtas. Anges ej attributet hämtas endast aktiva.	0..1
Svar			
beslutsunderlag	BeslutsunderlagType	Beslutsunderlag innehåller information om beslutsunderlag som kan användas vid bedömning om sjukskrivning. Ett beslutunderlag kan användas som underlag för bedömning när samtliga villkor kopplades till klassen är uppfyllda.	0..*
../underlagsId	Integer	Globalt unik identifierare för beslutsunderlaget.	1..1

Namn	Typ	Beskrivning	Kardinalitet
../giltighetstid	IVL	Tid då en rekommendation är giltig. Starttiden i intervallet skall alltid anges. Om sluttid ej anges är beslutsrekommendationen aktiv. Ett beslutsunderlag som inte är aktiv skall innehålla ett slutdatum, som ligger tidigare än aktuellt datum, eller ett startdatum som ligger senare än aktuellt datum.	1..1
../start	Date	Starttid	1..1
../slut	Date	Sluttid	0..1
../version	int	Versionsnummer för ett beslutsunderlag. Versionen räknas upp när ett beslutsunderlag förändrats i sin innebörd eller ändrar giltighetstid.	1..1
../textuelltUnderlag	String	Varje beslutsunderlag beskrivs i textuell form, som omfattar alla villkor och rekommendationer som omfattas av beslutsunderlag samt annan information som är relevant i beslutsfattandet även om den informationen inte finns representerad i kodad form.	0..1
../sjukskrivningstidTest	String	Totala sjukskrivningstidens längd med början från första intygsgdag. Textuell representation som alltid är ifylld även där sjukskrivningstiden inte kan kvantifieras.	1..1
../sjukskrivningstid	PQType	Totala sjukskrivningstidens längd med början från första intygsgdag. Anges ej om sjukskrivningstiden inte kan kvantifieras.	0..1
../value	string	värde för tidsangivelsen	1..1
../unit	string	Enhet för tidsangivelsen enligt UCUM, månad="mo", vecka="wk", dag="d"	1..1
../sjukskrivningsgrad	CVType	Anger grad av sjukskrivning. Exempel på värden: Heltid, Deltid	1..1

Namn	Typ	Beskrivning	Kardinalitet
../senastAndrad	dateTime	Anger när ett beslutsunderlag senast ändrats	1..1
../rehabiliteringsInformation	RehabiliteringsInformationType		0..1
../../beskrivning	String	Text som beskriver en rehabiliteringsåtgärd	1..1
../huvudDiagnos	HuvudDiagnosType	Den diagnos för vilken beslutsunderlaget gäller.	1..*
../../värde	CVType	Huvuddiagnos som anges med kod. Anges med ICD-10-SE kodverket.	1..1
../villkor*	VillkorType	Villkor för att ett beslutsunderlag skall vara uppfyllt.	1..1
../../urvalArbetsbelastning	UrvalArbetsbelastningType	Anges om villkoret är beroende av en eller flera koder för arbetsbelastning	0..1
../../../arbetsbelastning	ArbetsbelastningType	Anger koder för arbetsbelastning för vilka minst en måste vara sann.	1..*
../../../../kod	CVType	Arbetsbelastning som anges med ett lokalt småkodverk.	1..1
../../urvalKomplicerandeFaktor	UrvalKomplicerandeFaktorType	Anges om villkoret är beroende av en eller flera koder för komplicerande faktorer	0..*
../../../komplicerandeFaktor	KomplicerandeFaktorType	Anger koder för komplicerande faktorer för vilka minst en måste vara sann.	1..*
../../../../kod	CVType	Komplicerandefaktor som anges med en kod. (Kod för den typ av observation som avses.)	1..1
../../urvalPlaneradAtgard	UrvalPlaneradAtgardType	Anges om villkoret är beroende av en eller flera koder för planerade åtgärder	0..*
../../../planeradAtgard	PlaneradAtgardType	Anger koder för planerade åtgärder för vilka minst en måste vara sann.	1..*
../../../../kod	CVType	Åtgärd som anges med en kod	1..1
../../urvalPagaendeAtgard	UrvalPagaendeAtgardType	Anges om villkoret är beroende av en eller flera koder för pågående åtgärder	0..*
../../../pagaendeAtgard	PagaendeAtgardType	Anger koder för pågående åtgärder för vilka minst en måste vara sann.	1..*

Namn	Typ	Beskrivning	Kardinalitet
../../../kod	CVType	Åtgärd som anges med en kod	1..1
../../urvalSamsjuklighet	UrvalSamsjuklighetType	Anges om villkoret är beroende av en eller flera koder för samsjuklighet	0..*
../../samsjuklighet	SamsjuklighetType	Anger koder för samsjuklighet för vilka minst en måste vara sann.	1..*
../../../kod	CVType	Diagnos som anges med kod. (Kod för den typ av observation som avses.) Anges med ICD-10-SE kodverket	1..1
../../UrvalSjukdomsforlopp	UrvalSjukdomsforloppType	Anges om villkoret är beroende av en eller flera koder för sjukdomsforlopp	0..1
../../sjukdomsforlopp	SjukdomsforloppType	Anger koder för sjukdomsforlopp för vilka minst en måste vara sann.	1..*
../../../kod	CVType		1..1
../../urvalSvarighetsgrad	UrvalSvarighetsgradType	Anges om villkoret är beroende av en eller flera koder för svarighetsgrad	0..1
../../svarighetsgrad	SvarighetsgradType	Anger koder för svarighetsgrad för vilka minst en måste vara sann.	1..*
../../../kod	CVType	Svarighetsgrad som anges med ett lokalt småkodverk Giltiga värden är Lindrig, Medelsvår eller Svår.	1..1
../../utfordAtgard	UtfordAtgardType	Anger koder för utförda åtgärder för vilka minst en måste vara sann.	1..*
../../../kod	CVType	Åtgärd som anges med en kod	1..1
version	versionType	Versioninformation för hela FMB	1..1
../senasteVersionsuppdatering	dateTime	Anger när ett beslutsunderlag senast bytte versionsnummer (skapades, ändrade innebörd eller togs bort) bland alla producentens beslutsunderlag, dvs det kan vara ett underlag som ej returnerats i svaret som föranlett ett nytt datum.	1..1
../senasteAndring	dateTime	Anger när ett beslutsunderlag	1..1

Namn	Typ	Beskrivning	Kardinalitet
		senast uppdaterades, både mindre förändringar som ej givit en ny version OCH versionsuppdateringar bland alla producentens beslutsunderlag, dvs det kan vara ett underlag som ej returnerats i svaret.	

Övriga regler

Villkor

Villkor samlar underliggande faktorer som måste vara uppfyllda för att ett beslutsunderlag skall gälla. Dessa faktorer består av klasserna UrvalSvårighetsgrad, UrvalSjukdomsförlopp, UrvalKomplicerandeFaktor, UrvalSam sjuklighet, UrvalPlaneradåtgärd, UrvalUtfördÅtgärd, UrvalPågåendeÅtgärd, UrvalTillstånd och UrvalArbetsbesastning. Dessa klasser består i sin tur av ett givet urval av koder. Förekomsten av en ”urvals-klass” är att betrakta som ett OCH-villkor, det vill säga varje urval måste vara sant för att patienten skall uppfylla villkoret. Exempelvis kan ett villkor ha ett underliggande UrvalArbetsbesastning med en ingående Arbetsbelastning = ”hög” samt UrvalSjukdomsförlopp med en ingående Sjukdomsförlopp= ”kontinuerliga symtom”. Detta betyder att villkoret är uppfyllt om patienten har hög arbetsbelastning OCH kontinuerliga symtom . I det fall ett urval samlar fler än en kod är detta att betrakta som ett ELLER-villkor mellan dessa ingående koder, det vill säga om ett urval innehåller två eller flera koder är ett villkor uppfyllt om en av dessa koder är sann för patienten i fråga. Exempelvis kan ett villkor ha ett underliggande UrvalArbetsbesastning som innehåller både en Arbetsbesastning= ”måttlig” och Arbetsbelastning= ”hög”. Detta betyder att villkoret är uppfyllt om patienten har en arbetsbelastning som är ”måttlig” ELLER ”hög”.

Om ett beslutsunderlag alltid är sant för en huvuddiagnos saknar villkoret underliggande klasser.

GetDiagnosInformation

Tjänsten returnerar generell information om diagnoser. Sådan information kan gälla för en eller flera diagnoser samtidigt

Version

1.0

Fältregler

Nedanstående tabell beskriver varje element i begäran och svar. Har namnet en * finns ytterligare regler för detta element och beskrivs mer i detalj i stycket Regler.

Namn	Typ	Beskrivning	Kardinalitet
Begäran			
diagnosKod	CV	Anger om endast diagnosinformation skall hämtas för en eller ett antal diagnoskoder. Anges ej parametern returneras diagnosinformation för alla diagnoskoder.	0..*
avenEjAktiva	Boolean	Anger om även ej aktiv diagnosinformation skall hämtas. Anges ej villkoret returneras endast aktiva.	0..1
Svar			
diagnosInformation	diagnosInformation-Type		0..*
../informationId	II	Identitet för diagnosinformationen	1..1
../giltighetsTid	IVL	Tid då diagnosinformationen är giltig. Starttiden i intervallet skall alltid anges. Om sluttid ej anges är diagnosinformationen aktiv. Diagnosinformation som inte är aktiv skall innehålla ett slutdatum, som ligger tidigare än aktuellt datum, eller ett startdatum som ligger senare än aktuellt datum.	1..1
../start	Date	Starttid	1..1
../slut	Date	Sluttid	0..1
../version	Int	Versionsnummer för	1..1

Namn	Typ	Beskrivning	Kardinalitet
		diagnosinformat- ionen. Versionen räknas upp när diagnosinformat- ionen förändrats i sin innebörd eller ändrar giltighetstid.	
../rubrik	string	Rubriken för diagnosinformat- ionen	1..1
../aktivitetsbegransningBeskriv ning	string	En beskrivande text för aktivitetsbe- gränsningar förknippade med diagnosen.	0..1
../funktionsnedsättningsBeskriv ning	string	En beskrivande text för funktionsned- sättningar förknip- pade med diagnosen.	0..1
../senastAndrad	dateTime	Anger när ett beslutsunderlag senast ändrats	1..1
../huvuddiagnos	HuvuddiagnosType		1..*
../..varde	CVtype	Diagnos som anges med kod. (Kod för den typ av observation som avses.) Anges med ICD-10- SE kodverket.	1..1
../aktivitetsbegransning	Aktivitetsbegransning- Type	Innehåller inform- ation om en eller flera aktivitetsbe- gränsning som vanligt förekom- mer för den eller de diagnoser som diagnosgruppen omfattar.	0..*
../..kod	CVtype	Kod som anger Aktivitetsbegräns- ning	1..1
../funktionsnedsättning	Funktionsnedsättning- Type	Innehåller informat- ion om en eller flera funktionsnedsätt- ningar som vanligt förekommer för den eller de diagnoser som diagnosgrup- pen omfattar.	0..*
../..kod	CVtype	Kod som anger Funktionsnedsätt- ning	1..1
../ovrigFmblInformation	OvrigFmblInformation- Type		0..1
../..symtomPrognosBehandlin g	String	Allmän information om symtom, prognos samt	0..1

Namn	Typ	Beskrivning	Kardinalitet
../generellInformation	String	Information av betydelse för bedömning av behovet av sjuk-skrivning.	0..1
version	versionType	Versioninformation för hela FMB	1..1
../senasteVersionsuppdatering	dateTime	Anger när diagnos-information senast bytte versionsnummer (skapades, ändrade innebörd eller togs bort) bland alla diagnos-information, dvs det kan vara diagnos-information som ej returnerats i svaret som föranlett ett nytt datum.	1..1
../senasteAndring	dateTime	Anger när diagnos-information senast uppdaterades, både mindre förändringar som ej givit en ny version OCH versionsuppdateringar bland alla producentens diagnosinformation, dvs det kan vara diagnosinformation som ej returnerats i svaret.	1..1

Övriga regler

Inga övriga regler finns.

GetVersions

Tjänsten returnerar tidpunkten när fmb och diagnosinformation senast versionsuppdaterades, respektive senast ändrades.

Version

1.0

Fältregler

Nedanstående tabell beskriver varje element i begäran och svar. Har namnet en * finns ytterligare regler för detta element och beskrivs mer i detalj i stycket Regler.

Namn	Typ	Beskrivning	Kardinalitet
Begäran			
Svar			
versioner			1..1
../fmbSenasteVersionsuppdatering	DateTime	Anger när ett beslutsunderlag senast bytte versionsnummer (skapades, ändrade innebörd eller togs bort) bland alla producentens beslutsunderlag, dvs det kan vara ett underlag som ej returnerats i svaret som föranlett ett nytt datum.	1..1
../fmbSenasteAndring	DateTime	Anger när ett beslutsunderlag senast uppdaterades, både mindre förändringar som ej givit en ny version OCH versionsuppdateringar bland alla producentens beslutsunderlag, dvs det kan vara ett underlag som ej returnerats i svaret.	1..1
../diagnosInformationSenasteVersionsuppdatering	DateTime	Anger när diagnosinformation senast bytte versionsnummer (skapades, ändrade innebörd eller togs bort) bland alla diagnosinformation, dvs det kan vara diagnosinformation som ej	1..1

Namn	Typ	Beskrivning	Kardinalitet
		returnerats i svaret som föranlett ett nytt datum.	
../diagnosInformationSenasteAndring	DateTime	Anger när diagnosinformation senast uppdaterades; både mindre förändringar som ej givit en ny version OCH versionsuppdateringar bland alla producentens diagnosinformation, dvs det kan vara diagnosinformation som ej returnerats i svaret.	1..1

Övriga regler

En versionsuppdatering innebär att något av de underliggande beslutsunderlagen respektive diagnosinformationen skapades, togs bort eller bytte innebörd (major release). En ändring kan vara en versionsuppdatering eller en mindre förändring av en textuell beskrivning där innebörden är oförändrad (minor release).

Genom att lagra den versionsinformation som returneras i elementet ”version” i tjänsterna GetDiagnosisInformation respektive GetFMB kan en konsument därefter anropa GetVersions för att få reda på om någon information i respektive tjänst förändrats och gör endast ett anrop mot dessa tjänster om tjänsten getVersions returnerar ett nyare datum. Konsumenterna kan också avgöra om man vill göra en hämtning till följd av en minor release eller endast vid major release.

Om man konsumerar tjänsterna med filterparametrar för en viss diagnos/grupp av diagnoser eller ett urval av beslutsunderlag är det inte säkert att just dessa har uppdaterats när datumen i tjänsten GetVersions uppdateras. För att avgöra det behöver frågan ställas om till respektive tjänst.