Prisberäkningar och Högkostnadsdatabas (PRIS/HKDB)

Versionspaket: 21

Innehållsförteckning

1. Allmänt 1
2. PRIS 2
3. Tjänster 2
    3.1. AnonymPrisfraga 2
    3.2. HamtaHkdbKonto 3
    3.3. HamtaHkdbTransaktioner 3
    3.4. HamtaHkdbTransaktionerWebb 4
    3.5. KontrolleraForman 4
    3.6. Prisfraga 5
    3.7. RegisterutdragHKDB 6
    3.8. RegistreraHkdbTransaktion 6
4. Gemensamma/inbäddade request-/reply -objekt 8
    4.1. ArtikelIdentiteter 8
    4.2. Balans 8
    4.3. FormansInfo 9
    4.4. HamtaHkdbKontoBas 9
    4.5. HamtaHkdbTransaktionerBas 10
    4.6. Period 10
    4.7. PrisfragaBas 11
    4.8. PrisfragaRad 12
    4.9. Transaktion 13
5. Versionshistorik 14

1. Allmänt

Informationen som presenteras i detta dokument och dess bilagor ersätter berörda delar av tidigare publicerad information. Den kan även komma att ändras under det fortsatta arbetet.

Dokumentet är uppbyggt kring E-hälsomyndighetens tjänster. För varje tjänst listas med beskrivning och användningsfallsreferens. Varje tjänst har indata i form av ett request och utdata i form av ett reply. Request/Reply beskrivs på följande sätt:

Tabell 1. Request/Reply-beskrivning

fält	Namnet på fältet. Om fältet är markerat med fetstil är fältet tvingande.
typ	Typ på fältet. Egna typer är länkade.
validering	Se nedan
beskrivning	Fältbeskrivning.

Tabell 2. Valideringar

..X	Fältet har max X tecken/siffror.
X..	Fältet har min X tecken/siffror.
Y..X	Fältet har min Y och max X tecken/siffror.
[..X]	Värdet är max X.
[X..]	Värdet är min X.
[Y..X]	Värdet är min Y och max X.
[Fält i fetstil]	Tvingande
FödelsedatumValidator	Validerar födelsedatum. Format: ÅÅÅÅMMDD.
PersonnrValidator	Validerar personnummer (12 tkn); både checksiffra och orimliga värden. Format: ÅÅÅÅMMDDnnnn.

Validatorerna är generella och används inte i alla delsystem. Vid valideringsfel kastas SbtpValidationApplicationException. Kombinationsvalidering på fält framgår av beskrivningen för respektive tjänst.

Där beskrivning av request- och replyobjekt innefattar inbäddade objekt så är namnet i fältet "Typ" en klickbar länk till beskrivningen av det inbäddade objektet. Innehållsförteckningen har formen av klickbara länkar.

2. PRIS

Prisberäkningsmodulen (PRIS) är ett verktyg för apoteksaktörer att på ett enkelt och korrekt sätt beräkna priser för varor vid en receptexpedition, samt överföra data till E-hälsomyndighetens högkostnadsdatabas (HKDB). HKDB är den databas som lagrar alla transaktioner en person gjort, och räknar ut en rabatt baserat på tidigare inköp inom förmånen enligt Högkostnadsskyddet.

För mer information se Handbok för apoteksaktörer, Prisberäkningsmodulen (PRIS) och Högkostnadsdatabasen (HKDB).

3. Tjänster

3.1. AnonymPrisfragaService

Tjänsteversion 6

Tjänsten summerar belopp för en expedition per förmåntyp samt fördelar högkostnadsgrundande bruttobeloppet i egenavgift och landstingsbelopp. Vid kreditering anges negativa värden. Se beskrivning av fält i PrisfragaRad.

Tjänsten ska användas vid anonyma prisfrågor, där högkostnadskonto inte finns registrerat. Detta för att få korrekt beräkning av egenavgift vid kreditering när kunden har frikort.

Exceptions:
SbtpValidationApplicationException(*"Födelsedatum måste anges."*).
SbtpValidationApplicationException(*"Ursprunglig transaktionstid ej angiven vid kreditering."*).
SbtpObjectNotFoundApplicationException(*"Kunde inte hitta en aktiv prismodell"*).

SbtpValidationApplicationException(*"Förmånsval måste vara R, U, F, S eller L på rad [radNr]."*)
OgiltigKrediteringAppException(*"Det går inte att kreditera köp över ackumulerad bruttokostnad"*).

utökar PrisfragaBas

Tabell 3. AnonymPrisfraga - request

fält	typ	validering	beskrivning
periodstart	Date		Startdatum för perioden som den anonyma prisfrågan gäller.
ackumuleratBrutto	Double		Bruttosumman för högkostnadsgrundande inköp under den period som expeditionen avser.
ackumuleratNetto	Double		Nettosumman för högkostnadsgrundande inköp under den period som expeditionen avser.
harFrikort	Boolean		Markering som anger ifall kunden innehar frikort för den period som expeditionen avser.
fodelsedatum	String	8..8FöddatumValidator	

3.2. HamtaHkdbKontoService

Tjänsteversion 2

Tjänsten används för att hämta kontoinformation för en angiven person.

Exceptions:
SbtpSecurityException(*"Behörighet saknas"*)

utökar HamtaHkdbKontoBas

3.3. HamtaHkdbTransaktionerService

Tjänsteversion 2

Tjänsten hämtar transaktioner i HKDB för en angiven person. Antal transaktioner som hämtas är valbart men om inget anges så är defaultvärdet de fem senaste transaktionerna. Om kontot inte är HKDB-anslutet returneras en tom lista.

utökar HamtaHkdbTransaktionerBas

Tabell 4. HamtaHkdbTransaktioner - request

fält	typ	validering	beskrivning
maxantal	Integer		Ställer in begränsning av maximala mängden returnerade transaktioner. T.ex innebär maxantal = 5, att endast de fem senaste transaktionerna hämtas. Om maxantal inte anges så är defaultvärde fem. Om man vill ha alla transaktioner sätts maxantal till -1.

3.4. HamtaHkdbTransaktionerWebbService

Tjänsteversion 2

Tjänsten hämtar samtliga transaktionerna från HKDB. Om kontot inte är HKDB-anslutet returneras en tom lista.

Exceptions:
SbtpSecurityException(*"Behörighet saknas"*).

utökar HamtaHkdbTransaktionerBas

3.5. KontrolleraFormanService

Tjänsteversion 5

Tjänsten returnerar den förmånskod som gäller för en vara vid en receptexpedition. Förmånskoden beskriver om aktuell vara ingår i förmånen samt vilket regelverk som gäller för prissättning mot kund (inom högkostnadsskyddet, kostnadsfritt eller livsmedel).

Exceptions:
SbtpValidationApplicationException(*"Felaktig artikelidentitet."*).
SbtpObjectNotFoundApplicationException(*"En artikel kunde inte identifieras efter sökning."*).

Tabell 5. KontrolleraForman - request

fält	typ	validering	beskrivning
artikelIdLista	ArtikelIdentiteter[]		Lista med artiklar. Endast ett id per artikel.
fodelsedatum	String	8..8FöddatumValidator	Används för att avgöra om patienten är under 16 år för att korrekt kunna hantera förmånskod för livsmedel. Om

fält	typ	validering	beskrivning
			patienten är under 16 år blir förmånskoden L, annars U.

Tabell 6. KontrolleraForman - reply

fält	typ	validering	beskrivning
formansLista	FormansInfo[]		Lista med förmånskoder per artikel.

3.6. PrisfragaService

Tjänsteversion 6

Tjänsten summerar belopp för en expedition per förmåntyp samt fördelar högkostnadsgrundande bruttobeloppet i egenavgift och landstingsbelopp. Vid kreditering anges negativa värden. Se beskrivning av fält i PrisfragaRad. Om HKDB-konto saknas görs beräkningen utifrån noll kronor ackumulerat belopp. Om personnummer saknas ska tjänsten AnonymPrisfraga användas istället.

Exceptions:
SbtpObjectNotFoundApplicationException(*"Kunde inte hitta en aktiv prismodell"*).
SbtpValidationApplicationException(*"Ursprunglig transaktionstid ej angiven vid kreditering."*).
SbtpValidationApplicationException(*"Förmånsval måste vara R, U, F, S eller L på rad [radNr]."*).
OgiltigKrediteringAppException(*"Det går inte att kreditera köp över ackumulerad bruttokostnad"*).
SbtpSecurityException(*"Behörighet saknas"*).

utökar PrisfragaBas

Tabell 7. Prisfraga - request

fält	typ	validering	beskrivning
personnummer	String	12..12PersonnrValidator	Personnummer för person som prisfrågan gäller.
periodStart	Date		Start av period. Om periodStart anges så avses normalt annan period än innevarande period. Innehållet är en periodstart och kan avse föregående period, innevarande period eller kommande period.

Tabell 8. Prisfraga - reply

fält	typ	validering	beskrivning
personnummer	String	12..12PersonnrValidator	Personnummer för person som prisfrågan gäller.

3.7. RegisterutdragHKDBService

Tjänsteversion 5

Tjänsten hämtar transaktioner i HKDB för en angiven person och genererar en PDF-rapport. Om kontot saknas returneras en tom lista.

Exceptions:
SbtpSecurityException(*"Behörighet saknas"*).
SbtpValidationApplicationException(*"Ogiltigt fromDatum, värdet får inte vara senare än tomDatum"*).
SbtpValidationApplicationException(*"Ogiltigt tomDatum, värdet får inte vara senare än dagens datum"*).

Tabell 9. RegisterutdragHKDB - request

fält	typ	validering	beskrivning
personnummer	String	12..12PersonnrValidator	
fromDatum	Date		Transaktioner från och med detta datum hämtas. Defaultvärde 15 månader tillbaka om inget datum angivits.
tomDatum	Date		Transaktioner till och med detta datum hämtas. Defaultvärde 'idag' om inget datum angivits.

Tabell 10. RegisterutdragHKDB - reply

fält	typ	validering	beskrivning
registerutdragHKDBPdf	byte[]		Utdrag som pdf.

3.8. RegistreraHkdbTransaktionService

Tjänsteversion 2

Tjänsten registrerar en transaktion i samband med betalning eller kreditering i HKDB. Vid negativt angivet belopp så är transaktionen en kreditering. Transaktioner kan göras på innevarande, kommande och föregående period. En transaktion påverkar personens position i högkostnadstrappan.

Om kunden saknar HKDB-konto skapar tjänsten ett sådant automatiskt innan registrering.

Exceptions:
SbtpValidationApplicationException(*"Angiven periodstart får inte vara tidigare än ÅÅÅÅ-MM-DD."*).
SbtpValidationApplicationException(*"Bruttobelopp måste vara skilt från 0."*).
KontoFinnsEjAppException(*"Personkonto finns ej."*).
SbtpValidationApplicationException(*"Felaktig period. Endast innevarande period är giltig."*).
SbtpValidationApplicationException(*"Inskickat ackumulerat brutto stämmer inte med ackumulerat brutto för perioden."*).
SbtpValidationApplicationException(*"Ursprunglig transaktionstid ej angiven vid kreditering."*).

SbtpValidationApplicationException(*"Krediteringsbelopp får inte vara högre än periodens brutto."*).
SbtpValidationApplicationException(*"Transaktionstiden tillhör föregående period, registrering är därför inte möjlig på innevarande period."*).
SbtpValidationApplicationException(*"Personen har inte fyllt 18 år, det går därför inte att registrera konto eller transaktion."*).

Tabell 11. RegistreraHkdbTransaktion - request

fält	typ	validering	beskrivning
system	String	13..13	GLN-kod för anropande system.
anvandare	String	1..20	Unikt användar-id i anropande system.
persNr	String	12..12PersonnrValidator	Personnummer för den person som transaktionen ska registreras för.
transTid	Date		Transaktionstidpunkt
bruttobelopp	Double		Transaktionens högkostnadsgrundande bruttobelop i kronor och ören.
periodStart	Date		Startdatum för den högkostnadsperiod som transaktionen tillhör.
ackBrutto	Double		Om transaktionen avser föregående period ska alltså ackBrutto innehålla FPbrutto i kronor. Om transaktionen avser kommande period ska ackBrutto innehålla motsvarande KPbrutto.
kommentar	String	..500	Kommentar till kreditering.
transId	String	..20	Aktörens expeditionsid.
ursprungligtApoteksaktorsExpeditionsId	String	..20	Apoteksaktörens ursprungliga expeditionsid, ska anges vid kreditering
expeditionsId	String	..32	Expeditionens unika id för spårbarhet.
ursprungligtExpeditionsId	String	..32	Expeditionens ursprungliga expeditionsid, ska anges vid kreditering
ursprungligTransTid	Date		Ursprunglig transaktionstidpunkt. Ges vid kreditering. Avser tidpunkten när det ursprungliga köpet gjordes. Används för att avgöra om personen var över eller under 18 år vid köptillfället. Parametern blir obligatorisk i och med att lagen

fält	typ	validering	beskrivning
			om kostnadsbefrielse för barn under 18 år trätt i kraft.

Tabell 12. RegistreraHkdbTransaktion - reply

fält	typ	validering	beskrivning
resultat	Integer		Resultat av högkostnadsuppdatering. 1 = Transaktionen accepterad och registrerad.
ipBalans	Balans		Nya ackumulerade brutto/netto belopp i kronor och ören för innevarande period.
fpBalans	Balans		Nya ackumulerade brutto/netto belopp i kronor och ören för föregående period.
kpBalans	Balans		Nya ackumulerade brutto/netto belopp i kronor och ören för kommande period.

4. Gemensamma/inbäddade request-/reply -objekt

Nedan listas objekt som används av flera tjänster eller alternativt är inbäddadeobjekt till andra request/reply-objekt.

4.1. ArtikelIdentiteter

Tabell 13. ArtikelIdentiteter - request

fält	typ	validering	beskrivning
nplPackageId	String		Förpackningsid från Nationellt Produktregister för Läkemedel. Unikt id för läkemedelsartikel.
varunr	String		Nordiskt varunummer. Unik för handelsvaror, för läkemedel kan dubletter förekomma vid parallellimport.
gtin	String		GTIN-kod

4.2. Balans

Tabell 14. Balans - request

fält	typ	validering	beskrivning
brutto	Double		Bruttobelopp i kronor och ören.

fält	typ	validering	beskrivning
netto	Double		Nettobelopp i kronor och ören.

Tabell 15. Balans - reply

fält	typ	validering	beskrivning
brutto	Double		Bruttobelopp i kronor och ören.
netto	Double		Nettobelopp i kronor och ören.

4.3. FormansInfo

Tabell 16. FormansInfo - reply

fält	typ	validering	beskrivning
id	String		Id som representerar det id som var satt i motsvarande ArtikelIdentiteter. Det vill säga antingen GTIN, förpackningsid eller varunummer beroende på vad som efterfrågats.
formanskod	String		Förmånskod. R = inom högkostnadsskyddet U = utan förmån L = livsmedel F = kostnadsfritt S = smittskydd

4.4. HamtaHkdbKontoBas

Tabell 17. HamtaHkdbKontoBas - request

fält	typ	validering	beskrivning
persNr	String	12..12PersonnrValidator	Personnummer för den som sökningen gäller.

Tabell 18. HamtaHkdbKontoBas - reply

fält	typ	validering	beskrivning
persNr	String	12..12PersonnrValidator	Personnummer för den som sökningen gäller.
foregPeriod	Period		Föregående högkostnadsperiod Saknar värde om ingen föregående period finns.

fält	typ	validering	beskrivning
innevPeriod	Period		Innevarande högkostnadsperiod Saknar värde om ingen innevarande period finns.
kommandePeriod	Period		Kommande högkostnadsperiod Saknar värde om ingen kommande period finns.
formansNiva	Integer		Kundens aktuella förmånsnivå i procent.
kvarTillFrikort	Balans		Nettobelopp i kronor och ören som återstår innan kunden får frikort. Saknar värde om inget konto finns.

4.5. HamtaHkdbTransaktionerBas

Tabell 19. HamtaHkdbTransaktionerBas - request

fält	typ	validering	beskrivning
persNr	String	12..12PersonnrValidator	Personnummer för den person som sökningen gäller.

Tabell 20. HamtaHkdbTransaktionerBas - reply

fält	typ	validering	beskrivning
transaktionsLista	Transaktion[]		Lista med de senaste transaktionerna för personens högkostnadskonto. Defaultvärde för antalet returnerade transaktioner är fem, men detta är valbart. Listan är tom om inga transaktioner existerar eller om personen inte är registrerad i högkostnadstrappan.

4.6. Period

Tabell 21. Period - reply

fält	typ	validering	beskrivning
startdatum	Date		Periodens startdatum.
slutdatum	Date		Periodens slutdatum.
balans	Balans		Brutto och netto.

4.7. PrisfragaBas

Tabell 22. PrisfragaBas - request

fält	typ	validering	beskrivning
transaktionstid	Date		Transaktionsdag som priset ska beräknas för. Om värdet inte anges används dagens datum. För att garantera korrekt prisberäkning för en efterföljande transaktionsregistrering ska denna parameter ha samma värde som parametern transTid i RegistreraHkdbTransaktion. Får inte vara mer än ett år och en dag bakåt i tiden, eller två timmar framåt i tiden.
ursprungligTransaktionstid	Date		Ursprunglig transaktionstidpunkt. Ges vid kreditering. Avser tidpunkten när det ursprungliga köpet gjordes. Används för att avgöra om personen var över eller under 18 år vid köptillfället. Parametern blir obligatorisk i och med att lagen om kostnadsbefrielse för barn under 18 år trätt i kraft.
rader	PrisfragaRad[]		

Tabell 23. PrisfragaBas - reply

fält	typ	validering	beskrivning
rader	PrisfragaRad[]		
bruttoPris	Double		Summa apoteksaktörs utpris inkl. ev. moms för receptexpeditionen. Vid kreditering blir detta värde negativt.
kundKostnad	Double		Kostnad kunden ska betala. Egenavgift, pristillägg samt pris inkl. ev. moms för varor utan förmån. Vid kreditering blir detta värde negativt.
bruttoBeloppHogkostnad	Double		Förmånsgrundande bruttobelopp kopplat till högkostnadsskyddet.

fält	typ	validering	beskrivning
			Bruttobelopp inkl. ev. moms, att tillgodoräkna i högkostnadsskyddet. Gäller förmånskod = R. Vid kreditering blir detta värde negativt.
egenAvgiftHogkostnad	Double		Summa kundens egenavgift kopplat till högkostnadsskyddet. Egenavgift inkl. ev. moms, att tillgodoräkna i högkostnadsskyddet. Gäller förmånskod = R. Vid kreditering blir detta värde negativt.
egenAvgiftLivsmedel	Double		Summa kundens egenavgift inkl. moms för livsmedel till barn under 16 år. Gäller förmånskod = L. Max 120 kr. Vid kreditering blir detta värde negativt.
landstingetsFormanskostnad	Double		Summa förmån inkl. ev. moms för receptexpeditionen. Gäller förmånskod = R, F, S och L. Vid kreditering blir detta värde negativt.
prisTillagg	Double		Summa pristillägg inom läkemedelsförmånen. Gäller förmånskod = R. Vid kreditering blir detta värde negativt.

4.8. PrisfragaRad

Tabell 24. PrisfragaRad - request

fält	typ	validering	beskrivning
radNr	Integer		
formansVal	String		Farmacevtens bedömning om vilken förmån som gäller för receptraden. R = inom högkostnadsskyddet U = utan förmån L = livsmedel F = kostnadsfritt S = smittskydd

fält	typ	validering	beskrivning
antal	Integer		Antal förpackningar av vara som expedieras. Vid kreditering sätts detta fält till ett negativt värde. Altenativt kan fälten pris och prisUtbyte sättas till negativa värden.
pris	Double		Apoteksaktörs utpris inkl. eventuell moms per förpackning för vara som avses att expedieras.
artikelIdentiteter	ArtikelIdentiteter		Artikel som avses att expedieras. Måste anges om patient under 21 år och varan är preventivmedel.
prisUtbyte	Double		Apoteksaktörs utpris inkl. eventuell moms för billigare vara som inte expedieras vid möjligt byte inom högkostnadsskyddet. Anges om pristillägg ska gälla, dvs när kund motsätter sig byte och väljer förskriven vara.

Tabell 25. PrisfragaRad - reply

fält	typ	validering	beskrivning
radNr	Integer		
bruttoPris	Double		Apoteksaktörs utpris för receptrad inkl. ev. moms. Vid kreditering blir detta värde negativt.
prisTillagg	Double		Radens ev. pristillägg inom läkemdelsförmånen. Gäller förmånskod = R. Vid kreditering blir detta värde negativt.

4.9. Transaktion

Tabell 26. Transaktion - reply

fält	typ	validering	beskrivning
transTid	Date		Transaktionstidpunkt
persNr	String		Personnummer för den som transaktionen tillhör.

fält	typ	validering	beskrivning
transId	String		Aktörens expeditionsId / verifikationsnummer.
orgAktorId	String		GLN-kod för apotek som registrerat transaktionen. Visas inte vid sekretesskydd.
apoteksNamn	String		Apotek som registrerat transaktionen. Visas inte vid sekretesskydd.
apoteksOrt	String		Ort för apotek som registrerat transaktionen. Visas inte vid sekretesskydd.
anvandare	String		Användare som registrerat transaktionen.
transPeriod	Period		Transaktionens högkostnadsuppgifter.
kommentar	String		Eventuell kommentar från korrigeringstransaktion
flags	String		En markering som anger vilken information som uppdaterats i transaktionen. Detta fält används enbart internt.
sign	String		Typ av trans: +,-,ABC, etc. Detta fält används enbart internt.
inBrutto	Long		Ingående brutto före transaktionen.
inEgenavgift	Long		Ingående högkostnadssaldo vid transaktionen.
transaktionBehandlades	Date		Tidpunkt då transaktionen behandlades av HKDB.
expeditionsId	String		Unikt expeditionsId.

5. Versionshistorik

Release 21.0

- Ny version av dokumentet för versionspaket 21.
- Tjänsten KopplaBarnKonto som tidigare var markerad som DEPRECATED är nu borttagen. (REC-17)
- Ett antal in- och utparametrar, för hantering av samlingskonton, har tagits bort från tjänsten RegistrerutdragHKDB. (REC-17)
- Tjänsten RegistreraHkdbTransaktion har fått två nya inparametrar; system och anvandare. (REC-38)
- Tjänsten HamtaHkdbKonto returnerar inte längre fälten ansluten och huvudPersNr. (REC-38)

- Tjänsterna SkapaHkdbKonto och TaBortHkdbKonto har utgått. (REC-38)
- Även tjänsten HamtaHkdbInformation har utgått. (REC-126)
- Objektet Period, som returneras i tjänsterna HamtaHkdbKonto, HamtaHkdbTransaktioner och HamtaHkdbTransaktionerWebb, har fått ett slutdatum. (REC-125)
- Inparametern klientinformation har utgått i samtliga tjänster. (REC-199)

Release 21.7

- Nya inparametrar **fromDatum** och **tomDatum** i elementet **RegisterutdragHKDB - request**.
- Listan av möjliga exceptions för tjänsten **RegisterutdragHKDB** har kompletterats.

Release 21.8

- Elementet **formansVal** i **PrisfragaRad- request** har utökats med alternativet **"S = smittskydd"**. Detta påverkar tjänsterna **AnonymPrisfraga** och **Prisfraga**.
- Listan av möjliga exceptions för tjänsterna **RegistreraHkdbTransaktion**, **AnonymPrisfraga** och **Prisfraga** har justerats.