urn:com:logica:se:healthcare:eFrikort

Tjänstekontraktsbeskrivning

Version 0.3

2015-03-23

**Revisionshistorik**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Version | Revision Datum | Komplett beskrivning av ändringar | Ändringarna gjorda av | Definitiv revision fastställd av |
| 0.1 | 2014-10-17 | Upprättade dokumentet | Per Larsson |  |
| 0.2 | 2015-02-10 | Korrigerade dokumentet till aktuell mall | Per Larsson |  |
| 0.3 | 2015-03-17 | Generell uppdatering | Per Larsson |  |

## Referenser

|  |  |
| --- | --- |
| **Beteckning** | **Dokument / Källa** |
| RIV TA 2 | RIV Teknisk Anvisning Basic Profile 2.1 |

[Referenser 2](#_Toc414884791)

[Inledning 5](#_Toc414884792)

[1.1 Målgrupp 5](#_Toc414884793)

[1.2 Översikt 5](#_Toc414884794)

[2 Versionsinformation 7](#_Toc414884795)

[2.1 Version 1.0 7](#_Toc414884796)

[2.1.1 Oförändrade tjänstekontrakt 7](#_Toc414884797)

[2.1.2 Nya tjänstekontrakt 7](#_Toc414884798)

[2.1.3 Förändrade tjänstekontrakt 7](#_Toc414884799)

[2.1.4 Utgångna tjänstekontrakt 7](#_Toc414884800)

[3 Tjänstedomänens arkitektur 8](#_Toc414884801)

[3.1 Fristående tjänster 8](#_Toc414884802)

[3.1.1 Arbetsflöde 8](#_Toc414884803)

[3.1.2 Sekvensdiagram 9](#_Toc414884804)

[3.2 Tjänster som behöver information från frikort 9](#_Toc414884805)

[3.2.1 Arbetsflöde 10](#_Toc414884806)

[3.2.2 Sekvensdiagram 11](#_Toc414884807)

[3.3 Tjänster som behöver information från utökat frikort 12](#_Toc414884808)

[3.3.1 Arbetsflöde 12](#_Toc414884809)

[3.3.2 Sekvensdiagram 13](#_Toc414884810)

[3.4 Obligatoriska kontrakt 13](#_Toc414884811)

[3.5 Adressering 14](#_Toc414884812)

[3.6 Aggregering och engagemangsindex 14](#_Toc414884813)

[4 Tjänstedomänens krav och regler 15](#_Toc414884814)

[4.1 Informationssäkerhet och juridik 15](#_Toc414884815)

[4.2 Krav på en tjänsteproducent 15](#_Toc414884816)

[4.2.1 Informationssäkerhet 15](#_Toc414884817)

[4.3 Krav på en tjänstekonsument 15](#_Toc414884818)

[4.3.1 Informationssäkerhet 15](#_Toc414884819)

[4.3.2 Stark autentisering 15](#_Toc414884820)

[4.4 Icke funktionella krav 15](#_Toc414884821)

[4.4.1 SLA krav 15](#_Toc414884822)

[4.4.2 Övriga krav 15](#_Toc414884823)

[4.5 Felhantering 15](#_Toc414884824)

[4.5.1 Logiska fel 16](#_Toc414884825)

[4.5.2 Tekniska fel 16](#_Toc414884826)

[5 Tjänstedomänens meddelandemodeller 17](#_Toc414884827)

[5.1 Meddelandemodeller mappade mot V-TIM 2.2 17](#_Toc414884828)

[5.2 Format regler 18](#_Toc414884829)

[5.2.1 Personidentitet 18](#_Toc414884830)

[5.2.2 Datum 18](#_Toc414884831)

[5.2.3 Format för tidpunkter 18](#_Toc414884832)

[5.2.4 Tidszon 18](#_Toc414884833)

[6 Efrikort.administration 19](#_Toc414884834)

[6.1 DeleteCard 19](#_Toc414884835)

[6.1.1 Version 19](#_Toc414884836)

[6.1.2 Fältregler 19](#_Toc414884837)

[6.1.3 Övriga regler 19](#_Toc414884838)

[6.1.4 Exempel 19](#_Toc414884839)

[6.2 DeleteTransaction 21](#_Toc414884840)

[6.2.1 Version 21](#_Toc414884841)

[6.2.2 Fältregler 21](#_Toc414884842)

[6.2.3 Övriga regler 21](#_Toc414884843)

[6.2.4 Exempel 21](#_Toc414884844)

[6.3 RegisterCard 23](#_Toc414884845)

[6.3.1 Version 23](#_Toc414884846)

[6.3.2 Fältregler 23](#_Toc414884847)

[6.3.3 Övriga regler 23](#_Toc414884848)

[6.3.4 Exempel 23](#_Toc414884849)

[6.4 RegisterTransaction 25](#_Toc414884850)

[6.4.1 Version 25](#_Toc414884851)

[6.4.2 Fältregler 25](#_Toc414884852)

[6.4.3 Övriga regler 25](#_Toc414884853)

[6.4.4 Exempel 25](#_Toc414884854)

[6.5 UpdatePaymentStatus 27](#_Toc414884855)

[6.5.1 Version 27](#_Toc414884856)

[6.5.2 Fältregler 27](#_Toc414884857)

[6.5.3 Övriga regler 27](#_Toc414884858)

[6.5.4 Exempel 27](#_Toc414884859)

[7 Efrikort.querying 28](#_Toc414884860)

[7.1 GetCardForPerson 28](#_Toc414884861)

[7.1.1 Version 28](#_Toc414884862)

[7.1.2 Fältregler 28](#_Toc414884863)

[7.1.3 Övriga regler 28](#_Toc414884864)

[7.1.4 Exempel 28](#_Toc414884865)

[7.2 GetExtendedCard 30](#_Toc414884866)

[7.2.1 Version 30](#_Toc414884867)

[7.2.2 Fältregler 30](#_Toc414884868)

[7.2.3 Övriga regler 30](#_Toc414884869)

[7.2.4 Exempel 30](#_Toc414884870)

[8 Datatyper 32](#_Toc414884871)

[8.1 Datatyper från namnrymd urn:com:logica:se:healthcare:efrikort:1 32](#_Toc414884872)

[8.1.1 efrikort:Actor 32](#_Toc414884873)

[8.1.2 efrikort:Card 32](#_Toc414884874)

[8.1.3 efrikort:CardId 33](#_Toc414884875)

[8.1.4 efrikort:CardNature 33](#_Toc414884876)

[8.1.5 efrikort:ExtendedCard 33](#_Toc414884877)

[8.1.6 efrikort:DeleteStatus 33](#_Toc414884878)

[efrikort:GetCardForPersonResult 34](#_Toc414884879)

[8.1.7 efrikort:GetExtendedCardResult 34](#_Toc414884880)

[8.1.8 efrikort:HsaId 34](#_Toc414884881)

[8.1.9 efrikort:Id 34](#_Toc414884882)

[8.1.10 efrikort:PaymentStatus 34](#_Toc414884883)

[8.1.11 efrikort:Person 35](#_Toc414884884)

[8.1.12 efrikort:PersonIdValue 35](#_Toc414884885)

[8.1.13 efrikort:Result 35](#_Toc414884886)

[8.1.14 efrikort:RegisterCardResult 35](#_Toc414884887)

[8.1.15 efrikort:RegisterTransactionResult 35](#_Toc414884888)

[efrikort:ResultCode 36](#_Toc414884889)

[8.1.16 efrikort:Transaction 36](#_Toc414884890)

# Inledning

Detta är beskrivningen av tjänsterna och tjänstekontrakten i urn:com:logica:se:healthcare:eFrikort. Den svenska benämningen är ”eFrikort”. Tjänstens syfte är att förenkla den hantering som idag finns kring frikort i Sverige. De kravställande processerna är:

* Vårdgivarnas och patienternas behov av e-tjänster för hantering av frikort.
* Administration samt frågor kring samtliga patienters högkostnadsskydd.
* Särskilja olika typer av högkostnadsskydd (sjukvårdskategorier).

## Målgrupp

Detta dokument är avsett för arkitekter och utvecklare som är i behov av att ta fram lösningar för att hantera transaktioner och frikort nationellt inom vården, för att enkelt kunna avgöra om patienten har uppnått frikort/högkostnadsskydd för respektive sjukvårdskategori.

## Översikt

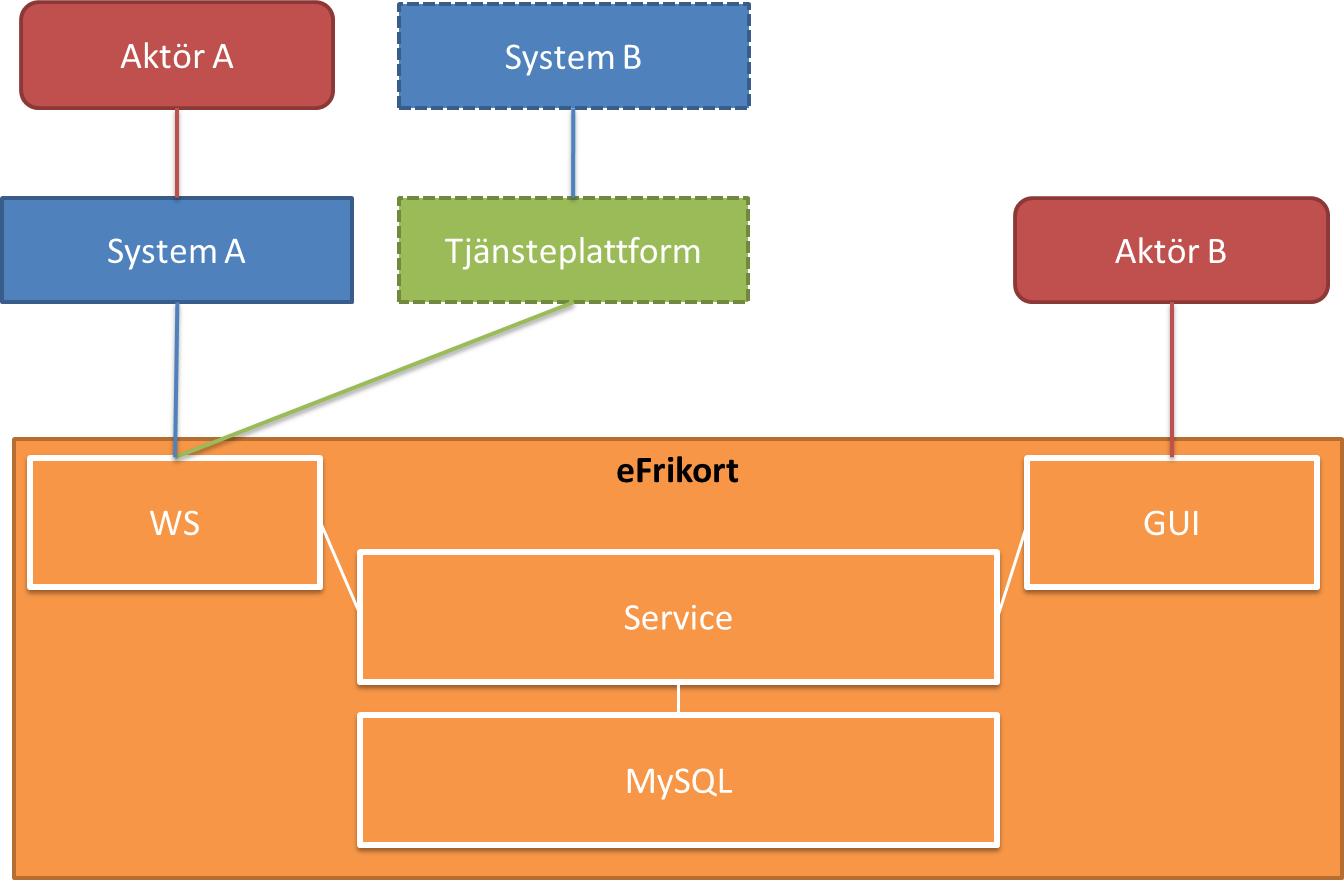
Den tekniska lösningen för eFrikort-tjänsten är baserade på tre delar.

Service-del som innehåller all verksamhetslogik samt applikationsfunktioner såsom transaktionshantering, loggning och persistenshantering. Persistering av data sker genom MySQL.

För system som skall integrera med eFrikort-tjänsten erbjuds tjänster via web-service gränssnitt som följer RIV Tekniska Anvisningar Basic Profile 2.1. Detta möjliggör för tjänsterna att publiceras i den nationella (eller lokal) tjänsteplattformen som tillhandahålls genom Cehis/Inera.

Samt ett GUI som erbjuder aktörer att logga in för att använda samtliga tjänster i eFrikort.

Bilden nedan är en förenklad bild över hur eFrikort-tjänsten är uppbyggd och hur en aktör/system interagerar med tjänsten.



Figur 1: Översikt av hur aktörer/system interagerar med tjänsten eFrikort.

# Versionsinformation

Denna revision av tjänstekontrakt beskrivningen avser version 1.0. Detta är den första och senast publicerade på RIV TA´s hemsida för tjänsten eFrikort.

## Version 1.0

Denna version är den första publicerade versionen, det finns bara nya tjänstekontrakt och inga oförändrade kontrakt.

### Oförändrade tjänstekontrakt

Alla tjänstekontrakt är nya.

### Nya tjänstekontrakt

Följande nya tjänstekontrakt finns från och med version 1.0:

* GetCardForPerson, version 1.0
* GetExtendedCard, version 1.0
* DeleteCard, version 1.0
* RegisterTransaction, version 1.0
* DeleteTransaction, version 1.0
* UpdatePaymentStatus, version 1.0
* RegisterCard, version 1.0

### Förändrade tjänstekontrakt

Det finns inga förändrade tjänstekontrakt i version 1.0

### Utgångna tjänstekontrakt

Inga tjänstekontrakt har utgått.

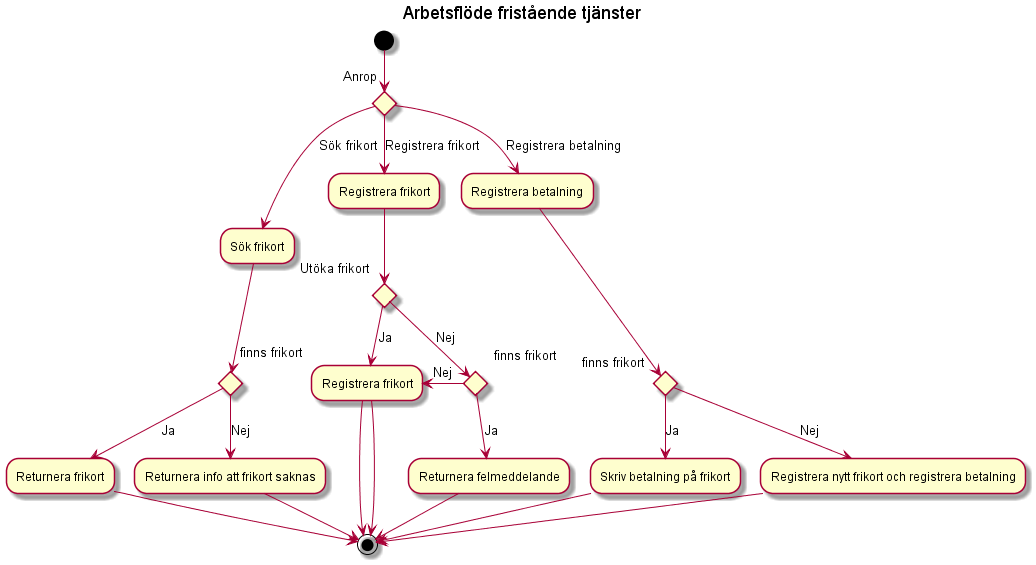
# Tjänstedomänens arkitektur

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 tjänstekotrakt som används i de olika stegen.

## Fristående tjänster

Här beskrivs arbetsflöde, roller samt ett sekvensdiagram på fristående tjänstekontrakt, d.v.s. tjänstekontrakt som går att använda utan att använda andra tjänster.

### Arbetsflöde



Figur 2: Arbetsflöde för fristående tjänster

#### Roller

* **Vård-/Hälsopersonal**

Den person som ska undersöka en persons/patients frikort, registrera frikort samt registrera betalningar.

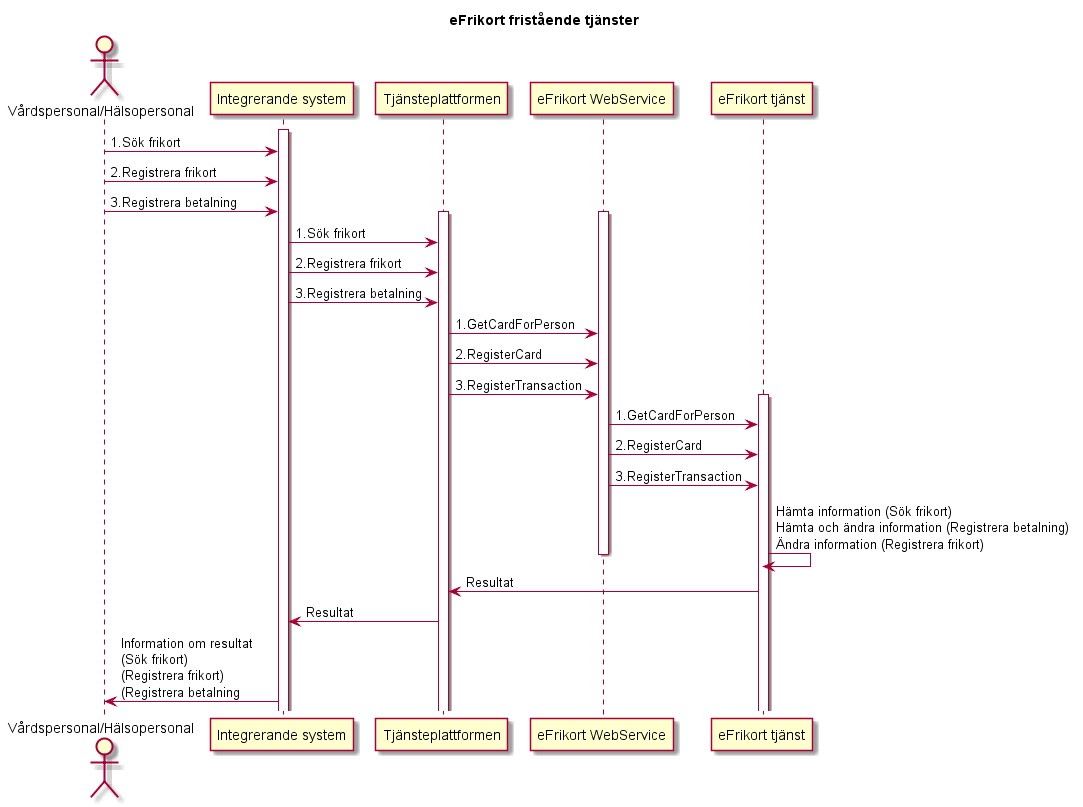
* **Interagerande system**

Systemet som ska hantera anrop från användare och hantera svar från eFrikort tjänsterna.

#### Arbetssteg

|  |  |
| --- | --- |
| Namn/Beteckning | Beskrivning |
| Sök frikort | Här gör Vård-/Hälsopersonal ett anrop med de obligatoriska parametrarna för att söka efter ett frikort i eFrikort. |
| Registrera frikort | Här gör behörig Vård-/Hälsopersonal ett anrop med de obligatoriska parametrarna för att registrera ett frikort till eFrikort. |
| Registrera betalning | Här gör behörig Vård-/Hälsopersonal ett anrop med de obligatoriska parametrarna för att registrera en betalning på ett frikort. |
| Returnera frikort | När en sökning på ett eller flera existerande frikort utförs kommer ett resultat med information om ett eller flera frikort. |
| Returnera att frikort saknas | När en sökning på ett frikort som inte finns utförs kommer ett resultat med information om att inget frikort hittades. |
| Skriv betalning på frikort | När en registrering av betalning utförs och ett frikort finns kommer betalningen att göras på det aktuella frikortet. |
| Registrera nytt frikort och registrera betalning | När en registrering av betalning utförs och det inte finns ett frikort kommer ett nytt frikort skapas där betalningen registreras. |

### Sekvensdiagram

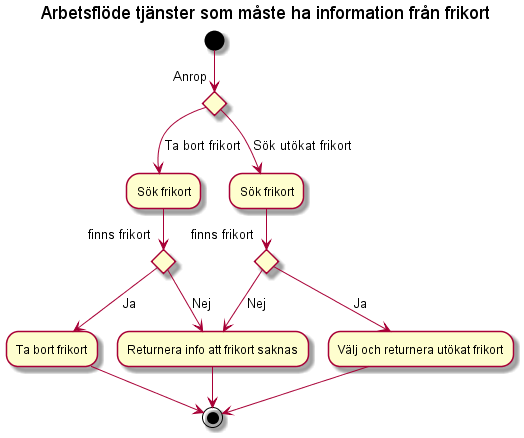


Figur 3: Sekvensdiagram eFrikort fristående tjänster

## Tjänster som behöver information från frikort

Här beskrivs arbetsflöde, roller samt ett sekvensdiagram på tjänstekontrakt som behöver information från frikort, d.v.s. tjänstekontrakt som behöver information från ett frikort innan de kan anropas.

### Arbetsflöde



#### Roller

* **Administrativ Vård-/Hälsopersonal**

Den person som ska hantera frikort och administrativa uppgifter.

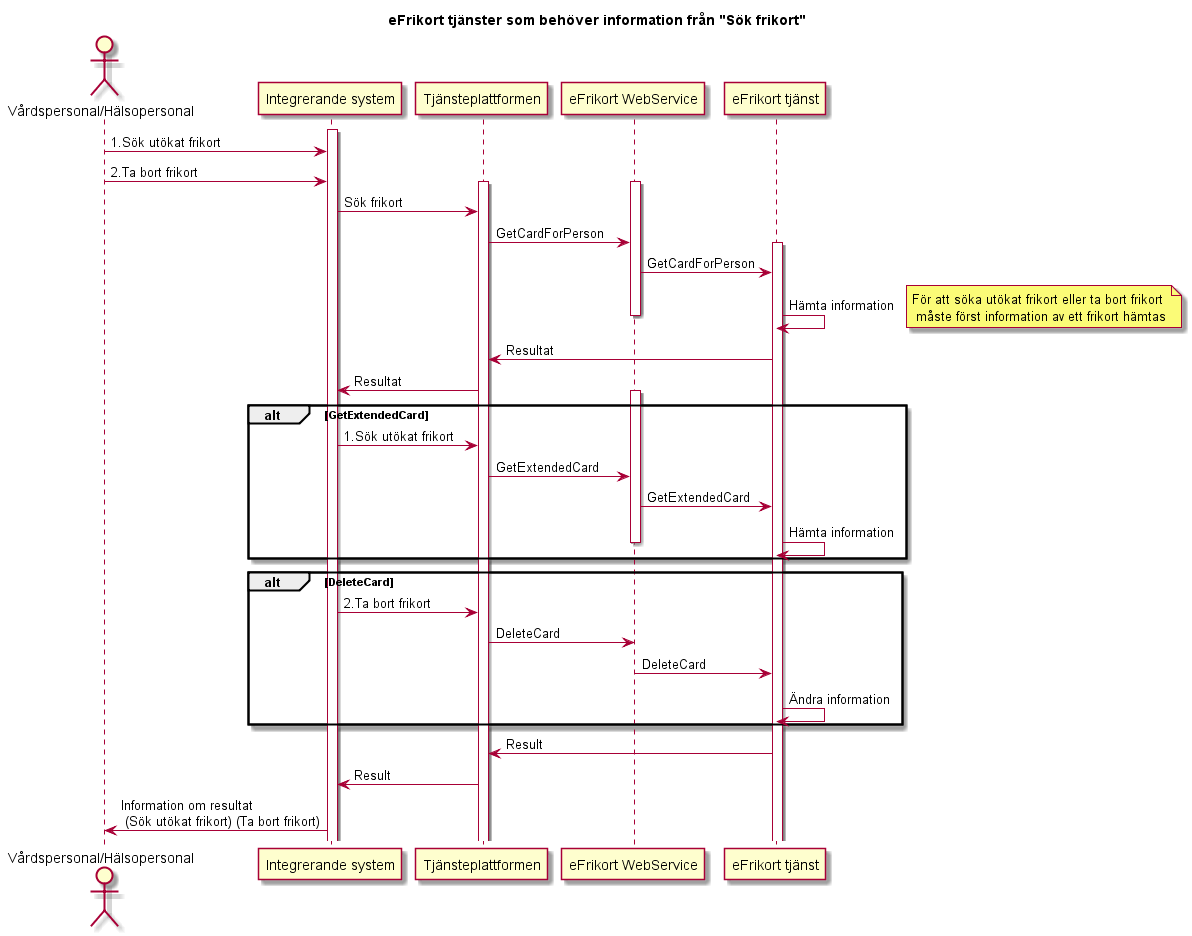
* **Interagerande system**

Det system som ska kunna hantera anrop från användaren samt hantera svar från eFrikorts olika tjänster.

#### Arbetssteg

|  |  |
| --- | --- |
| Namn/Beteckning | Beskrivning |
| Sök frikort | Här gör Vård-/Hälsopersonal ett anrop med de obligatoriska parametrarna för att söka efter ett frikort i eFrikort. |
| Ta bort frikort | För att kunna ta bort ett frikort måste först en sökning på ett frikort göras för att hämta information som krävs för att sedan kunna göra ett anrop för att ta bort ett av de returnerade frikorten. |
| Returnera info att frikort saknas | Om en sökning på frikort inte gav några resultat svarar systemet med att frikort saknas. |
| Välj och returnera utökat frikort | För att kunna visa ett utökat frikort måste först en sökning på ett frikort göras innan ett av de returnerade frikorten valts och utökat frikort kan hämtas. |

### Sekvensdiagram

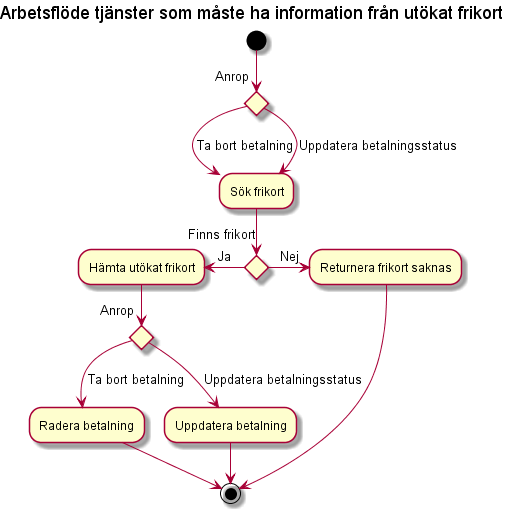


Figur 4: Sekvensdiagram eFrikort, tjänster som beror på information från frikort

## Tjänster som behöver information från utökat frikort

Här beskrivs arbetsflöde, roller samt sekvensdiagram på tjänstekontrakt som behöver information från utökat frikort, d.v.s. tjänstekontrakt som behöver information från ett utökat frikort innan de kan anropas.

### Arbetsflöde



#### Roller

* **Administrativ Vård-/Hälsopersonal**

Den person som ska hantera frikort och administrativa uppgifter.

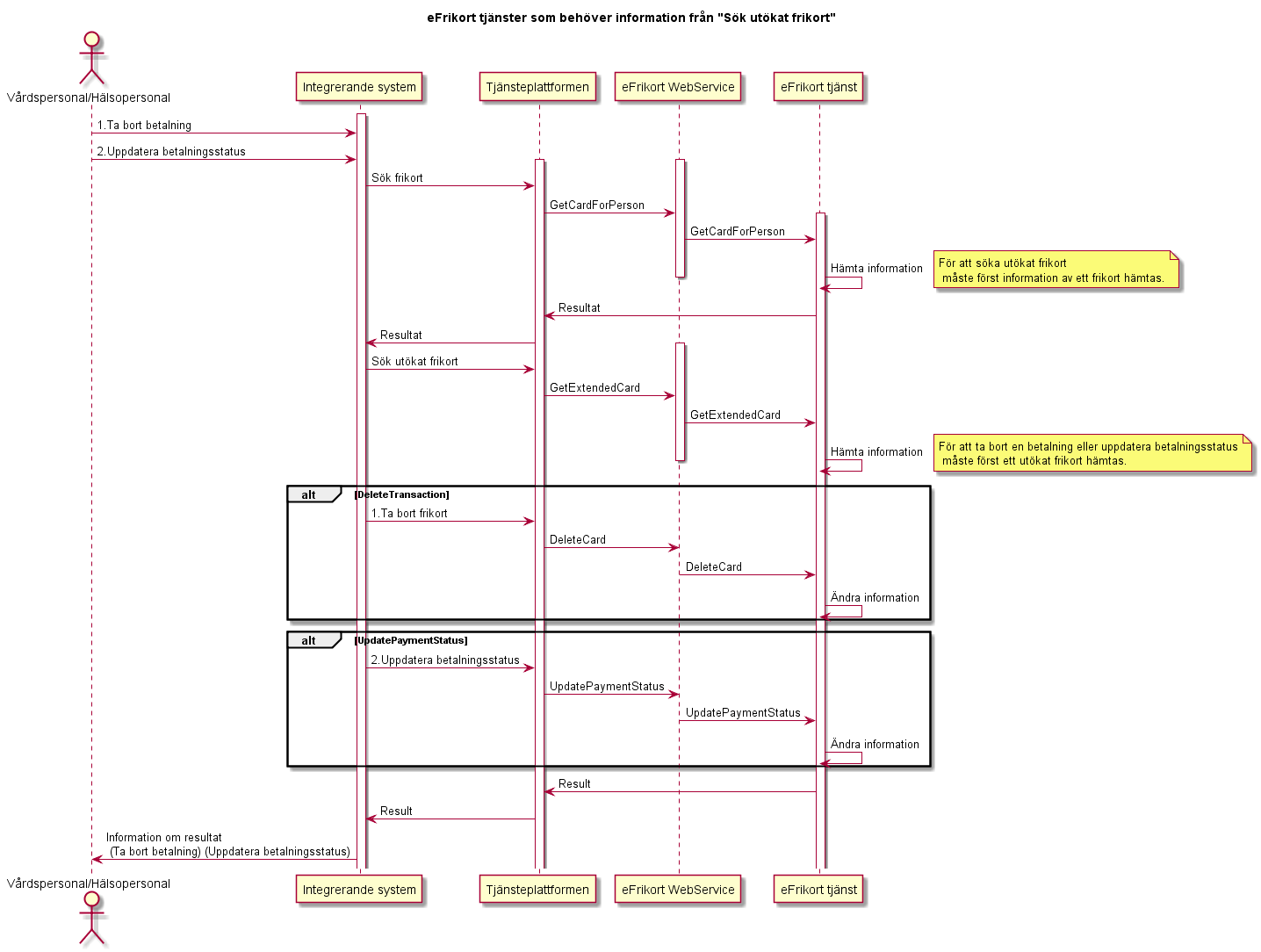
* **Interagerande system**

Det system som ska kunna hantera anrop från användaren samt hantera svar från eFrikorts olika tjänster.

#### Arbetssteg

|  |  |
| --- | --- |
| Namn/Beteckning | Beskrivning |
| Sök frikort | Här gör Vård-/Hälsopersonal ett anrop med de obligatoriska parametrarna för att söka efter ett frikort i eFrikort. |
| Hämta utökat frikort | För att hämta ett utökat frikort krävs information från resultat från ett sökt frikort, att hämta ett utökat frikort ger mer information om frikortet. |
| Returnera frikort saknas | Om en sökning på frikort inte gav några resultat svarar systemet med att frikort saknas. |
| Radera betalning | När ett utökat frikort är hämtat går det att radera en betalning som är registrerad på det sökta frikortet |
| Uppdatera betalning | När ett utökat frikort är hämtat går det välja att uppdatera en betalning och ändra dess status. |

### Sekvensdiagram



Figur 5: Sekvensdiagram eFrikort, tjänster som beror på information från utökat frikort

## Obligatoriska kontrakt

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tjänstekontrakt** | **Flöde 3.1** | **Flöde 3.2** | **Flöde 3.3** |
| GetCardForPerson | X | X | X |
| GetExtendedCard |  | X | X |
| DeleteCard |  | X |  |
| RegisterTransaction | X |  |  |
| DeleteTransaction |  |  | X |
| UpdatePaymentStatus |  |  | X |
| RegisterCard | X |  |  |

Tabell 1: Fördelning av olika tjänstekontrakt

## Adressering

eFrikort använder källsystem adressering. Detta innebär att ett HSA-id representeras som logisk adress.

## Aggregering och engagemangsindex

Inte aktuell i version 1.0.

# Tjänstedomänens krav och regler

Dessa gäller alla tjänstekontrakt i hela tjänsten om inte undantag görs för specifika tjänstekontrakt.

## Informationssäkerhet och juridik

Här beskrivs krav för både tjänsteproducent och tjänstekonsument.

## Krav på en tjänsteproducent

### Informationssäkerhet

De flesta tjänstekontrakt i domänen hanterar känslig information och klassas som patientuppgifter. Detta betyder att de krav som PDL (Patient Data Lagen) ställer på hur informationen hanteras skall beaktas. En tjänsteproducent ger åtkomst till sina tjänster genom avtal som Tjänsteplattformen hanterar och verkställer för en tjänstekonsument.

## Krav på en tjänstekonsument

### Informationssäkerhet

De flesta tjänstekontrakt i domänen hanterar känslig information och klassas som patientuppgifter. Detta betyder att de krav som PDL (Patient Data Lagen) ställer på hur informationen hanteras skall beaktas när hälso- och sjukvårdspersonal är mottagare av denna information.

### Stark autentisering

En inloggad användare från hälso- och sjukvården skall vara starkt autentiserad med SITHS-kort eller motsvarande nivå av säkerhet i systemet.

## Icke funktionella krav

### SLA krav

Tabell 2: SLA krav för samtliga tjänstekontrakt visar kraven för samtliga tjänstekontrakt, om inte annat anges för ett/flera specifika tjänstekontrakt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kategori** | **Värde** | **Kommentar** |
| Svarstid | < 2 sekunder | I 90 % av alla fall |
| Tillgänglighet | 99.8 % |  |
| Last | 1 transaktion per sekund |  |
| Aktualitet | All information skall alltid vara uppdaterad. |  |
| Återställningstid | 2 dygn | Vid katastrof, hel hall bortfaller. |

Tabell 2: SLA krav för samtliga tjänstekontrakt

### Övriga krav

Inga övriga krav i version 1.0.

## Felhantering

En anropande klient skall alltid kontrollera att resultatkoden inte innehåller fel för att på så sätt veta om anropet lyckades. Alla svarskoder förutom "OK" och ”INFO” betyder att åtgärden inte genomfördes. Nedan beskrivs samtliga resultatkoder:

* **OK -** Detta innebär att anropet lyckades.
* **INFO –** Detta innebär att anropet lyckades samt att det finns ytterligare information om resultatet.
* **VALIDATION\_ERROR –** Detta innebär att anropet misslyckades på grund av felaktig användning eller felaktiga parameterar.
* **ACCESSDENIED –** Detta innebär att användaren inte är tillåten att använda anropet.
* **ERROR –** Övriga fel.

### Logiska fel

Vid ett **logiskt fel i** de uppdaterande tjänsterna levereras typen ResultType (resultCode, resultText).

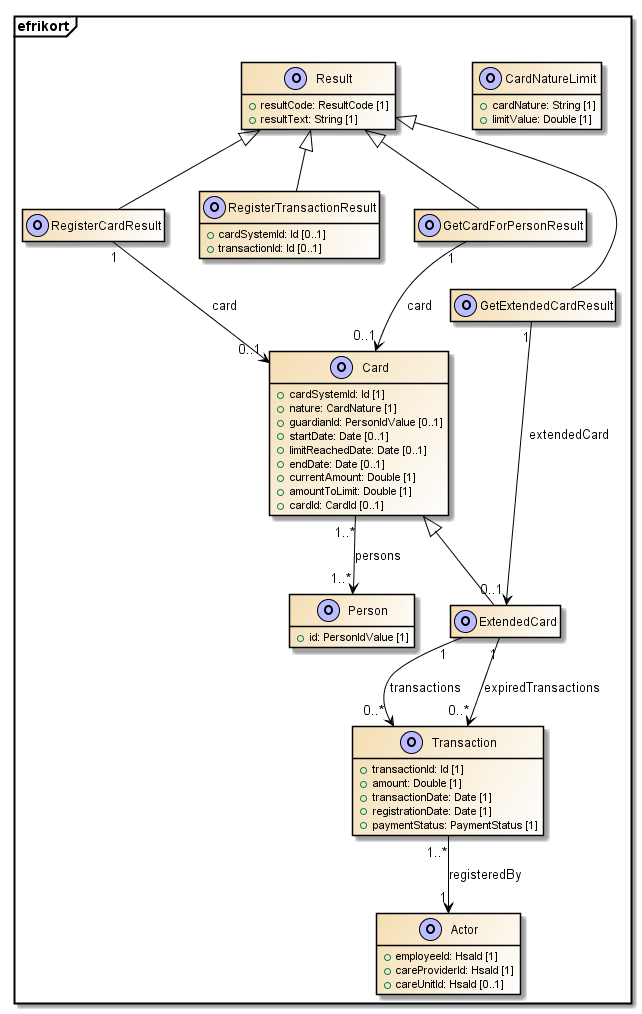
Där resultText innehåller information när en tjänst har används, resultText innehåller information i alla resultCode utom ”OK”. ResultCode kan vara ”OK”(tjänsten gick bra att utföra), ”INFO”(Tjänsten utfördes, men information finns i resultText), ”VALIDATION\_ERROR”(Felaktiga parametrar har används), ”ACCESSDENIED”(Användaren har inte tillåtelse att använda tjänsten) och ”ERROR”(Övriga fel).

### Tekniska fel

Vid ett **tekniskt fel** levereras ett undantag (SOAP-Exception). Exempel på detta kan vara deadlock i databasen eller följdeffekter av programmeringsfel. Denna information bör loggas av konsumenten. Informationen är inte riktad till användaren.

# Tjänstedomänens meddelandemodeller

Här beskrivs de meddelandemodeller som tjänstekontrakten bygger på.



Figur 6: Meddelandemodell för eFrikort

## Meddelandemodeller mappade mot V-TIM 2.2

Tabell 3: Attribut mappade mot V-TIM 2.2 visar de attribut som mappas mot V-TIM 2.2. Notera att ”Actor” i eFrikort kan också innebära en administratör eller en person som sköter frikort och betalningar och behöver nödvändigtvis inte vara en vård och omsorgsutövare. Övriga attribut mappas inte mot V-TIM 2.2.

|  |  |
| --- | --- |
| Klass.attribut | Mappning mot V-TIM 2.2 |
| Person | Patient |
| Person.id | Patient.person\_id |
| Actor | Vård och omsorgsutövare (Utövare) |
| Actor.employeeId | Utövare.personal\_id |
| Actor.careUnitId | Utövare.enhet\_id |

Tabell 3: Attribut mappade mot V-TIM 2.2

## Format regler

Här beskrivs vilka olika format som används i tjänsten eFrikort.

### Personidentitet

Personidentitet anges på formatet ÅÅÅÅMMDDXXXX, bindestreck hanteras inte. Reservnummer och samordningsnummer ska också vara 12 tecken.

### Datum

Datum anges alltid på formatet ”ÅÅÅÅ-MM-DD”, vilket motsvarar ISO 8601 och ISO 8824-kompatibla formatbeskrivningen ”YYYY-MM-DD”. W3C-datatypen *date* används i tjänstekontrakten för att realisera detta

### Format för tidpunkter

Flera av tjänsterna handlar om att utbyta information om tidpunkter.

Tidpunkter anges alltid på formatet ”ÅÅÅÅ-MM-DDTtt:mm:ss”, vilket motsvara den ISO 8601 och ISO 8824-kompatibla formatbeskrivningen ”YYYY-MM-DDThh:mm:ss”. W3C-datatypen *dateTime* används i tjänstekontrakten för att realisera detta.

### Tidszon

Tidszon anges inte i meddelandeformaten. Alla information om datum och tidpunkter som utbyts via tjänsterna ska ange datum och tidpunkter i den tidszon som gäller/gällde i Sverige vid den tidpunkt som respektive datum- eller tidpunktsfält bär information om. Såväl tjänstekonsumenter som tjänsteproducenter skall med andra ord förutsätta att datum och tidpunkter som utbyts är i tidszonerna CET (svensk normaltid) respektive CEST (svensk normaltid med justering för sommartid).

# Efrikort.administration

Tjänster för eFrikort som är av en administrativ typ.

Med detta menas att tjänsterna syftar till att skapa eller förändra information i tjänsten.

## DeleteCard

Denna tjänst används för att radera ett frikort, oavsett dess status.

### Version

1.0

### Fältregler

Nedanstående tabell beskriver varje element i begäran och svar samt vilka datatyper som används.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Datatyp** | **Beskrivning** | **Kardinalitet** |
| ***Begäran*** |  |  |  |
| cardSystemId | efrikort:Id | Obligatorisk id för det frikort som skall raderas. | 1..1 |
| actor | efrikort:Actor | Obligatorisk värde som anger vem som utför operationen. | 1..1 |
| ***Svar*** |  |  |  |
| deleteCard | efrikort:Result | Resultatkod med eventullt meddelande. | 1..1 |

### Övriga regler

Tjänsten skall åtkomstkontrollera om anropande system har behörighet till tjänsten.

### Exempel

Nedan visas exempel på hur anrop och svar ska formas när tjänsten används.

#### Exempel på anrop

Följande XML visar strukturen på ett anrop till tjänsten.

<ns0:DeleteCardRequest xmlns:ns0="urn:com:logica:se:healthcare:efrikort:administration:DeleteCardResponder:1" xmlns:ns1="urn:com:logica:se:healthcare:efrikort:administration:1" xmlns:ns2="urn:com:logica:se:healthcare:efrikort:1">

<ns0:CardSystemId>?</ns0:CardSystemId>

<ns0:Actor>

<ns2:EmployeeId>?</ns2:EmployeeId>

<ns2:CareProviderId>?</ns2:CareProviderId>

<!-- Optional -->

<ns2:CareUnitId>?</ns2:CareUnitId>

</ns0:Actor>

</ns0:DeleteCardRequest>

#### Exempel på svar

Följande XML visar strukturen på svarsmeddelandet från tjänsten.

<ns0:DeleteCardResponse xmlns:ns0="urn:com:logica:se:healthcare:efrikort:administration:DeleteCardResponder:1" xmlns:ns1="urn:com:logica:se:healthcare:efrikort:administration:1" xmlns:ns2="urn:com:logica:se:healthcare:efrikort:1">

<ns0:DeleteCard>

<ns2:ResultCode>?</ns2:ResultCode>

<ns2:ResultText>?</ns2:ResultText>

</ns0:DeleteCard>

</ns0:DeleteCardResponse>

## DeleteTransaction

Denna tjänst används för att radera (makulera) en transaktion.

### Version

1.0

### Fältregler

Nedanstående tabell beskriver varje element i begäran och svar samt vilka datatyper som används.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Datatyp** | **Beskrivning** | **Kardinalitet** |
| ***Begäran*** |  |  |  |
| transactionId | efrikort:Id | Obligatorisk id för den transaktion som skall raderas. | 1..1 |
| deleteStatus | efrikort:DeleteStatus | Obligatorisk värde för att ange orsaken till raderingsbegäran. | 1..1 |
| reCalculateCard | xs:boolean | boolean for om frikortet ska kalkyleras om (även fast det är uppnått) | 0..1 |
| actor | efrikort:Actor | Obligatorisk värde som anger vem som utför operationen. | 1..1 |
| ***Svar*** |  |  |  |
| deleteTransaction | efrikort:Result | Resultatkod med eventullt meddelande. | 1..1 |

### Övriga regler

Tjänsten skall åtkomstkontrollera om anropande system har behörighet till tjänsten.

### Exempel

Nedan visas exempel på hur anrop och svar ska formas när tjänsten används.

#### Exempel på anrop

Följande XML visar strukturen på ett anrop till tjänsten.

<ns0:DeleteTransactionRequest xmlns:ns0="urn:com:logica:se:healthcare:efrikort:administration:DeleteTransactionResponder:1" xmlns:ns1="urn:com:logica:se:healthcare:efrikort:administration:1" xmlns:ns2="urn:com:logica:se:healthcare:efrikort:1">

<ns0:TransactionId>?</ns0:TransactionId>

<ns0:DeleteStatus>?</ns0:DeleteStatus>

<!-- Optional -->

<ns0:ReCalculateCard>?</ns0:ReCalculateCard>

<ns0:Actor>

<ns2:EmployeeId>?</ns2:EmployeeId>

<ns2:CareProviderId>?</ns2:CareProviderId>

<!-- Optional -->

<ns2:CareUnitId>?</ns2:CareUnitId>

</ns0:Actor>

</ns0:DeleteTransactionRequest>

#### Exempel på svar

Följande XML visar strukturen på svarsmeddelandet från tjänsten.

<ns0:DeleteTransactionResponse xmlns:ns0="urn:com:logica:se:healthcare:efrikort:administration:DeleteTransactionResponder:1" xmlns:ns1="urn:com:logica:se:healthcare:efrikort:administration:1" xmlns:ns2="urn:com:logica:se:healthcare:efrikort:1">

<ns0:DeleteTransaction>

<ns2:ResultCode>?</ns2:ResultCode>

<ns2:ResultText>?</ns2:ResultText>

</ns0:DeleteTransaction>

</ns0:DeleteTransactionResponse>

## RegisterCard

Denna tjänst används för att registrera ett frikort utan transaktioner. Tjänsten används för både myndiga och omyndiga personer. I de fall en omyndig person anges måste även målsman anges.

Kortet kommer per automatik få utfärdad frikortsstatus.

### Version

1.0

### Fältregler

Nedanstående tabell beskriver varje element i begäran och svar samt vilka datatyper som används.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Datatyp** | **Beskrivning** | **Kardinalitet** |
| ***Begäran*** |  |  |  |
| personId | efrikort:PersonIdValue | Obligatorisk personidentitet. Vanligtvis personnummer på format YYYYMMDDXXXX. | 1..1 |
| cardNature | efrikort:CardNature | Obligatoriskt värde för frikortstyp. | 1..1 |
| limitReachedDate | xs:dateTime | Obligatoriskt värde som anger från och med vilken dag som detta kort gäller (har uppnått frikortsstatus). | 1..1 |
| endDate | xs:dateTime | Obligatoriskt värde som anger till och med dag som detta kort gäller (har frikortsstatus). | 1..1 |
| cardId | efrikort:CardId | Ej obligatoriskt värde som anger frikortsid. Detta id är ett läsbart id men används ej för att identifiera kortet i systemet (detta genereras alltid). Värdet på detta fält kan motsvara det finns på papperskorten. | 0..1 |
| guardianId | efrikort:PersonIdValue | Ej obligatoriskt värde som anger personidentitet på eventuell målsman. | 0..1 |
| extendExisting | xs:boolean | Obligatoriskt värde som anger om ett befintligt frikort för patienten/målsman får finnas eller ej. Om false så returneras en felkod ifall tidigare frikort hittas. Om true så utökas/ersätts tidigare värden för ett hittat frikort med de som kommer i detta anrop | 1..1 |
| actor | efrikort:Actor | Obligatorisk värde som anger vem som utför operationen. | 1..1 |
| ***Svar*** |  |  |  |
| registerCard | efrikort:RegisterCardResult | RegisterCardResult. Innehåller resultatkod med eventullt meddelande, samt i de fall registreringen gick bra, frikortet som registrerades. | 1..1 |

### Övriga regler

Tjänsten skall åtkomstkontrollera om anropande system har behörighet till tjänsten.

### Exempel

Nedan visas exempel på hur anrop och svar ska formas när tjänsten används.

#### Exempel på anrop

Följande XML visar strukturen på ett anrop till tjänsten.

<ns0:RegisterCardRequest xmlns:ns0="urn:com:logica:se:healthcare:efrikort:administration:RegisterCardResponder:1" xmlns:ns1="urn:com:logica:se:healthcare:efrikort:administration:1" xmlns:ns2="urn:com:logica:se:healthcare:efrikort:1">

<ns0:PersonId>?</ns0:PersonId>

<ns0:CardNature>?</ns0:CardNature>

<ns0:LimitReachedDate>?</ns0:LimitReachedDate>

<ns0:EndDate>?</ns0:EndDate>

<!-- Optional -->

<ns0:CardId>?</ns0:CardId>

<!-- Optional -->

<ns0:GuardianId>?</ns0:GuardianId>

<ns0:ExtendExisting>?</ns0:ExtendExisting>

<ns0:Actor>

<ns2:EmployeeId>?</ns2:EmployeeId>

<ns2:CareProviderId>?</ns2:CareProviderId>

<!-- Optional -->

<ns2:CareUnitId>?</ns2:CareUnitId>

</ns0:Actor>

</ns0:RegisterCardRequest>

#### Exempel på svar

Följande XML visar strukturen på svarsmeddelandet från tjänsten.

<ns0:RegisterCardResponse xmlns:ns0="urn:com:logica:se:healthcare:efrikort:administration:RegisterCardResponder:1" xmlns:ns1="urn:com:logica:se:healthcare:efrikort:administration:1" xmlns:ns2="urn:com:logica:se:healthcare:efrikort:1">

<ns0:RegisterCard>

<ns2:Result>

<ns2:ResultCode>?</ns2:ResultCode>

<ns2:ResultText>?</ns2:ResultText>

</ns2:Result>

<!-- Optional -->

<ns2:Card>

<ns2:CardSystemId>?</ns2:CardSystemId>

<ns2:Nature>?</ns2:Nature>

<!-- Array -->

<ns2:Persons>

<ns2:Id>?</ns2:Id>

</ns2:Persons>

<!-- Optional -->

<ns2:GuardianId>?</ns2:GuardianId>

<!-- Optional -->

<ns2:StartDate>?</ns2:StartDate>

<!-- Optional -->

<ns2:LimitReachedDate>?</ns2:LimitReachedDate>

<!-- Optional -->

<ns2:EndDate>?</ns2:EndDate>

<ns2:CurrentAmount>?</ns2:CurrentAmount>

<ns2:AmountToLimit>?</ns2:AmountToLimit>

<!-- Optional -->

<ns2:CardId>?</ns2:CardId>

</ns2:Card>

</ns0:RegisterCard>

</ns0:RegisterCardResponse>

## RegisterTransaction

Denna tjänst används för att registrera en betalning (transaktion). Tjänsten används för både myndiga och omyndiga personer. I de fall en omyndig person anges måste även målsman anges.

### Version

1.0

### Fältregler

Nedanstående tabell beskriver varje element i begäran och svar samt vilka datatyper som används.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Datatyp** | **Beskrivning** | **Kardinalitet** |
| ***Begäran*** |  |  |  |
| cardNature | efrikort:CardNature | Obligatoriskt värde för frikortstyp. | 1..1 |
| personId | efrikort:PersonIdValue | Obligatorisk personidentitet. Vanligtvis personnummer på format YYYYMMDDXXXX. | 1..1 |
| guardianId | efrikort:PersonIdValue | Ej obligatoriskt värde som anger personidentitet på eventuell målsman. | 0..1 |
| transactionDate | xs:dateTime | Ej obligatoriskt värde. Anges för att specificera en retroaktiv transation. Blankt värde resulterar i dagens datum. | 0..1 |
| paymentStatus | efrikort:PaymentStatus | Obligatorisk värde på betalningsstatus. | 1..1 |
| amount | xs:double | Obligatorisk värde för aktuellt belopp. | 1..1 |
| actor | efrikort:Actor | Obligatorisk värde som anger vem som utför operationen. | 1..1 |
| ***Svar*** |  |  |  |
| registerTransaction | efrikort:RegisterTransactionResult | RegisterTransactionResult. Innehåller resultatkod med eventullt meddelande, samt i de fall transaktionen gick bra, ett cardSystemId samt transactionId  Om tjänsten förväntas ingå i den nationella arkitekturen och därmed vara nåbar för e-tjänster på nationell nivå, krävs det att tjänsten registreras i den nationella tjänsteplattformen (NTP). | 1..1 |

### Övriga regler

Tjänsten skall åtkomstkontrollera om anropande system har behörighet till tjänsten.

### Exempel

Nedan visas exempel på hur anrop och svar ska formas när tjänsten används.

#### Exempel på anrop

Följande XML visar strukturen på ett anrop till tjänsten.

<ns0:RegisterTransactionRequest xmlns:ns0="urn:com:logica:se:healthcare:efrikort:administration:RegisterTransactionResponder:1" xmlns:ns1="urn:com:logica:se:healthcare:efrikort:administration:1" xmlns:ns2="urn:com:logica:se:healthcare:efrikort:1">

<ns0:CardNature>?</ns0:CardNature>

<ns0:PersonId>?</ns0:PersonId>

<!-- Optional -->

<ns0:GuardianId>?</ns0:GuardianId>

<!-- Optional -->

<ns0:TransactionDate>?</ns0:TransactionDate>

<ns0:PaymentStatus>?</ns0:PaymentStatus>

<ns0:Amount>?</ns0:Amount>

<ns0:Actor>

<ns2:EmployeeId>?</ns2:EmployeeId>

<ns2:CareProviderId>?</ns2:CareProviderId>

<!-- Optional -->

<ns2:CareUnitId>?</ns2:CareUnitId>

</ns0:Actor>

</ns0:RegisterTransactionRequest>

#### Exempel på svar

Följande XML visar strukturen på svarsmeddelandet från tjänsten.

<ns0:RegisterTransactionResponse xmlns:ns0="urn:com:logica:se:healthcare:efrikort:administration:RegisterTransactionResponder:1" xmlns:ns1="urn:com:logica:se:healthcare:efrikort:administration:1" xmlns:ns2="urn:com:logica:se:healthcare:efrikort:1">

<ns0:RegisterTransaction>

<ns2:Result>

<ns2:ResultCode>?</ns2:ResultCode>

<ns2:ResultText>?</ns2:ResultText>

</ns2:Result>

<!-- Optional -->

<ns2:CardSystemId>?</ns2:CardSystemId>

<!-- Optional -->

<ns2:TransactionId>?</ns2:TransactionId>

</ns0:RegisterTransaction>

</ns0:RegisterTransactionResponse>

## UpdatePaymentStatus

Denna tjänst används för att uppdatera en transaktions betalningsstatus.

### Version

1.0

### Fältregler

Nedanstående tabell beskriver varje element i begäran och svar samt vilka datatyper som används.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Datatyp** | **Beskrivning** | **Kardinalitet** |
| ***Begäran*** |  |  |  |
| transactionId | efrikort:Id | Obligatorisk id för den transaktion som skall uppdateras. | 1..1 |
| paymentStatus | efrikort:PaymentStatus | Obligatorisk värde på betalningsstatus. | 1..1 |
| actor | efrikort:Actor | Obligatorisk värde som anger vem som utför operationen. | 1..1 |
| ***Svar*** |  |  |  |
| updatePaymentStatus | efrikort:Result | Resultatkod med eventullt meddelande. | 1..1 |

### Övriga regler

Tjänsten skall åtkomstkontrollera om anropande system har behörighet till tjänsten.

### Exempel

Nedan visas exempel på hur anrop och svar ska formas när tjänsten används.

#### Exempel på anrop

Följande XML visar strukturen på ett anrop till tjänsten.

<ns0:UpdatePaymentStatusRequest xmlns:ns0="urn:com:logica:se:healthcare:efrikort:administration:UpdatePaymentStatusResponder:1" xmlns:ns1="urn:com:logica:se:healthcare:efrikort:administration:1" xmlns:ns2="urn:com:logica:se:healthcare:efrikort:1">

<ns0:TransactionId>?</ns0:TransactionId>

<ns0:PaymentStatus>?</ns0:PaymentStatus>

<ns0:Actor>

<ns2:EmployeeId>?</ns2:EmployeeId>

<ns2:CareProviderId>?</ns2:CareProviderId>

<!-- Optional -->

<ns2:CareUnitId>?</ns2:CareUnitId>

</ns0:Actor>

</ns0:UpdatePaymentStatusRequest>

#### Exempel på svar

Följande XML visar strukturen på svarsmeddelandet från tjänsten.

<ns0:UpdatePaymentStatusResponse xmlns:ns0="urn:com:logica:se:healthcare:efrikort:administration:UpdatePaymentStatusResponder:1" xmlns:ns1="urn:com:logica:se:healthcare:efrikort:administration:1" xmlns:ns2="urn:com:logica:se:healthcare:efrikort:1">

<ns0:UpdatePaymentStatus>

<ns2:ResultCode>?</ns2:ResultCode>

<ns2:ResultText>?</ns2:ResultText>

</ns0:UpdatePaymentStatus>

</ns0:UpdatePaymentStatusResponse>

# Efrikort.querying

Tjänster för eFrikort som är av en frågande typ.

Med detta menas att tjänsterna syftar till att efterfråga information, men ej att förändra denna.

## GetCardForPerson

Denna tjänst returnerar frikortstatus för efterfrågad person och korttyp. De transaktioner som tillhör kortet ingår ej i returvärdet utan enbart ett totalbelopp för alla frikortsgrundande transaktioner som gjorts för kortet.

### Version

1.0

### Fältregler

Nedanstående tabell beskriver varje element i begäran och svar samt vilka datatyper som används.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Datatyp** | **Beskrivning** | **Kardinalitet** |
| ***Begäran*** |  |  |  |
| personId | efrikort:PersonIdValue | Obligatorisk personidentitet. Vanligtvis personnummer på format YYYYMMDDXXXX | 1..1 |
| cardNature | efrikort:CardNature | Obligatoriskt värde för frikortstyp. | 1..1 |
| ***Svar*** |  |  |  |
| getCardForPerson | efrikort:GetCardForPersonResult | GetCardForPersonResult innehållande resultatkod samt eventuellt meddelande, och 0..1 frikort av efterfrågad typ. Det returnerade kortet behöver inte nödvändigtvis uppnåt frikortsstatus. | 1..1 |

### Övriga regler

Tjänsten skall åtkomstkontrollera om anropande system har behörighet till tjänsten.

### Exempel

Nedan visas exempel på hur anrop och svar ska formas när tjänsten används.

#### Exempel på anrop

Följande XML visar strukturen på ett anrop till tjänsten.

<ns0:GetCardForPersonRequest xmlns:ns0="urn:com:logica:se:healthcare:efrikort:querying:GetCardForPersonResponder:1" xmlns:ns1="urn:com:logica:se:healthcare:efrikort:querying:1">

<ns0:PersonId>?</ns0:PersonId>

<ns0:CardNature>?</ns0:CardNature>

</ns0:GetCardForPersonRequest>

#### Exempel på svar

Följande XML visar strukturen på svarsmeddelandet från tjänsten.

<ns0:GetCardForPersonResponse xmlns:ns0="urn:com:logica:se:healthcare:efrikort:querying:GetCardForPersonResponder:1" xmlns:ns1="urn:com:logica:se:healthcare:efrikort:querying:1" xmlns:ns2="urn:com:logica:se:healthcare:efrikort:1">

<ns0:GetCardForPerson>

<ns2:Result>

<ns2:ResultCode>?</ns2:ResultCode>

<ns2:ResultText>?</ns2:ResultText>

</ns2:Result>

<!-- Optional -->

<ns2:Card>

<ns2:CardSystemId>?</ns2:CardSystemId>

<ns2:Nature>?</ns2:Nature>

<!-- Array -->

<ns2:Persons>

<ns2:Id>?</ns2:Id>

</ns2:Persons>

<!-- Optional -->

<ns2:GuardianId>?</ns2:GuardianId>

<!-- Optional -->

<ns2:StartDate>?</ns2:StartDate>

<!-- Optional -->

<ns2:LimitReachedDate>?</ns2:LimitReachedDate>

<!-- Optional -->

<ns2:EndDate>?</ns2:EndDate>

<ns2:CurrentAmount>?</ns2:CurrentAmount>

<ns2:AmountToLimit>?</ns2:AmountToLimit>

<!-- Optional -->

<ns2:CardId>?</ns2:CardId>

</ns2:Card>

</ns0:GetCardForPerson>

</ns0:GetCardForPersonResponse>

## GetExtendedCard

Denna tjänst returnerar efterfrågat frikort och alla dess tillhörande transaktioner.

Tjänsten filtrerar bort tansaktioner som eventuellt ligger utanför den nu gällande perioden och inte längre ingår som beräkningsunderlag för frikort.

### Version

1.0

### Fältregler

Nedanstående tabell beskriver varje element i begäran och svar samt vilka datatyper som används.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Datatyp** | **Beskrivning** | **Kardinalitet** |
| ***Begäran*** |  |  |  |
| cardSystemId | efrikort:Id | Obligatoriskt UUID för kortet. | 1..1 |
| ***Svar*** |  |  |  |
| getExtendedCard | efrikort:GetExtendedCardResult | GetExtendedCardResult innehållande resultatkod samt eventuellt meddelande, och 0..1 frikort av efterfrågad typ. Det returnerade kortet behöver inte nödvändigtvis uppnåt frikortsstatus. | 1..1 |

### Övriga regler

Tjänsten skall åtkomstkontrollera om anropande system har behörighet till tjänsten.

### Exempel

Nedan visas exempel på hur anrop och svar ska formas när tjänsten används.

#### Exempel på anrop

Följande XML visar strukturen på ett anrop till tjänsten.

<ns0:GetExtendedCardRequest xmlns:ns0="urn:com:logica:se:healthcare:efrikort:querying:GetExtendedCardResponder:1" xmlns:ns1="urn:com:logica:se:healthcare:efrikort:querying:1">

<ns0:CardSystemId>?</ns0:CardSystemId>

</ns0:GetExtendedCardRequest>

#### Exempel på svar

Följande XML visar strukturen på svarsmeddelandet från tjänsten.

<ns0:GetExtendedCardResponse xmlns:ns0="urn:com:logica:se:healthcare:efrikort:querying:GetExtendedCardResponder:1" xmlns:ns1="urn:com:logica:se:healthcare:efrikort:querying:1" xmlns:ns2="urn:com:logica:se:healthcare:efrikort:1">

<ns0:GetExtendedCard>

<ns2:Result>

<ns2:ResultCode>?</ns2:ResultCode>

<ns2:ResultText>?</ns2:ResultText>

</ns2:Result>

<!-- Optional -->

<ns2:ExtendedCard>

<ns2:Card>

<ns2:CardSystemId>?</ns2:CardSystemId>

<ns2:Nature>?</ns2:Nature>

<!-- Array -->

<ns2:Persons>

<ns2:Id>?</ns2:Id>

</ns2:Persons>

<!-- Optional -->

<ns2:GuardianId>?</ns2:GuardianId>

<!-- Optional -->

<ns2:StartDate>?</ns2:StartDate>

<!-- Optional -->

<ns2:LimitReachedDate>?</ns2:LimitReachedDate>

<!-- Optional -->

<ns2:EndDate>?</ns2:EndDate>

<ns2:CurrentAmount>?</ns2:CurrentAmount>

<ns2:AmountToLimit>?</ns2:AmountToLimit>

<!-- Optional -->

<ns2:CardId>?</ns2:CardId>

</ns2:Card>

<!-- Optional -->

<!-- Array -->

<ns2:Transactions>

<ns2:TransactionId>?</ns2:TransactionId>

<ns2:Amount>?</ns2:Amount>

<ns2:TransactionDate>?</ns2:TransactionDate>

<ns2:RegistrationDate>?</ns2:RegistrationDate>

<ns2:PaymentStatus>?</ns2:PaymentStatus>

<ns2:RegisteredBy>

<ns2:EmployeeId>?</ns2:EmployeeId>

<ns2:CareProviderId>?</ns2:CareProviderId>

<!-- Optional -->

<ns2:CareUnitId>?</ns2:CareUnitId>

</ns2:RegisteredBy>

</ns2:Transactions>

<!-- Optional -->

<!-- Array -->

<ns2:ExpiredTransactions>

<ns2:TransactionId>?</ns2:TransactionId>

<ns2:Amount>?</ns2:Amount>

<ns2:TransactionDate>?</ns2:TransactionDate>

<ns2:RegistrationDate>?</ns2:RegistrationDate>

<ns2:PaymentStatus>?</ns2:PaymentStatus>

<ns2:RegisteredBy>

<ns2:EmployeeId>?</ns2:EmployeeId>

<ns2:CareProviderId>?</ns2:CareProviderId>

<!-- Optional -->

<ns2:CareUnitId>?</ns2:CareUnitId>

</ns2:RegisteredBy>

</ns2:ExpiredTransactions>

</ns2:ExtendedCard>

</ns0:GetExtendedCard>

</ns0:GetExtendedCardResponse>

# Datatyper

Kaptitlet beskriver alla datatyper som används av tjänsterna, version 1.0.

## Datatyper från namnrymd urn:com:logica:se:healthcare:efrikort:1

Nedan beskrivs några komplexa datatyper som är deklarerade i den beroende namnrymden urn:com:logica:se:healthcare:efrikort:1, version 1.0. Dessa datatyper är vanligt förekommande i övriga tjänster senare i kapitlet.

### efrikort:Actor

En Actor är någon som utför något i systemet.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Datatyp** | **Beskrivning** | **Kardinalitet** |
| employeeId | efrikort:HsaId | Id för medarbetaren/personen. | 1 |
| careProviderId | efrikort:HsaId | Id på medarbetarens vårdgivare. | 1 |
| careUnitId | efrikort:HsaId | Id på medarbetarens vårdenhet. | 0..1 |

### efrikort:Card

Information om ett specifikt Frikort, men utan dess ingående transaktioner.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Datatyp** | **Beskrivning** | **Kardinalitet** |
| cardSystemId | efrikort:Id | Unikt frikorts id av typen UUID. Genereras av systemet | 1 |
| nature | efrikort:CardNature | Beskriver aktuell typ på frikort | 1 |
| persons | efrikort:Person | Anger personidentitet (-er) som kortet gäller för. Kan vara flera i det fall att målsman angetts (dvs. för barn-frikort). | 1..\* |
| guardianId | efrikort:PersonIdValue | Målsman. Detta fält är enbart aktuellt då det är frikort för barn. | 0..1 |
| startDate | xs:dateTime | Datum då första (inom giltig period) transaktionen registrerades till detta kort. Detta värde anges ej av aktör utan räknas ut av systemet utifrån första frikortsgrundande transaktion som hör till kortet.  Värdet kan vara null innan dessa att frikortsstatus uppnåtts. | 0..1 |
| limitReachedDate | xs:dateTime | Datum då patienten uppnådde frikortsstatus på detta kort. Sätts ej av aktör utan beräknas av systemet utifrån transaktioner och konfigurerat värde för frikortsgräns.  Innan gräns för frikort är uppnådd så är detta värde <code>null</code> | 0..1 |
| endDate | xs:dateTime | Slutdatum för frikortet. Detta värde anges ej av aktör utan räknas ut av systemet utifrån kortets startdatum och systemparameter för giltighetstid.  Värdet kan vara null innan dessa att frikortsstatus uppnåtts. | 0..1 |
| currentAmount | xs:double | Det totala värdet av alla till kortet registrerade transaktioner som har en betalningsstatus som räknas som frikortsgrundande. | 1 |
| amountToLimit | xs:double | Det belopp som kvarstår att betala för att öppnå frikortsstatus. Anges ej av aktör utan beräknas av systemet utifrån betalat belopp och systemparameter för frikortsbelopp för aktuell frikortstyp.  När frikortsstatus väl uppnåtts anges detta värde som "0". | 1 |
| cardId | efrikort:CardId | Optionellt frikortsid. Detta motsvarar det frikortsid som finns på dagens kort. Eftersom nummerserien kan vara olika i olika landsting är inte detta id unikt. | 0..1 |

### efrikort:CardId

Datatyp som representerar ett frikortsnummer. Detta är ej unikt utan enbart en läsbar referens till ett frikort. Flera kort kan således ha samma frikortsnummer.

Maxlängd: 20

### efrikort:CardNature

Enum som beskriver typen av frikort.

|  |  |
| --- | --- |
| **Värde** | **Beskrivning** |
| "CARE\_VISIT" | Anger att frikortet är av typen "Sjukvårdande behandling". |
| "TECHNICAL\_AID" | Anger att frikortet är av typen "Tekniska hjälpmedel". |
| "TRANSPORTATION" | Anger att frikortet är av typen "Sjukresor". |
|  |  |

### efrikort:ExtendedCard

Datatypen utökar datatypen Card.

Ett frikort tillhör en person (eller i fallet med barn flera personer). Om kortet tillhör ett barn skall alltid målsman anges.

Till varje frikort hör 1 eller flera transaktioner som tillsammans avgör om frikortsbelopp uppnåtts eller ej.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Datatyp** | **Beskrivning** | **Kardinalitet** |
| transactions | efrikort:Transaction | De transaktioner som har blivit registrerade på detta kort. | 0..\* |
| expiredTransactions | efrikort:Transaction | De transaktioner som har blivit registrerade på detta kort men som inte längre ingår i den aktuella  perioden, och inte ligger som underlag för frikortets värden. | 0..\* |

### efrikort:DeleteStatus

Då en transaktion raderas kräver systemet en orsakskod.

Exempel på orsak är att aktör angett en felaktig transaktion eller att en patient valt att få en transaktion makulerad för att ordna till en snefördelning av transaktioner över en frikortsperiod.

|  |  |
| --- | --- |
| **Värde** | **Beskrivning** |
| "TRANSACTION\_INCORRECT" | Transaktion felaktig registrerad |
| "TRANSACTION\_REMOVED\_BY\_PATIENT\_REQUEST" | Borttag av transaktion begärd av patient |

### efrikort:GetCardForPersonResult

Datatypen utökar datatypen Result.

Datatyp som innehåller resultatet från en hämtning av frikort för en angiven person.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Datatyp** | **Beskrivning** | **Kardinalitet** |
| card | efrikort:Card | Hämtat frikort. Kan vara 0..1 | 0..1 |

### efrikort:GetExtendedCardResult

Datatypen utökar datatypen Result.

Datatyp som innehåller resultatet från en hämtning av fullständigt frikort med ingående transaktioner för ett angivet frikortsid.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Datatyp** | **Beskrivning** | **Kardinalitet** |
| extendedCard | efrikort:ExtendedCard | Hämtat frikort med ingående transaktioner. Kan vara 0..1 | 0..1 |

### efrikort:HsaId

Datatyp som representerar det unika nummer som identifierar en anställd, uppdragstagare, strukturenhet eller en HCC funktion (HSA-id).

Specificerat enligt HSA-schema tjänsteträdet version 3.9.

Maxlängd: 32

### efrikort:Id

Datatyp som representerar ett unikt identifikationsnummer enligt formatet för UUID (Universally Unique Identifier).

Maxlängd: 36

### efrikort:PaymentStatus

Alla transaktioner har en betalningsstatus. Denna status styr huruvida transaktionen skall ingå som frikortsgrundande belopp eller ej.

Exempelvis kan en fakturerad transaktion bli frikortsgrundande först när den är betald.

|  |  |
| --- | --- |
| **Värde** | **Beskrivning** |
| "CASH" | Kontantbetalning |
| "INVOICE" | Faktura |

### efrikort:Person

Typ som representerar ett id för en person eller patient, och kan vara ett personnummer, samordningsnummer eller reservnummer.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Datatyp** | **Beskrivning** | **Kardinalitet** |
| id | efrikort:PersonIdValue | Id nummer. Kan vara personnummer, samordningsnummer eller reservnummer. | 1 |

### efrikort:PersonIdValue

Typen PersonIdValue är en sträng på 12 tecken som representerar en person. Vanligtvis ett personnummer, men även andra typer av 12 tecken identifierare såsom samordningsnummer och reservnummer kan användas. Formatet på texten skall vara enbart de siffror (samt eventuell bokstav) som ingår utan eventuell "-" eller "+".

Maxlängd: 12

### efrikort:Result

Datatyp som returneras som ett generellt svar från alla förändrande tjänster, t.ex. skapa, radera, etc.

En tjänstekonsument skall alltid kontrollera att resultatkoden inte innehåller fel för att på så sätt veta om anropet lyckades.

Alla svarskoder förutom OK och INFO betyder att åtgärden inte genomfördes.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Datatyp** | **Beskrivning** | **Kardinalitet** |
| resultCode | efrikort:ResultCode | Anger svarskod för åtgärden. | 1 |
| resultText | xs:string | Optionellt felmeddelande som innehåller information om felet som uppstod. Fältet är tomt om resultatkoden är "OK". | 1 |

### efrikort:RegisterCardResult

Datatypen utökar datatypen Result.

Datatyp som innehåller resultatet från en registrering av frikort.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Datatyp** | **Beskrivning** | **Kardinalitet** |
| card | efrikort:Card | Registrerat frikort. Kan vara 0..1 | 0..1 |

### efrikort:RegisterTransactionResult

Datatypen utökar datatypen Result.

Svarsmeddelande för registrering av transaktion. Om meddelandet innehåller en felkod skall det finnas detaljerad feltext i fältet ResultText.

Om meddelandets resulatkod = OK finns identifiaktion för frikort samt transaktion med.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Datatyp** | **Beskrivning** | **Kardinalitet** |
| cardSystemId | efrikort:Id | Ej obligatorisk. Om resultCode = OK så anges id på det kort som påverkades av tjänsten. | 0..1 |
| transactionId | efrikort:Id | Ej obligatorisk. Om resultCode = OK så anges id på den transaktion som skapades av tjänsten. | 0..1 |

### efrikort:ResultCode

Enumerationsvärde som anger de svarskoder som finns.

|  |  |
| --- | --- |
| **Värde** | **Beskrivning** |
| "OK" | Transaktionen har utförts enligt uppdraget. |
| "INFO" | Transaktionen har utförts enligt begäran, men det finns ett meddelande som konsumenten måste visa upp för användaren (om tillämpbart). Exempel på detta kan vara "kom fastande". |
| "ERROR" | Transaktionen har INTE kunnat utföras p.g.a ett logiskt fel. Det finns ett meddelande som konsumenten måste visa upp. Exempel på detta kan vara "tiden har bokats av annan patient". |
| "VALIDATION\_ERROR" | En eller flera inparametrar innehåller felaktiga värden. Angiven tjänst utfördes ej. |
| "ACCESSDENIED" | Behörighet saknas för att utföra begärd tjänst. Angiven tjänst utfördes ej. |

### efrikort:Transaction

En transaktion beskriver en betalning utförd av en patient.

En transaktion knyts alltid till ett frikort.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Datatyp** | **Beskrivning** | **Kardinalitet** |
| transactionId | efrikort:Id | Unikt transaktions id av typen UUID. Genereras av systemet | 1 |
| amount | xs:double | Det belopp som transaktion avser. | 1 |
| transactionDate | xs:dateTime | Det datum då transaktionen inträffade. Detta behöver inte vara samma datum som transaktionen registrerades eftersom det kan vara aktuellt med retroaktiv registrering av transaktion. | 1 |
| registrationDate | xs:dateTime | Det datum då transaktionen registrerades i systemet. Denna kan inte påverkas av användaren utan sätts med automatik av systemet. | 1 |
| paymentStatus | efrikort:PaymentStatus | Betalningsstatus för transaktion. | 1 |
| registeredBy | efrikort:Actor | Den aktör som utfört registrering av transaktionen. | 1 |