


| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
|  ADDI Medical | Document name: <i>HOPE Data transfer utility - User Manual</i> | | |
| | Revision: V1.0.2 | Document number: Addi | Page: 1(15) |
| Classification: Restricted | Prepared: | | Approved: |
| Approval date: | | | |


HOPE Data transfer utility - User Manual

Anpassad för Vinter

ADDI Medical


Revisionshistorik

| Version | Datum | Författare | Beskrivning |
|---------|------------|----------------------|---------------------------|
| v1.0.0 | 2021-10-26 | BS (Björn Strihagen) | Första officiella version |
| V1.0.2 | 2021-10-28 | BS | Redaktionella ändringar. |

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
|  ADDI Medical | Document name: <i>HOPE Data transfer utility - User Manual</i> | | |
| | Revision: V1.0.2 | Document number: Addi | Page: 2(15) |
| Classification: Restricted | | | |
| Prepared: | Approved: | Approval date: | |

Innehåll

| | | |
|----------|-------------------------------------------------------------|-----------|
| 1 | Inledning | 3 |
| 2 | Programmet <i>exp_cmd</i>..... | 5 |
| 2.1 | Installation..... | 5 |
| 2.2 | Start | 5 |
| 2.3 | Kommandon | 6 |
| 3 | Import/Export-format | 10 |
| 4 | Bilaga 1 – Lista på informationstyper i Vinter | 14 |

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
|  ADDI Medical | Document name: <i>HOPE Data transfer utility - User Manual</i> | | |
| | Revision: V1.0.2 | Document number: Addi | Page: 3(15) |
| Classification: Restricted | | | |
| Prepared: | Approved: | Approval date: | |

1 Inledning

Detta dokument

Detta dokument vänder sig i första hand till dig som tävlingsdeltagare i Vinterprojektet och är en beskrivning till hur du rent tekniskt ska importera och exportera hälsodata till Vinterplattformen.

Innan import eller export kan genomföras finns dock flera juridiska och avtalsmässiga delar som måste vara på plats. De olika ingående stegen i dessa processer beskrivs i [1].

Bakgrund

Vinnova kommer med start 2021 att utlysa en eller flera innovationstävlingar i tjänstesamverkan, under namnet Vinter. De tävlande ska få tillgång till data från olika datakällor för att kunna skapa digitala tjänster (tävlingsbidrag) utifrån ett ramverk för tjänster. Tävlände ska lösa utmaningar inom diabetesområdet, till nytta för patienter, anhöriga och vården. Det långsiktiga målet är att öka interoperabilitet hos data inom vård och hälsa samt möjliggöra att personliga och integritetskänsliga data också blir en aktiv del av områdets digitala transformation.

Efter utlysning och utvärdering, har Vinnova beslutat att HOPE Databroker ska användas som gemensam plattform (Vinterplattformen) för den tjänstesamverkan och det datautbyte som tävlingsdeltagarna genomför.

Allmänt


Rent tekniskt sker all import och export sker via det Windows-baserade kommandoradsprogrammet *exp_cmd*. (Se bilaga 1).

Programmets funktion är att lokalt på tävlingsdeltagarens maskin importera eller exportera hälsodata till eller från en lokal fil med ett enkelt format (tab-separerad text).

Avsikten är att denna metod ska lämpa sig i första hand för maskinell bearbetning. I typfallet är det *serverdelen* av dataproducenten eller datakonsumentens hälsoapp som anropar *exp_cmd* för att genomföra en import eller export som begärts av en individ.

Samtidigt går programmet att använda manuellt och formatet är manuellt läsbart/skrivbart i t.ex. Excel vilket underlättar under utveckling och test.

Tävlingsplattformen använder i möjligaste mån FHIR-standardens resurstyp Observation där varje "post" i allt väsentligt består av en namn-värde lista. Det innebär dock att de olika dataelementen (attributen) måste beskrivas och kodifieras avseende namn, datatyp (numersikt värde, sträng etc.) och betydelse samt klassificeras i någon av de informationstyper som Vinterprojektet föreskriver.


| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|
|  ADDI Medical | Document name: <i>HOPE Data transfer utility - User Manual</i> | | |
| | Revision: V1.0.2 | Document number: Addi | Page: 4(15) |
| Classification: Restricted | | | |
| Prepared: | Approved: | Approval date: | |

Formatet för denna metadatabeskrivning är också tab-separerad text (för att underlätta maskinbearbetning).

All import/export sker på samma sätt oavsett till vilken konto i tävlingsplattformen det sker (individkontot, något hälsokonto eller det avidentifierade kontot).

Referenser

- 1 HOPE Databroker – Tillämpningsanvisningar för Vinter

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
|  ADDI Medical | Document name: <i>HOPE Data transfer utility - User Manual</i> | | |
| | Revision: V1.0.2 | Document number: Addi | Page: 5(15) |
| Classification: Restricted | | | |
| Prepared: | Approved: | Approval date: | |

2 Programmet *exp_cmd*

2.1 Installation

- 1) Ladda ner programpaketet. (Adressen finns bl.a. på Vinters FAQ-sida.)
- 2) Packa upp och placera på valfri katalog på en Windows-maskin.
Konfigurationsfilen (*hope.ini*) kan placeras på samma katalog eller på valfri nivå ovanför i sökvägen.
- 3) Uppdatera textfilen *hope.ini* med adressen till den plattform och det konto som du avser att använda samt med den åtkomstnyckel du fått dig tilldelad.

hope.ini kommer då så se ut ungefär så här:

```
hope.UrlRoot = https://hope03.addimedical.com/service/
hope.Account = VINTER_INDIVIDKONTO
hope.ServiceToken = W5dCEqc3jOYVobCrcH77H6tEvg2ntKVYlySadeGU1QVjg1ki1nhGni8lXAoe+KwtWwWg6zL/sFcN6/8ufV67Hg==
```

Några tips:


- Inledande utropstecken (!) kan användas som kommentarstecken för raden.
- Tomma rader är tillåtna.
- Ordningen mellan raderna är oväsentlig.
(Om samma variabel anges flera gånger är det den översta som gäller.)

2.2 Start

Starta programmet *exp_cmd* på något av följande sätt

- a) Manuellt via utforskaren. Dubbelklicka på programikonen, varvid programmets egen kommandomonitor startar med syntax-beskrivning av tillgängliga kommandon (se bild nedan).
- b) Manuellt via kommandotolken, navigera till den katalog där programmet finns och skriv *exp_cmd* varvid programmet startar som i a).
- c) Maskinellt, starta programmet **med önskat kommando och argument på kommandoraden**.
Exempel:

```
>exp_cmd export c:\vinter\exports\191212121212.tab /pnr:191212121212
```

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
|  ADDI Medical | Document name: <i>HOPE Data transfer utility - User Manual</i> | | |
| | Revision: V1.0.2 | Document number: Addi | Page: 6(15) |
| Classification: Restricted | | | |
| Prepared: | Approved: | Approval date: | |

```

C:\BACKED\REPOS\hope-solution-v1_6\src\backend\HOPEUtil\bin\Debug\exp_cmd.exe
export outdata-file /pnr:<personal-id> /dst:<receiveing-org-id> [/rule:<rule> (EXPORT)]
  Export from HOPE to file.
  outdata-file - Full file- or directory name
  pnr - specify personal-id (personnummer) for specific person
  dst - specify id of specific receiving organisation
  rule - automation export rule

import indata-file [/rule:<rule> (IMPORT)]
  Import into HOPE from file.
  indata-file - Full filename
  rule - automation import rule

request Request type [/pnr:<personal-id>] [/d:<after date>]
  Get pending requests for import or export (for your organization).
  Request type - EXP or IMP
  pnr - specify personal-id (personnummer) for specific person. Default = all
  d - include only requests after specified date (YYYYMMDD). Default = all

ping [/auth]
  Ping HOPE server (independant of provider)
  auth - authenticate

DEMO_VINTER_INDIVIDKONTO >_

```

Figur 1. Kommandomonitorn i exp_cmd

2.3 Kommandon

2.3.1 export


Beskrivning

Begär en export av hälsodata från tävlingsplattformen till en datakonsument för en angiven individ.

Notera att endast det datainnehåll som individen godkänt (utvalda informationstyper och tidsintervall) kommer att exporteras. Och bara för de mottagare som individen godkänt. Av det skälet kan export av personuppgifter endast göras för en individ i taget.

Argument

- outdata-file Obligatorisk. Fullständig sökväg till där exportfilen ska lagras lokalt
- /pnr:<personal-id> Obligatorisk. Personnummer på den individ som exporten avser.
- /dst:<receiving-or-id> Valfri. Id på mottagande organisation. Kan utelämnas vilket tolkas som att mottagande organisation är den som inloggad användare tillhör. Man kan med andra ord bara exportera hälsodata som individen godkänt för den egna organisationen.

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
|  ADDI Medical | Document name: <i>HOPE Data transfer utility - User Manual</i> | | |
| | Revision: V1.0.2 | Document number: Addi | Page: 7(15) |
| Classification: Restricted | | | |
| Prepared: | Approved: | Approval date: | |

/rule:<rule> Valfri. Anger vilken export-funktion (regel) som ska användas av tävlingsplattformen för att skapa exporten. Default = *EXPORT*.
Annat än default kan användas i undantagsfall.

Exempel

```
export c:\vinter\exports\191212121212.tab /pnr:191212121212
```

2.3.2 import

Beskrivning

Begär en import av hälsodata från en dataproducent till tävlingsplattformen för en angiven individ.

Notera att individen måste godkänna att import från den aktuella producenten.

Kommentar: individens id (personnummer) och id för producenten (src) ingår i importfilen och behöver därför inte anges som argument.

Argument

intdata-file Obligatorisk. Fullständig sökväg till den fil som ska överföras

/rule:<rule> Valfri. Anger vilken import-funktion (regel) som ska användas av tävlingsplattformen för att ta emot importen. Default = *IMPORT*.
Annat än default kan användas i undantagsfall.

Exempel


```
import c:\vinter\exports\191212121212.tab
```

2.3.3 request

Beskrivning

Efterfråga från tävlingsplattformen om det finns någon ny begäran om import eller export för en angiven individ (eller någon individ) och den aktuella parten, dvs dataproducenten eller datakonsumenten.

Bakgrunden är att en individ som önskar överföra hälsodata i första hand från den aktuella parten alltid måste godkänna detta i tävlingsplattformen vilket kan tolkas som en begäran

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
|  ADDI Medical | Document name: <i>HOPE Data transfer utility - User Manual</i> | | |
| | Revision: V1.0.2 | Document number: Addi | Page: 8(15) |
| Classification: Restricted | | | |
| Prepared: | Approved: | Approval date: | |

att importera från en viss producent. Det är dock inte säkert att producenten har stöd för att ta emot en sådan begäran. Detta kommando ger då möjlighet för den aktuella parten att automatiserat "känna av" att en sådan begäran föreligger och följaktligen initiera import.

Detsamma gäller i viss mån export, men där kan konsumenten känna av att en begäran finns i samband med att individen kör konsumentens program som då kan begära en export i realtid.

För att maskinellt upptäcka att det finns en ny begäran om import eller export krävs att kommandot anropas med viss regelbundenhet (s.k. pollning) vilket påverkar tävlingsplattformen prestandamässigt. Tidsperioden bör därför vara i storleksordningen timmar snarare än sekunder.

Argument

| | |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Request type | Obligatorisk. <i>EXP</i> eller <i>IMP</i> beroende på om förfrågan avser export eller import. OBS skiftkänsligt. |
| /pnr:<personal id> | Valfri. Personnummer (id) på den individ som förfrågan avser. Om utelämnat så omfattar förfrågan samtliga individer i tävlingsplattformen. |
| /d:<after date> | Valfri. Endast förfrågningar på och efter angivet datum returneras. Om utelämnat så omfattar förfrågan all tid. Avsikten är att den anropande parten enkelt ska kunna se om det kommit någon ny förfrågan efter en angiven tidpunkt och därmed undvika att upprepa redan genomförda överföringar. |

Svar

Kommaseparerad lista med Id för den eller de individer med begäran enligt ovanstående argument.


Om svaret avser exakt en individ innehåller svaret även en rad med godkända info-typer (på kommaseparerad lista) och en rad med tidsstämpel för begäran.

2.3.4 ping

Beskrivning

Kontrollera förbindelse med den server och det konto (provider) som angivits i konfigurationsfilen (hope.ini).

Med argumentet /auth är detta användbart t.ex. för att säkerställa att den inloggningsnyckel som används har en adekvat roll, vanligtvis *Importer/Exporter*.

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
|  ADDI Medical | Document name: <i>HOPE Data transfer utility - User Manual</i> | | |
| | Revision: V1.0.2 | Document number: Addi | Page: 9(15) |
| Classification: Restricted | | | |
| Prepared: | Approved: | Approval date: | |

Argument

/auth Valfri. Loggar in och skriver ut uppgifter om den inloggade användaren.

Exempel

```

DEMO_VINTER_INDIVIDKONTO >ping
Server      : https://demo.addimedical.com/Service/
Provider    : DEMO_VINTER_INDIVIDKONTO
Reply:2.0.2.0 Response time (ms) : 294

DEMO_VINTER_INDIVIDKONTO >ping /auth
Server      : https://demo.addimedical.com/Service/
Provider    : DEMO_VINTER_INDIVIDKONTO
User id     : EXP1
Comissions: Role=Practitioner, Role=Exporter
Org         : Orgnummer1
Reply:2.0.2.0 Response time (ms) : 78

```

2.3.5 ? (hjälp)


Beskrivning

Visar syntax för tillgängliga kommando.

2.3.6 q (avsluta)

Beskrivning

Avslutar programmet.

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------|
|  ADDI Medical | Document name: <i>HOPE Data transfer utility - User Manual</i> | | |
| | Revision: V1.0.2 | Document number: Addi | Page: 10(15) |
| Classification: Restricted | | | |
| Prepared: | Approved: | Approval date: | |

3 Import/Export-format

Det format som används är Tab-separerad text med följande egenskaper

1. Varje datapost på en egen rad.
2. En rubrik-rad där kolumn-namnet är attributets id.
3. Uppsättningen av attribut varierar beroende på vilken typ av hälsodata som representeras.
4. Vissa attribut är obligatoriska (se nedan)
5. Attributen beskrivs i en metadata-fil (*ExportColumns.tab*) där bl.a. den primitiva datatypen anges.
6. Kolumnernas ordning saknar betydelse.
7. Tomma rader är tillåtna men ska ignoreras av mottagande part.

| source | id | category | vinter.category | code | subject.id | status | effective | title | performer.id | performer.name | performer.organization.id | value.code | value.text |
|--------|----------|-----------|-----------------|------|------------|--------|---------------|---------|--------------|----------------|---------------------------|------------|---------------------------------------------|
| src1 | 191E119 | diagnosis | journal | 223 | src1:1 | final | 20140919 0945 | Diagnos | | | HSA:SE2321000180-46TB | ICD10:E119 | Diabetes mellitus typ 2-Utan komplikationer |
| src1 | 1101E119 | diagnosis | journal | 223 | src1:1 | final | 20140922 1032 | Diagnos | | | HSA:SE2321000180-46TB | ICD10:E119 | Diabetes mellitus typ 2-Utan komplikationer |
| src1 | 1113E119 | diagnosis | journal | 223 | src1:1 | final | 20141001 1409 | Diagnos | | | HSA:SE2321000180-46TB | ICD10:E119 | Diabetes mellitus typ 2-Utan komplikationer |
| src1 | 1129E119 | diagnosis | journal | 223 | src1:1 | final | 20141020 0850 | Diagnos | | | HSA:SE2321000180-46J0 | ICD10:E119 | Diabetes mellitus typ 2-Utan komplikationer |
| src1 | 1144E119 | diagnosis | journal | 223 | src1:1 | final | 20141205 1427 | Diagnos | | | HSA:SE2321000180-46TB | ICD10:E119 | Diabetes mellitus typ 2-Utan komplikationer |

Figur 2. Exempel på importfil. (Tab-separerad text visad i Excel.)


Beskrivning av ingående attribut

Med *Obligatoriska attribut* avses sådana som måste förekomma oavsett informationstyp innehåll för att import/export ska kunna genomföras rent tekniskt.


Med *Rekommenderade attribut* avses sådana som rekommenderas oavsett informationstyp.

Med *Föreslagna attribut* avses sådana som bör användas där det är tillämpligt för att uppnå största möjliga enighet mellan data från olika dataproducenter.

| Attribut | typ | värdeområde | beskrivning |
|-------------------------------|------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obligatoriska attribut | | | |
| source | code | | Kod för datakälla. Måste ha samma värde för alla poster i samma fil vid import (men inte vid export). |
| id | id | | Postens ursprungliga id. Detta är nödvändigt för att undvika dubletter. |
| vinter.category | enum | personuppgifter, journal, selfCare, selfCare2, otherSource | Vilken huvudkategori som |
| subject.id | id | | Individens id. Om inget kodsysteem anges så förutsett detta vara ett svenskt personnummer |

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------|
|  ADDI Medical | Document name: <i>HOPE Data transfer utility - User Manual</i> | | |
| | Revision: V1.0.2 | Document number: Addi | Page: 11(15) |
| Classification: Restricted | | | |
| Prepared: | Approved: | Approval date: | |


| | | | |
|--------------------------------|----------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | på formatet YYYYMMDDXXXX (notera att bindestreck inte ska anges) Alla poster i samma fil måste ha samma värde, både vid export och import. |
| code | code | | Postens informationstyp enligt Vinters kodverk. Avser posten som helhet (inte enskilda attribut) Poster av olika informationstyp kan förekomma i samma fil både vid import och export. |
| effective | dateTime | | Medicinskt relevant tid för observationen Används för urval och filtrering, t.ex. då individen godkänner export av poster inom visst tidsintervall. |
| Rekommenderade attribut | | | |
| category | enum | patient, laboratory, diagnosis, drugs | Tills vidare alltid survey av tekniska skäl. |
| status | enum | final, preliminary | Status på observationen. Om inget annat anges förutsätts status vara <i>final</i> . |
| Föreslagna attribut | | | |
| title | string | | En kort (max en rad) beskrivning som visas för individen som beskrivning av postens innehåll, t.ex. " <i>fP-Triglycerider</i> " (vid labsvar) |
| performer.id | id | HSA | Id för utförare, dvs den som är ansvarig (t.ex. den läkare som signerat). Tomt (eller utelämnat) för egenregistrerat data. |
| performer.name | string | | Läsbart namn och ev. titel på utföraren. Ska kunna visas för individen. T.ex. "Dr Bengt Jansson" |
| performer.organization.id | id | HSA | Id för den organisation som utföraren jobbar på uppdrag av. Notera att det kan förekomma även för egenregistrerat data. |
| performer.qualification.code | code | | Kod för den yrkeskategori som utföraren tillhör (vid tillfället för åtgärden). Tomt (eller utelämnat) för egenregistrerat data. |
| | | | |
| value.quantity | quantity | | Om det huvudsakliga mätvärdet i posten är av typen <i>quantity</i> och då attributet <i>code</i> entydigt anger vad som avses, anges det i detta attribut. T.ex. vid mätning av vikt, längd, blodsocker. |
| value.code | code | | Om det som huvudsakligen anges i posten är av typen <i>code</i> och då attributet <i>code</i> entydigt anger vad som avses, anges det i detta attribut. T.ex. vid angivande av en diagnos. |

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------|
|  ADDI Medical | Document name: <i>HOPE Data transfer utility - User Manual</i> | | |
| | Revision: V1.0.2 | Document number: Addi | Page: 12(15) |
| Classification: Restricted | | | |
| Prepared: | Approved: | Approval date: | |


| | | | |
|-----------------|----------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| value.text | string | | Klartext för <i>value.code</i> . |
| value.note | string | | Ytterligare text som beskriver det huvudsakliga värdet. T.ex. avvikelser i labsvar. |
| until | dateTime | | Övre gräns om observationen har utsträckning i tiden. (Den undre nedre gränsen anges av <i>effective</i>) |
| strength | string | | styrka (för läkemedel) |
| dosage | string | | dosering eller dygnsdos (för läkemedel) |
| substance.code | code | ATC | substans enligt ATC (för läkemedel) |
| | | | |
| dosage.type | code | | Doseringstyp, t.ex. olika typer av bolusdos av insulin. |
| dosage.duration | quantity | | Doseringens längd, t.ex. vid bolusdos av insulin |
| method | code | | Mätmetod, t.ex. vid mätning av blodsocker |

Primitiva datatyper

| Typ | Beskrivning | format |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| string | Text | <text> |
| code | Kodifierbart värde, t.ex. ATC-kod (läkemedel), diagnoskod, eller analyskod | <system>:<kod> eller <kod> Om kodsystemet är implicit kan kodsystemet utelämnas. |
| quantity | Numeriskt värde inklusive enhet. | <värde> <enhet> eller <värde> Enhet anges enligt UCUM. Om enhet saknas (dimensionslöst, t.ex. antal) kan enhet utelämnas. Värde och enhet skiljs med ett mellanslag. Värde anges med det antal decimaler som motsvarar mätningens onoggrannhet. Som decimaltecken används punkt (.). |
| datetime | Tidpunkt inklusive klockslag | YYYYMMDD HHMM Ett mellanslag mellan datum och klockslag. |
| id | Id på unikt identifierbar entitet. | <id-typ>:<id> eller |


| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------|
|  ADDI Medical | Document name: <i>HOPE Data transfer utility - User Manual</i> | | |
| | Revision: V1.0.2 | Document number: Addi | Page: 13(15) |
| Classification: Restricted | | | |
| Prepared: | Approved: | Approval date: | |

| | | |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <code><id></code> id-typ kan utelämnas om det implicit och globalt. Notera att den id-typ som anses implicit hos en viss dataproducent inte nödvändigtvis är det hos alla andra. |
| enum | Ett värde ur en uppräkningsbar, begränsad mängd, med väldefinierad betydelse i detta sammanhang. | <code><text></code> |

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------|
|  ADDI Medical | Document name: <i>HOPE Data transfer utility - User Manual</i> | | |
| | Revision: V1.0.2 | Document number: Addi | Page: 14(15) |
| Classification: Restricted | | | |
| Prepared: | Approved: | Approval date: | |

4 Bilaga 1 – Lista på informationstyper i Vinter

| | | |
|-----------------|---------------|----------------------------------------------------------------|
| Personuppgifter | | |
| | 100 | Personnummer |
| | 101 | Kön |
| | 102 | Förnamn |
| | 103 | Efternamn |
| | 104 | Postnummer |
| Journal | | |
| | 200 | Blodsocker, Kapillär provtagning |
| | 201 | Blodsocker, Venös provtagning |
| | 202 | C-peptid, venös provtagning |
| | 203 | GAD-antikroppar |
| | 204 | IA-2-antikroppar |
| | 205 | Blodtryck |
| | 206 | Puls |
| | 207 | Insulin |
| | 208 | Läkemedelslista |
| | 209 | Labsvar |
| | 210 | Hypoglykemi (blodglukosvärde, dvs diagnos på labbsvar) |
| | 211 | Hyperglykemi (blodglukosvärde, dvs diagnos på labbsvar) |
| | 212 | Provtagningsremitter |
| | 213 | Kallelser |
| | 214 | Journalanteckningar (fritext) |
| | 215 | Förskrivna hjälpmedel |
| | 216 | Tidbokning |
| | 217 | Kroppsvikt |
| | 218 | Kroppslängd |
| | 219 | Fotstatus |
| | 220 | Ögonstatus (Ögonbottenfoto) |
| | 221 | Intyg (Fritext) |
| | 222 | Hemtjänst |
| | 223 | Diagnos |
| SelfCare | | |
| | 300 | Blodsocker, Kapillär provtagning (device) |
| | 301 | Blodsocker, Kapillär provtagning (app) |
| | 302 | Puls |
| | 303 | Insulin |
| | 304 | Administreringsplats |
| | 305 | Sömn |
| | 306 | Menstruation |
| | 307 | Fysisk aktivitet |
| | 308 | Stegräknare |
| | 309 | Kalorimätare |
| | 310 | Antal trappor |
| | 311 | Fysisk aktivitet, tyo |
| | 312 | Alkohol |
| | 313 | Nikotin |
| | 314 | Kroppsvikt |
| | 315 | Kroppslängd |
| SelfCare2 | | |
| | BGL | Blodglukos (mmol/L) |
| | Food_intake | Matintag (måltid, mellanmål) |
| | Puls | Puls (slag per minut) |
| | Insulin | Insulin (Dos E) |
| | OB_DAIRY_DIAB | Dagbok (steg, vikt, sömn, aktivitet) |

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------|
|  ADDI Medical | Document name: <i>HOPE Data transfer utility - User Manual</i> | | |
| | Revision: V1.0.2 | Document number: Addi | Page: 15(15) |
| Classification: Restricted | | | |
| Prepared: | Approved: | Approval date: | |

| OtherSource | | |
|-------------|-----|------------------------------|
| | 400 | Puls |
| | 401 | Insulin |
| | 402 | Administreringsplats |
| | 403 | Sömn |
| | 404 | Menstruation |
| | 405 | Fysisk aktivitet |
| | 406 | Stegräknare |
| | 407 | Kalorimätare |
| | 408 | Antal trappor |
| | 409 | Fysisk aktivitet, tyo |
| | 410 | Alkohol |
| | 411 | Nikotin |
| | 412 | Termdatabanken |
| | 413 | Statistikdatabaser |