

National adgang til INR-data til brug for AK løsninger

Snitfladebeskrivelse

Indhold

1	Introduktion	3
1.1	Formål.....	3
1.2	Læsevejledning.....	3
1.3	Dokumenthistorik	3
1.4	Definitioner og referencer.....	3
2	Opslag og udtræk af INR-dokumenter via Dokumentdelingsservices	4
2.1	Forudsætninger for anvendelse af Dokumentdelingsservices	5
2.2	Opslag på tilgængelige INR-dokumenter.....	5
2.2.1	Forespørgsel.....	6
2.2.2	Svar	8
2.3	Udtræk af INR-dokumenter	9
2.3.1	Forespørgsel.....	9
2.3.2	Svar	10
2.4	Videre behandling af fremfundne INR-dokumenter.....	10
2.4.1	PHMR DK INR Profile v1.0.....	12

1 Introduktion

1.1 Formål

Nærværende dokument beskriver i detaljer, hvordan opslag og udtræk af INR-dokumenter foretages ved brug af Dokumentdelingsservices på den nationale service platform (NSP).

1.2 Læsevejledning

Dette dokument henvender sig til udviklere og arkitekter, der skal anvende INR-data via den nationale infrastruktur til deling af dokumenter - dokumentdelingsservices. For en overordnet beskrivelse heraf henvises til dokumentet [AK anvender].

Dokumentdelingsservices (DDS), der er beskrevet i [DDS anvender], er baseret på dokumentdelingsstandarden IHE XDS, der beskriver roller og ansvar for forskellige aktører i dokumentdeling. Et centralt led i denne dokumentdeling er udveksling af metadata om dokumenter. Strukturen og dele af indholdet er fastlagt ved IHE XDS, mens størstedelen af indholdet er fastlagt i en såkaldt affinitetsdomænedefinition og dennes understøttende dokumenter.

Det er tilstræbt, at dokumentanvender af INR-data kan læse nærværende snitfladebeskrivelse, [AK anvender] samt refererede DDS snitfladebeskrivelser og anvenderguides uden at skulle kende til detaljerne i strukturen og indhold af metadata.

1.3 Dokumenthistorik

Version	Dato	Ansvarlig	Beskrivelse
1.0	30.06.2014	Systematic	Initiel udgave

1.4 Definitioner og referencer

Definition	Beskrivelse
AK	Antikoagulation
DDS	Dokumentdelingsservices
IHE	Integrating the Healthcare Enterprise
INR	International Normalised Ratio
MTOM	Message Transmission Optimization Mechanism
NSI	National Sundheds-IT
NSP	Den nationale service platform (inden for sundheds-IT)
PHMR	Personal Healthcare Monitoring Report
XDS	Cross-Enterprise Document Sharing

Alias	Beskrivelse
AK anvender	Guide til anvendere, National adgang til INR-data til brug for AK løsninger (SSE/11734/PHB/0026)

Alias	Beskrivelse
DDS anvender	Kom godt i gang med Dokumentdelingsservices (SSE/11734/PHB/0022)
Opslag anvender	Guide til anvendere, NPI Service (SSE/11734/PHB/0009), (https://fisheye.nspop.dk/browse/public/components/npi/latest/doc/PHB0009 Guide til Anvendere NPI Service.docx)
Opslag snitflade	Snitfladebeskrivelse, NPI Service (SSE/11734/IFS/0001), (https://fisheye.nspop.dk/browse/public/components/npi/latest/doc/IFS0001 NPI opslag Web services interface.docx)
PHMR DK profile	HL7 Implementation Guide for CDA Release 2.0 Personal Healthcare Monitoring Report (PHMR), Danish profile – PHMR DK, Draft, Release 1.0, 31 March 2014, (http://svn.medcom.dk/svn/releases/Standarder/HL7/PHMR/Dokumentation/PHMR-DK-Profile-v1.0.pdf)
Udtræk anvender	Guide til anvendere, NPI Udtræksservice (SSE/11734/PHB/0019), (https://fisheye.nspop.dk/browse/public/components/npi/latest/doc/PHB0019 Guide til Anvendere NPI Udtræksservice.docx)
Udtræk snitflade	Snitfladebeskrivelse, NPI Udtræk (SSE/11734/IFS/0009), (https://fisheye.nspop.dk/browse/public/components/npi/latest/doc/IFS0009 NPI udtræk Web services interface.docx)

2 Opslag og udtræk af INR-dokumenter via Dokumentdelingsservices

I [DDS anvender] er beskrevet, hvordan et system, benævnt *dokumentanvender*, kan søge på metadata om dokumenter, der er registreret og stillet til rådighed for dokumentdeling af dokumentkilder. Efterfølgende kan dokumentanvender benytte metadata til at udtrække dokumenterne. Ved at anvende Dokumentdelingsservices på NSP'en får dokumentanvender et sted at foretage opslag og udtræk, uden at skulle kende til og kunne forbinde til dokumentkilderne.

Ved anvendelse af Dokumentdelingsservicen Opslag returneres metadata for de dokumenter, der:

1. er registreret i Dokumentdelingsservicen,
2. matcher givne søgeparametre, herunder patient-id,
3. ikke er omfattet af samtykke-begrænsninger

På baggrund af returnerede metadata kan en dokumentanvender udvælge hvilke dokumenter, der ønskes indhentet. Indhentning af dokumenterne sker ved anvendelse af Dokumentdelingsservicen Udtræk, der returnerer de dokumenter der:

1. er identificerede i forespørgslen,
2. på kaldtidspunktet kunne indhentes af Dokumentdelingsservicen fra den kilde, dokumentet/dokumenterne stammer fra,
3. ikke er omfattet af samtykke-begrænsninger

En dokumentanvender, der er interesseret alene i INR-dokumenter, kan indsnævre de dokumenter, der returneres metadata for, ved at give søgeparametre til opslaget.

Hvilke dokumenter, der returneres metadata for, afhænger dog stadig af de dokumentkilder, der har registreret metadata.

2.1 Forudsætninger for anvendelse af Dokumentdelingsservices

Brug af Dokumentdelingsservices forudsætter:

- Indgåelse af tilslutningsaftale med NSPOP, se <https://www.nspop.dk/display/web/Aftaler> (Aftaler)
- Erhvervelse af medarbejdercertifikat (MOCES), se <https://www.nspop.dk/pages/viewpage.action?pageId=25663385> (FAQ Fællestestmiljøer)

2.2 Opslag på tilgængelige INR-dokumenter

Til opslaget mod Dokumentdelingsservice på tilgængelige INR-dokumenter for en given patient, skal der anvendes en række søgeparametre. I Tabel 1 er anført de søgeparametre, der forventeligt vil variere med patient og ønsket periode, mens Tabel 2 indeholder de søgeparametre, der er af mere statisk karakter. Alle søgeparametre kan dog varieres uafhængigt heraf, hvis INR-dokumentanvender fx ønsker ugyldige dokumenter eller ønsker at søge på dokumenter i andre formater.

Søgeparameter	Krævet	Kan gives ved flere værdier
Patient-id	Ja	Nej
Starttidspunkt eller periode for starttidspunkt for kliniske hændelser beskrevet i dokumentet	Nej	Nej
Sluttidspunkt eller periode for sluttidspunkt for kliniske hændelser beskrevet i dokumentet	Nej	Nej

Tabel 1 Basale søgeparametre ved opslag på INR-dokumenter

Søgeparametrene i Tabel 2 anvendes i opslaget for at indsnævre returnerede metadata til de gyldige dokumenter, hvor dokumentet er en PHMR, der overholder PHMR DK INR Profile v1.0.

Søgeparameter	Værdi(er) udpeger
Dokumenttype	PHMR
Format	PHMR DK INR Profile v1.0
Status	Aktive dokumenter

Tabel 2 Søgeparametre til i videst muligt omfang at indsnævre fremfundne metadata til de, der omhandler INR-dokumenter

Bemærk, at opslag med ovenstående søgeparametre ikke nødvendigvis giver alle tilgængelige metadata for dokumenter med INR-data for den pågældende patient. Det afhænger af, hvordan dokumentkilder, der enten har produceret eller videreformidlet dokumenterne, har foretaget registreringen. Har en dokumentkilde fx registreret et dokument indeholdende INR-data med et andet format, vil metadata for dokumentet ikke fremgå af opslag med ovenstående søgeparametre. Der kan fjernes søgeparametre, i sidste ende således at alle tilgængelige dokumenter om patienten returneres.

Opslag i Dokumentdelingsservicen sker ved brug af Dokumentdelingsservicens DocumentRegistry_RegistryStoredQuery webservice-operation, som beskrevet i [Opslag snitflade]. I det nedenstående fokuseres på den SOAP-body, der skal skabes ved forespørgsel, og den SOAP-body, der returneres i svar. Se i øvrigt [Opslag snitflade] for fejlkoder mm.

2.2.1 Forespørgsel

SOAP-body i forespørgslen til dokumentopslag er struktureret som en såkaldt AdhocQueryRequest indeholdende en FindDocuments-query¹.

Eksempel på forespørgsel:

```
<AdhocQueryRequest>
  <ResponseOption returnComposedObjects="true" returnType="LeafClass" />
  <AdhocQuery id="urn:uuid:14d4debf-8f97-4251-9a74-a90016b0af0d">
    <Slot name="$XDSDocumentEntryPatientId">
      <ValueList>
        <Value>'2512484916^^^&2.16.840.1.113883.3.4208.100.2&ISO'</Value>
      </ValueList>
    </Slot>
    <Slot name="$XDSDocumentEntryServiceStartTimeFrom">
      <ValueList>
        <Value>20140620104500</Value>
      </ValueList>
    </Slot>
    <Slot name="$XDSDocumentEntryServiceStartTimeTo">
      <ValueList>
        <Value>20140620112500</Value>
      </ValueList>
    </Slot>
    <Slot name="$XDSDocumentEntryServiceStopTimeFrom">
      <ValueList>
        <Value>20140621104500</Value>
      </ValueList>
    </Slot>
    <Slot name="$XDSDocumentEntryServiceStopTimeTo">
      <ValueList>
        <Value>20140625112500</Value>
      </ValueList>
    </Slot>

    <Slot name="$XDSDocumentEntryStatus">
      <ValueList>
        <Value>('urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved')</Value>
      </ValueList>
    </Slot>
    <Slot name="$XDSDocumentEntryTypeCode">
      <ValueList>
        <Value>('53576-5^^2.16.840.1.113883.6.1')</Value>
      </ValueList>
    </Slot>
    <Slot name="$XDSDocumentEntryFormatCode">
      <ValueList>
        <Value>('formatcode-code^^formatcode-codeSystem')</Value>
      </ValueList>
    </Slot>
  </AdhocQuery>
</AdhocQueryRequest>
```

Bemærk, at eventcode-codeSystem, formatcode-code og formatcode-codeSystem i ovenstående eksempel endnu afventer fastlæggelse.

¹ At det er FindDocuments afspejles af, at det indlejrede AdhocQuery element benytter id-attribut med værdien urn:uuid:14d4debf-8f97-4251-9a74-a90016b0af0d, der er query id defineret for FindDocuments.

2.2.1.1 Søgeparameter for patient-id

Patient-id er encoded som `<id>^^^<assigning authority>&ISO`, hvor `<id>` er et dansk cpr-nummer og `<assigning authority>` er en object identifier (OID) for udsteder af danske cpr-numre, 2.16.840.1.113883.3.4208.100.2.

Som obligatorisk søgeparameter i AdhocQueryRequesten skal følgende tilføjes (her vist for patient med cpr-nummer 2512484916 med escapede XML-tegn):

```
<Slot name="$XSDSDocumentEntryPatientId">
  <ValueList>
    <Value>'2512484916^^^&amp;2.16.840.1.113883.3.4208.100.2&amp;ISO'</Value>
  </ValueList>
</Slot>
```

2.2.1.2 Søgeparameter for starttidspunkt

De valgfrie søgeparametre for starttidspunkt, hvor der kan søges eksakt eller via periode, gives ved følgende:

```
<Slot name="$XSDSDocumentEntryServiceStartTimeFrom">
  <ValueList>
    <Value>20140620104500</Value>
  </ValueList>
</Slot>
```

```
<Slot name="$XSDSDocumentEntryServiceStartTimeTo">
  <ValueList>
    <Value>20140620112500</Value>
  </ValueList>
</Slot>
```

De faktiske værdier for tidspunkter specificeres i Zulu-tid i formatet DTM² med følgende mønster givet alene ved tal: YYYY[MM[DD[hh[mm[ss]]]]].

Der kan søges med periode (fra-til), med inkluderet tidspunkt (fra) og med ekskluderet tidspunkt (til) ved at medtage henholdsvis begge søgeparametre, første søgeparameter og sidste søgeparameter. Metadata i dokumentdelings servicen, `XSDSDocumentEntry.serviceStartTime`, evalueres mod søgeparametrene som følger:

`$XSDSDocumentEntryServiceStartTimeFrom <=`

`XSDSDocumentEntry.serviceStartTime <`

`$XSDSDocumentEntryServiceStartTimeTo`

2.2.1.3 Søgeparameter for sluttidspunkt

De valgfrie søgeparametre for sluttidspunkt, hvor der kan søges eksakt eller via periode, gives ved følgende:

```
<Slot name="$XSDSDocumentEntryServiceStopTimeFrom">
  <ValueList>
    <Value>20140621104500</Value>
  </ValueList>
</Slot>
```

```
<Slot name="$XSDSDocumentEntryServiceStopTimeTo">
  <ValueList>
    <Value>20140625112500</Value>
  </ValueList>
</Slot>
```

² DTM er beskrevet i ITI TF-3 afsnit 4.1.7.

De faktiske værdier for tidspunkter specificeres i Zulu-tid i formatet DTM³ med følgende mønster givet alene ved tal: YYYY[MM[DD[hh[mm[ss]]]]].

Der kan søges med periode (fra-til), med inkluderet tidspunkt (fra) og med ekskluderet tidspunkt (til) ved at medtage henholdsvis begge søgeparametre, første søgeparameter og sidste søgeparameter. Metadata i dokumentdelingsservicen, XSDDocumentEntry.serviceStopTime, evalueres mod søgeparametrene som følger:

```
$XSDDocumentEntryServiceStopTimeFrom <=  
XSDDocumentEntry.serviceStopTime <  
$XSDDocumentEntryServiceStopTo
```

2.2.1.4 Faste søgeparametre

Dokumenttypen angives som PHMR⁴ med følgende søgeparameter:

```
<Slot name="$XSDDocumentEntryTypeCode">  
  <ValueList>  
    <Value>('53576-5'^2.16.840.1.113883.6.1')</Value>  
  </ValueList>  
</Slot>
```

Format angives med følgende søgeparameter, hvor værdierne for code og codeSystem endnu afventer fastlæggelse. Værdierne vil udpege formatet for dokumenter, der overholder PHMR DK INR Profile v1.0.

```
<Slot name="$XSDDocumentEntryFormatCode">  
  <ValueList>  
    <Value>('code^^codeSystem')</Value>  
  </ValueList>  
</Slot>
```

Den obligatoriske søgeparameter for status gives ved:

```
<Slot name="$XSDDocumentEntryStatus">  
  <ValueList>  
    <Value>('urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved')</Value>  
  </ValueList>  
</Slot>
```

Ved værdien '...:Approved' søges for aktive dokumenter. Der kan alternativt søges for enten ugyldige dokumenter eller både aktive og ugyldige dokumenter, men dette er atypisk.

2.2.2 Svar

Svarets SOAP-body indeholder fremfundne dokument-metadata, hvor hvert dokument metadata er fastholdt i en ExtrinsicObject-struktur.

```
<AdhocQueryResponse>  
...  
  <RegistryObjectList>  
    <ExtrinsicObject mimeType="text/xml" ... home="urn:oid:1.2.3">  
...  
      <Slot name="repositoryUniqueId">  
        <ValueList>  
          <Value>1.2.3.4.5.6.7.8.10</Value>
```

³ DTM er beskrevet i ITI TF-3 afsnit 4.1.7.

⁴ Koden 53576-5 angiver et PHMR-dokument i standarden Logical Observation Identifiers Names and Codes (LOINC) identificeret ved 2.16.840.1.113883.6.1.


```

    </ValueList>
  </Slot>
...
  <ExternalIdentifier
    registryObject="urn:uuid:37ce367c-e4f3-463c-bff5-c8d7b512ebf1"
    identificationScheme="urn:uuid:2e82c1f6-a085-4c72-9da3-8640a32e42ab"
    value="12345678901234567"
    lid="urn:uuid:0202562e-f942-4c73-85f6-f20bbe8c145d"
    id="urn:uuid:0202562e-f942-4c73-85f6-f20bbe8c145d">
    <Name>
      <LocalizedString value="XSDDocumentEntry.uniqueId" />
    </Name>
    <VersionInfo versionName="1.1" />
  </ExternalIdentifier>
...
</ExtrinsicObject>
</RegistryObjectList>
...
</AdhocQueryResponse>

```

2.2.2.1 Behandling af svar

For hvert dokument, hvortil der er returneret metadata, skal det afgøres, hvorvidt dokumentet ønskes indhentet. En pragmatisk løsning vil være at inddrage alle dokumenter. Skal der foretages filtrering på baggrund af metadata vil det være relevant at konsultere affinitetsdomænedefinitionen.

For hvert ønsket dokument skal følgende metadata fremfindes i opslagssvaret og anvendes i udtræksforespørgslen:

- Dokumentkilde-id (repositoryUniqueId) fremfindes under ExtrinsicObject/Slot[@name='repositoryUniqueId']/ValueList/Value
- Dokumentets id (documentUniqueId) findes i en external identifier for XSDDocumentEntry.uniqueId, dvs. under ExtrinsicObject/ExternalIdentifier[@identificationScheme='urn:uuid:2e82c1f6-a085-4c72-9da3-8640a32e42ab']@value.
- Domæne-id (homeCommunityId) findes, hvis det er defineret, under ExtrinsicObject@home

Som beskrevet i [Opslag snitflade] kan et eller flere dokumenters metadata være tilbageholdt grundet samtykke-begrænsninger. I [Opslag snitflade] er beskrevet, hvordan dette er markeret i svaret på opslag. Det kan være relevant at informere en INR-dokumentanvender-bruger om dette samt om mulighed for, under skærpet logning, at foretage såkaldt værdispring, hvor samtykke-begrænsninger tilsidesættes.

2.3 Udtræk af INR-dokumenter

Udtræk af dokumenter fra Dokumentdelingsservicen sker ved brug af Dokumentdelingsservicens DocumentRepository_RetrieveDocumentSet webservice-operation, som beskrevet i [Udtræk snitflade]. I det nedenstående fokuseres på den SOAP-body, der skal skabes ved forespørgelse, og den SOAP-body, der returneres i svar. Se i øvrigt [Udtræk snitflade] for fejlkoder, samt markering i svaret ved utilgængelige dokumenter, dokumenter tilbageholdt grundet samtykke-begrænsninger mm.

2.3.1 Forespørgsel

SOAP-body i forespørgslen til dokumentudtræk er struktureret som en såkaldt RetrieveDocumentSetRequest-struktur.

For hvert dokument, der ønskes indhentet skabes en DocumentRequest-struktur, hvor det specificeres:

- RepositoryUniqueId
- DocumentUniqueId
- HomeCommunityId udfyldes kun såfremt der blev returneret en værdi i metadata for dokumentet.

Værdierne tages fra svaret på opslaget, som beskrevet i afsnit 2.2.2.1.

Eksempel:

```
<RetrieveDocumentSetRequest>
  <DocumentRequest>
    <RepositoryUniqueId>1.2.3.4.5.6.7.8.10</RepositoryUniqueId>
    <DocumentUniqueId>12345678901234567</DocumentUniqueId>
  </DocumentRequest>
</RetrieveDocumentSetRequest>
```

2.3.2 Svar

Svarets SOAP-body indeholder få dokument-metadata for fremfundne dokumenter, herunder for hvert dokument en reference til en MTOM encoded repræsentation af dokumentet indeholdt i HTTP response.

```
<RetrieveDocumentSetResponse>
  <DocumentResponse>
    <RepositoryUniqueId>1.2.3.4.5.6.7.8.10</RepositoryUniqueId>
    <DocumentUniqueId>12345678901234567</DocumentUniqueId>
    <mimeType>text/xml</mimeType>
    <Document>
      <xop:Include xmlns:xop="http://www.w3.org/2004/08/xop/include"
        href="cid:2f35d330-b1c3-4799-8655-18a22e55e518-10@urn%3Aihe%3Aiti%3Axd-
          b%3A2007" />
    </Document>
  </DocumentResponse>
</RetrieveDocumentSetResponse>
```

Dokumentets indhold er fastholdt i HTTP-svaret:

```
--uuid:058cdd20-9071-41d2-9f57-4a8b1f901997
Content-Type: application/octet-stream
Content-Transfer-Encoding: binary
Content-ID: <2f35d330-b1c3-4799-8655-18a22e55e518-10@urn:ihe:iti:xds-b:2007>
... MTOM-encoding af dokumentet
```

Hvordan dokumentet/dokumenterne aflæses i praksis vil afhænge af hvilket webservice-framework, der er anvendt af INR-dokumentanvender. Det kan være så simpelt som at få et byte array returneret ved et `getDocument()`-kald.

Som ved opslag kan samtykke-begrænsninger bevirke, at data tilbageholdes. I [Udtræk snitflade] er beskrevet, hvordan dette er markeret i svaret på udtræk. Det kan være relevant at informere en INR-dokumentanvender-bruger om dette samt om mulighed for, under skærpet logning, at foretage såkaldt værdispring, hvor samtykke-begrænsninger tilsidesættes.

Desuden skal en INR-dokumentanvender overveje en strategi for håndtering af situationer, hvor dokumentkilden er utilgængelig (eller ikke svarer rettidigt) eller ukendt. Se [Udtræk snitflade] for beskrivelse af, hvordan disse situationer er markeret i svaret.

2.4 Videre behandling af fremfundne INR-dokumenter

Et INR-dokument indhentet med udtræk fra Dokumentdelingsservices er fastholdt som et Personal Health Monitoring Report-dokument, der overholder PHMR DK INR Profile v1.0, som beskrevet i afsnit 2.4.1.

Et sådant PHMR-dokument er et XML-dokument, der overholder HL7 Clinical Document Architecture (CDA) release 2 på niveau (level) 3, dvs. indholdet er ikke blot struktureret i menneske-læselige afsnit men fastholdt i maskin-forståelige understrukturer.

I PHMR-dokumentet er patient-id fastholdt i CDA header-delen, under /ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/id, hvor patientens cpr-nummer er i attributten id@extension.

```
<ClinicalDocument>
...
<recordTarget typeCode="RCT" contextControlCode="OP">
  <patientRole classCode="PAT">
    <id extension="2512484916" root="2.16.840.1.113883.3.4208.100.2"
      assigningAuthorityName="CPR"/>
  </patientRole>
...

```

Tidsrum for INR-data er fastholdt i CDA header-delen, under /ClinicalDocument/documentationOf/serviceEvent/effectiveTime. Elementet low specificerer starttidspunktet, mens sluttidspunktet er givet i elementet high.

```
<ClinicalDocument>
...
<documentationOf typeCode="DOC">
  <serviceEvent classCode="MPROT" moodCode="EVN">
    <effectiveTime>
      <low value="20140106080200+0100"/>
      <high value="20140110081500+0100"/>
    </effectiveTime>
  </serviceEvent>
</documentationOf>
...

```

INR-målinger er at finde i CDA body-delens Result-afsnit under /ClinicalDocument/component/structuredBody/. Result-afsnittet er det af potentielt flere afsnit, der har en document section med kode 30954-2:

```
<ClinicalDocument>
...
<component typeCode="COMP" contextConductionInd="true">
  <section classCode="DOCSECT" moodCode="EVN">
    <templateId root="2.16.840.1.113883.10.20.1.14"/>
    <templateId root="2.16.840.1.113883.3.4208.11.1"/>
    <code code="30954-2" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"/>
    <title>Results</title>
  </section>
...

```

Hver INR-måling indeholdt i dokumentet er fastholdt som en entry-struktur under Result-afsnittet:

```
<entry typeCode="COMP" contextConductionInd="true">
  <organizer classCode="CLUSTER" moodCode="EVN">
    <templateId root="2.16.840.1.113883.10.20.1.35"/>
    <statusCode code="completed"/>
    <effectiveTime value="20140106080200+0100"/>
    <component typeCode="COMP" contextConductionInd="true">
      <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
        <templateId root="2.16.840.1.113883.10.20.1.31"/>
        <templateId root="2.16.840.1.113883.10.20.9.8"/>
        <code code="NPU01685"
          codeSystem="2.16.840.1.113883.3.4208.100.1"
          displayName="P-Koagulation, vævsfaktor-induceret; rel.tid(aktuel/norm; INR;
IRP 67/40) = ?"
          codeSystemName="NPU terminologien"/>
        <value unit=""
          value="3.5"
          xsi:type="PQ"/>
      </observation>
    </component>
  </organizer>

```

...

Bemærk, at eksemplet herover benytter `displayName`, angivelse af unit (`value@unit`) samt type (`value@xsi:type`), der kan være anderledes i konkrete PHMR-dokumenter.

For hvert sæt INR-data fastholdt i en entry-struktur i Results-afsnittet kan INR-data fremfindes som beskrevet i Tabel 3.

Data	Element el. attribut i Result-afsnittet
Tidspunkt for målt INR	entry/organizer/component/effectiveTime@value
NPU-kode	entry/organizer/component/observation/code[@codeSystem='2.16.840.1.113883.3.4208.100.1']@code
Målt INR-værdi	entry/organizer/component/observation/value@value

Tabel 3 Dele af entry-strukturen, der indeholder INR-relevante oplysninger.

2.4.1 PHMR DK INR Profile v1.0

INR-dokumenter skal overholde profilen PHMR DK INR Profile v1.0.

PHMR DK INR Profile v1.0 er en sub-profil af den danske PHMR-profil PHMR DK Profile v1.0 beskrevet i [PHMR DK profile], med ændringer beskrevet i det følgende:

1. Dokumenter, der overholder PHMR DK INR Profile v1.0, må kun indeholde INR-data.

For visse, få elementer i INR-dokumenter kan anvendelsen afvige fra den danske profil [PHMR DK profile].