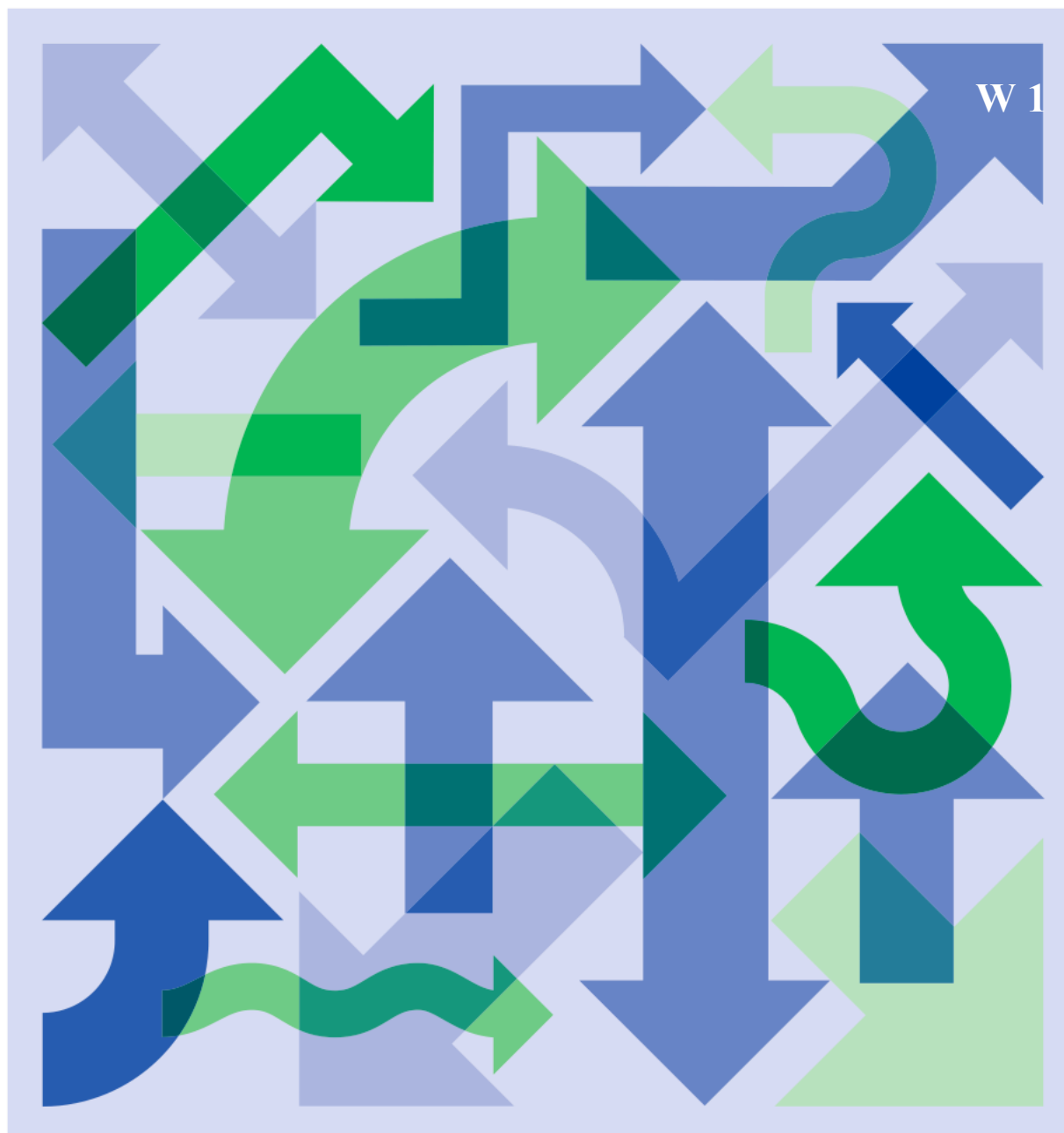




Det Gode Rekvisitionshotel

MedCom, version 1.0



MedCom

Rugårdsvej 15, 2. sal, 5000 Odense C
Telefon 6543 2030, Fax 6543 2050
www.medcom.dk

Indenrigs- og Sundhedsministeriet

Slotsholmsgade 10-12, 1216 København K
Telefon 7226 9000, Fax 7226 9001
www.im.dk

MedCom finansieres af:

Indenrigs- og Sundhedsministeriet, Socialministeriet,
Sundhedsstyrelsen, Danske Regioner, Kommunernes
Landsforening, Danmarks Apotekerforening

Det Gode Rekvisitionshotel

MedCom version 1.0

Forord	3
Rettelser	3
Formål.....	4
Introduktion.....	4
Adgangskrav.....	4
Funktionalitet.....	5
GetRequisitionList.....	6
GetRequisition.....	7
UploadRequisition.....	8
Bilag A: Forudsætninger.....	9
Netværk.....	9
Kommunikationsmodel.....	9
Kuvert attributter.....	9
Kuvert attribut Tilladt.....	10
Logning.....	11
Bilag B: Teknisk dokumentation.....	12
Referencer.....	21

Forord

Der har længe været et generelt ønske fra mange udviklere/leverandører og andre, at rettelser/præciseringer og lign. til standarderne blev skrevet ind i MedComs standarddokumentation, så alt blev samlet i et dokument.

Vi forsøger derfor fremover at indskrive de rettelser/præciseringer der må komme i standarddokumentationen med tydelig markering af, hvornår den sidste rettelse er indført.

Rettelser

16. april 2010:

Rettet id-kort niveau.

Der var sat et id-kort på niveau 2 på upload rekvisition eksemplet, det er nu tilrettet.

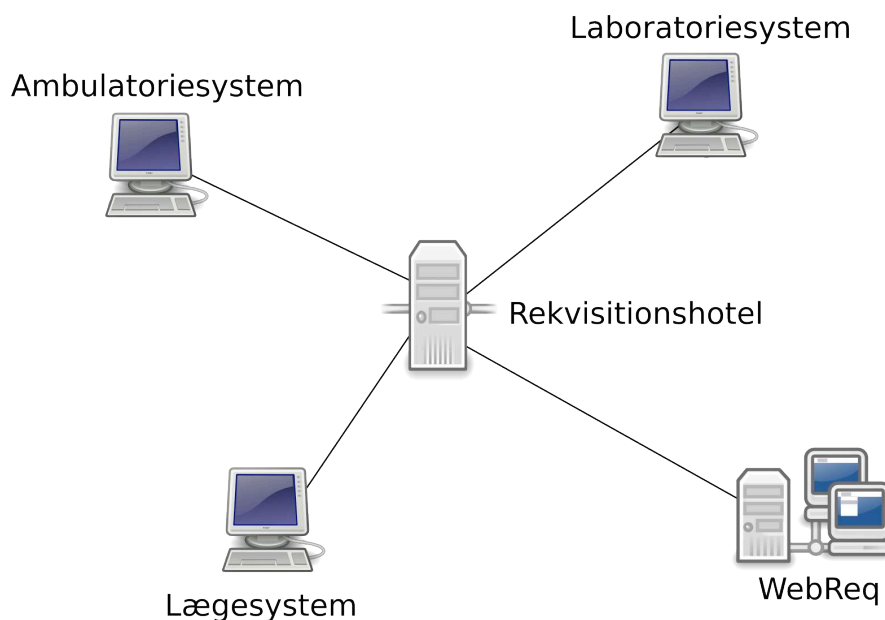
Formål

At udvikle og implementere dels et "sende til WebReq hotel" modul fra sygehusenes ambulatorier dels et "hente fra WebReq hotel" modul i biokemilaboratoriernes systemer, så patienter frit kan vælge, hvor de ønsker at få taget blodprøver. Patienten kan gå til sin egen læge eller på et lokalt sygehus fjernt fra det behandlende og få foretaget prøvetagninger.

Introduktion

Denne webservice giver laboratorier mulighed for både at sende og hente rekvisitioner fra rekvisitionshotellet. Funktionaliteten med at kunne sende rekvisitioner har været tilgængelig via EDI længe, men det har ikke været muligt for at trække rekvisitioner fra hotellet til laboratoriesystemerne.

Fra enkelte laboratoriesystemer har der været mulighed for at hente dem ved brug af "minikald" på samme måde som lægesystemerne har integreret WebReq. Dette kræver dog speciel printeropsætning og rekvisitionerne vises i WebReq og ikke i laboratoriesystemet.



Webservicen giver mulighed for at præsentere det hele i laboratoriesystemet, så brugeren ikke behøver at bekymre sig om hvor bestillingen ligger.

Servicen udstilles som webservice der overholder Den Gode Webservice version 1.0.1.

Adgangskrav

Til test er der udstillet en webservice der er tilgængelig via Internettet. Produktionswebservicen udstilles via sundhedsdatanettet.

Funktionalitet

Der udbydes 3 kald, som er uafhængige kald.

- Et til søgning på hvilke rekvisitioner, der forefindes på CPR-nummeret.
- Et som henter en given rekvisition ud fra rekvisitionsID.
- Et som sender en rekvisition til rekvisitionshotellet.

Funktionaliteten og forløbet for hvert af disse kald er beskrevet herunder.

Et normalt flow vil være, at der først forespørges på hvilke rekvisitioner der findes på et CPR-nummer, såfremt brugeren vælger at hente en af rekvisitionerne hentes denne ned til laboratoriesystemet, og det slettes fra hotellet.

GetRequisitionList

Klientsystemet forespørger om der er ligger nogen rekvisitioner på hotellet på det angivne CPR-nummer eller erstatningsCPR-nummer. Ved ErstatningsCPR skal der selvfølgelig tages forbehold for sammenfald af numre mellem systemer.

De returnerede rekvisitioner slettes ikke fra hotellet, klientsystemet må derfor ikke gemme dem lokalt.

Request data

Et CPR-nummer eller erstatningsCPR-nummer.

Response data

En liste af rekvisitioner på den pågældende patient (se bilag B).

Fejlmelding

Hvis ingen rekvisitioner findes, tilbagesendes en tom liste.

GetRequisition

Kliniksystemet beder om at få hentet en specifik rekvisition identificeret på rekvisionsID. Rekvisitionen slettes herefter fra hotellet.

Request data

RekvisionsID på den pågældende rekvisition.

Response data

Rekvisitionen med det pågældende rekvisionsID.

Fejlmelding

Hvis ingen rekvisition matcher det angivne rekvisionsID returneres en tom meddelelse.

UploadRequisition

Kliniksystemet sender en rekvisition til hotellet, funktionaliteten er tilsvarende den nuværende EDI løsning.

I Sender udfyldes Identifier og IdentifierCode som angivet i MedComs XREQ01 standard.

I OriginalRequester bør angives den originale rekviørent, for eksempel den afdeling der har foretaget bestillingen. Hvis rekviørenten ikke findes oprettes denne automatisk.

Request data

Den rekvisition, der ønskes lagt på hotellet.

Response data

RekvisitionsID på rekvisitionen tildelt af Rekvisitionshotellet.

Fejlmelding

Hvis oprettelsen fejler returneres en tom streng.

Bilag A: Forudsætninger

Netværk

Den Gode Webservice kræver et krypteret transportlag og aftaler mellem de udvekslende parter for at sikre confidentialitet af data. Det gode rekvisitionshotel tillader følgende netværkstyper:

Netværk Tilladt

Sundhedsdatanettet (VPN)	Ja
Andet VPN	Nej
SSL	Ja

Id-kort attributter

Oplysninger om afsenderens identitet lagres i id-kortet.

Hvis afsenderen skal identificeres på bruger niveau, er id-kortet af typen "USER".

Hvis afsenderen skal identificeres på system niveau, er id-kortet af typen "SYSTEM".

Id-kortets versionsnummer referer til den tilhørende DGWS specifikation og autentifikationsniveauet angiver hvilke typer af akkreditiver der er medsendt. På det laveste niveau, "1" medsendes ingen akkreditiver, mens niveau "2" tillader brugernavn og password. På niveau "3" medsendes en digital signatur foretaget med et OCES virksomhedscertifikat (VOCES) og niveau "4" tillader alene medarbejder OCES signaturer (MOCES).

Id-kort attribut Værdi

Type	SYSTEM
Version	1.0.1
Autentifikationsniveau	1-TOM

Kommunikationsmodel

Den Gode Webservice definerer to overordnede kommunikationsmodeller: Sign On (SO) og Single Sign On (SSO). I et SO scenarium kommunikerer klient og serviceudbyder alene med hinanden, mens SSO scenariet introducerer en betroet tredjepart.

Id-kort attribut Tilladt

Sign On	Ja
Single Sign On	Nej

Kuvert attributter

I DGWS SOAP kuverters headere findes en række meta-oplysninger om de enkelte servicekald, hvoraf nogle udtrykker forventninger til serviceudbyderen. Selvom forventningerne i princippet kan variere fra operation til operation, idet der kan være forskel på hvor sensitive data der udveksles, ensretter denne specifikation attributterne på tværs af operationer aht. simpliciteten.

En serviceudbyder skal således tage stilling til hvor lang tid der maksimalt må være gået siden brugeren blev autentificeret til et servicekald udføres. Dette "Timeout" implementeres af serviceudbyderen og kan medsendes i DGWS kuverter som et hint om hvad klienten forventer. DGWS definerer muligheden for at signere hele kuverten som sikkerhedsniveau 5.

Klienter kan – hvis serviceudbyderen understøtter det – bede om at få en digital signatur på svaret i f.eks. indberetningssituationer. Endelig kan en klient angive sit ønske til behandlingsprioritet og serviceudbyderen kan, hvis det er muligt, derpå vælge at opprioritere behandlingen af kaldet.

Kuvert attribut Tilladt

Timeout	-
Sikkerhedsniveau	1-TOM
Uafviselig kvittering	Nej
Prioritet	RUTINE

Logning

Persondataloven [PERSLOV] og Sundhedsloven [SUNDLOV] udstikker retningslinjer for hvornår det er påkrævet at logge, hvem der har haft adgang til data. Dette fortolkes i bredeste forstand som, at have set eller opdateret personfølsom information om en anden person.

Logning udføres af både klient og serviceudbyder.

Kontrol Påkrævet

Logning af adgang til personfølsomme data påkrævet?	Ja
---	----

Server (Udbyder)

Udbyderen af servicen kan ikke logge hvem slutbrugeren er men logger følgende informationer:

- IP-adresse på klienten
- ID-kortet
- CPR-nr. der søges på

Klienten

Skal logge hvem slutbrugeren måtte være og sikre sig at denne er korrekt autentificeret.

Bilag B: Teknisk dokumentation

De "fulde" XML Lister viser det maksimale dataindhold i webservicens request- som response-meddelelser.

MedCom's Den Gode webservice er beskrevet hvordan headerens XML kode for forsendelses- og sikkerhedsdata benyttes. Nedenfor er derfor alene beskrevet det maksimale indhold i meddelelsernes body-del.

Datatype, anvendelse og beskrivelse af de enkelte XML elementer fremgår af DataListen.

I MedCom's Den Gode webservice er beskrevet hvordan headerens XML kode for forsendelses- og sikkerhedsdata benyttes. Nedenfor er derfor alene beskrevet det maksimale indhold i meddelelsernes body-del.

Datatype, anvendelse og beskrivelse af de enkelte XML elementer fremgår af DataListen.

DataListe

XML element	Type	Beskrivelse
http://rep.oio.dk/cpr.dk/xml/schemas/core/2002/06/28/		
CivilRegistrationNumber	string	CPR nummer på den patient der søges på.
urn:oio:medcom:requisitionhotel:1.0.0		
LaboratoryRequestList	ArrayOfLaboratoryRequest	Liste af LaboratoryRequest..
Identifier	string	Id på en LaboratoryRequest.
http://rep.oio.dk/sundcom.dk/medcom.dk/xml/schemas/2006/07/01/		
LaboratoryRequest	LaboratoryRequest	Laboratorierequisition, der henvises til MedComs dokumentation på XREQ01 / REQ01.

Komplekse typer

Type	Antal	Beskrivelse
ArrayOfLaboratoryRequest		
LaboratoryRequest	0..	Liste af rekvisitioner.

Operationer

XML-Listen viser et eksempel på dataindhold i webservicens request- og response-meddelelser for hver operation.

Af hensyn til overskuelighed er header-informationer vedr. DGWS kun taget med på UploadRequisition.

UploadRequisition

SoapAction: urn:oio:medcom:requisitionhotel:1.0.0#UploadRequisition

Lægger en rekvisition på hotellet. Rekvisitionen indsættes i /soap:Envelope/soap:Body i request. I response returneres den Identifier, som rekvisitionen tildeles af rekvisitionshotellet. Det er den Identifier der senere skal bruges når en rekvisition hentes ned, med GetRequisition

Request

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header>
    <wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
      <wsu:Timestamp xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
        <wsu:Created>2010-03-01T08:01:00Z</wsu:Created>
      </wsu:Timestamp>
      <saml:Assertion id="IDCard" IssueInstant="2010-03-01T07:53:00Z" Version="2.0"
xmlns:saml="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion">
        <saml:Issuer>MedCom</saml:Issuer>
        <saml:Subject>
          <saml:NameID Format="medcom:cvr">102</saml:NameID>
        </saml:Subject>
        <saml:Conditions NotBefore="2010-03-01T08:00:00Z" NotOnOrAfter="2010-03-02T07:53:00Z"/>
        <saml:AttributeStatement id="IDCardData">
          <saml:Attribute Name="sosi:IDCardID">
            <saml:AttributeValue>AAATX</saml:AttributeValue>
          </saml:Attribute>
          <saml:Attribute Name="sosi:IDCardVersion">
            <saml:AttributeValue>1.0.1</saml:AttributeValue>
          </saml:Attribute>
          <saml:Attribute Name="sosi:IDCardType">
            <saml:AttributeValue>system</saml:AttributeValue>
          </saml:Attribute>
          <saml:Attribute Name="sosi:AuthenticationLevel">
            <saml:AttributeValue>2</saml:AttributeValue>
          </saml:Attribute>
        </saml:AttributeStatement>
        <saml:AttributeStatement id="SystemLog">
          <saml:Attribute Name="medcom:ITSystemName">
            <saml:AttributeValue>TestSystem</saml:AttributeValue>
          </saml:Attribute>
        </saml:AttributeStatement>
      </saml:Assertion>
    </wsse:Security>
    <medcom:Header xmlns:medcom="http://www.medcom.dk/dgws/2006/04/dgws-1.0.xsd">
      <medcom:SecurityLevel>2</medcom:SecurityLevel>
      <medcom:TimeOut>1440</medcom:TimeOut>
      <medcom:Linking>
        <medcom:FlowID>AMRRMD</medcom:FlowID>
        <medcom:MessageID>AGQ5ZW</medcom:MessageID>
      </medcom:Linking>
      <medcom:Priority>ROUTINE</medcom:Priority>
    </medcom:Header>
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <LaboratoryRequest xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns="http://rep.oio.dk/sundcom.dk/medcom.dk/xml/schemas/2006/07/01/">
      <Letter>
        <Identifier>00099</Identifier>
      </Letter>
    </LaboratoryRequest>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

```

<VersionCode>XQ0131K</VersionCode>
<StatisticalCode>XREQ01</StatisticalCode>
<Authorisation>
  <Date>2010-02-01</Date>
  <Time>15:00</Time>
</Authorisation>
<TypeCode>XREQ01</TypeCode>
</Letter>
<Sender>
  <EANIdentifier>5790000183838</EANIdentifier>
  <Identifier>4202120</Identifier>
  <IdentifierCode>sygehusafdelingsnummer</IdentifierCode>
  <OrganisationName>OUH</OrganisationName>
  <DepartmentName>Klinisk kemisk afdeling</DepartmentName>
  <MedicalSpecialityCode>klinisk_kemi</MedicalSpecialityCode>
  <ReplyTo>>true</ReplyTo>
</Sender>
<Receiver>
  <EANIdentifier>5790000121212</EANIdentifier>
  <Identifier>5790000121212</Identifier>
  <IdentifierCode>lokationsnummer</IdentifierCode>
  <DepartmentName>NovaMedical Medilab</DepartmentName>
</Receiver>
<Payer>
  <PayersTypeCode>anden</PayersTypeCode>
  <OrganisationName>Rekvirent</OrganisationName>
</Payer>
<Patient>
  <CivilRegistrationNumber>0312221186</CivilRegistrationNumber>
  <PersonSurnameName>Berggren</PersonSurnameName>
  <PersonGivenName>Anna</PersonGivenName>
  <Consent>
    <Given>true</Given>
  </Consent>
</Patient>
<RequisitionInformation>
  <RequisitionDateTime>
    <Date>2010-02-01</Date>
    <Time>12:34</Time>
  </RequisitionDateTime>
  <SamplingLocationCode>rekvirenten</SamplingLocationCode>
  <SamplingDateTimeType>faktisk</SamplingDateTimeType>
  <SamplingDateTime>
    <Date>2010-02-01</Date>
    <Time>12:34</Time>
  </SamplingDateTime>
  <Sample>
    <RequesterSampleIdentifier>121234558067</RequesterSampleIdentifier>
  </Sample>
  <NumberOfTestTubes>1</NumberOfTestTubes>
</RequisitionInformation>
<Requests>
  <RequestedAnalysis>
    <ResultPriority>rutine</ResultPriority>
    <Analysis>
      <AnalysisCode>NPU03946</AnalysisCode>
      <AnalysisCodeType>iupac</AnalysisCodeType>
      <AnalysisCodeResponsible>SST</AnalysisCodeResponsible>
      <AnalysisShortName>Ab;P</AnalysisShortName>
      <LineComment>
        <TextLine>Mononucleosereaktion</TextLine>
      </LineComment>
    </Analysis>
  </RequestedAnalysis>
</Requests>

```

```

    </LineComment>
  </Analysis>
</RequestedAnalysis>
<Prompt>
  <Question>
    <Code>d</Code>
    <CodeType>lokal</CodeType>
    <CodeResponsible>d</CodeResponsible>
    <CodeText>Sidste menstruation</CodeText>
  </Question>
  <Answer>
    <DateTime>
      <Date>2010-02-01</Date>
      <Time>12:34</Time>
    </DateTime>
  </Answer>
</Prompt>
</Requests>
</LaboratoryRequest>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Response

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header>
    <wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
      <wsu:Timestamp xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
        <wsu:Created>2010-03-01T08:01:01Z</wsu:Created>
      </wsu:Timestamp>
    </wsse:Security>
    <medcom:Linking xmlns:medcom="http://www.medcom.dk/dgws/2006/04/dgws-1.0.xsd">
      <medcom:FlowID>AMRRMD</medcom:FlowID>
      <medcom:MessageID>AB76AF</medcom:MessageID>
      <medcom:InResponseToMessageID>AGQ5ZW</medcom:InResponseToMessageID>
    </medcom:Linking>
    <medcom:FlowStatus xmlns:medcom="http://www.medcom.dk/dgws/2006/04/dgws-1.0.xsd">flow_finalized_succesfully</medcom:FlowStatus>
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <Identifier xmlns="urn:oio:medcom:requisitionhotel:1.0.0">000099</Identifier>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

GetRequisitionList

SoapAction: urn:oio:medcom:requisitionhotel:1.0.0#GetRequisition

Henter en liste af rekvisitioner på et givet cpr-nummer. Rekvisitionerne slettes ikke fra rekvisitionshotellet.

Request:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header>
    <!-- DGWS IDKORT -->
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <CivilRegistrationNumber
xmlns="http://rep.oio.dk/cpr.dk/xml/schemas/core/2002/06/28/">0312221186</CivilRegistrationNumber>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Response:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header>
    <!-- DGWS IDKORT -->
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <LaboratoryRequestList xmlns="urn:oio:medcom:requisitionhotel:1.0.0">
      <LaboratoryRequest
xmlns="http://rep.oio.dk/sundcom.dk/medcom.dk/xml/schemas/2006/07/01/">
        <Letter>
          <Identifier>00099</Identifier>
          <VersionCode>XQ0131K</VersionCode>
          <StatisticalCode>XREQ01</StatisticalCode>
          <Authorisation>
            <Date>2010-02-01</Date>
            <Time>15:00</Time>
          </Authorisation>
          <TypeCode>XREQ01</TypeCode>
        </Letter>
        <Sender>
          <EANIdentifier>5790000183838</EANIdentifier>
          <Identifier>4202120</Identifier>
          <IdentifierCode>sygehusafdelingsnummer</IdentifierCode>
          <OrganisationName>OUH</OrganisationName>
          <DepartmentName>Klinisk kemisk afdeling</DepartmentName>
          <MedicalSpecialityCode>klinisk_kemi</MedicalSpecialityCode>
          <ReplyTo>true</ReplyTo>
        </Sender>
        <Receiver>
          <EANIdentifier>5790000121212</EANIdentifier>
          <Identifier>5790000121212</Identifier>
          <IdentifierCode>lokationsnummer</IdentifierCode>
          <DepartmentName>NovaMedical Medilab</DepartmentName>
        </Receiver>
        <Payer>
          <PayersTypeCode>anden</PayersTypeCode>
          <OrganisationName>Rekvirent</OrganisationName>
        </Payer>
        <Patient>
          <CivilRegistrationNumber>0312221186</CivilRegistrationNumber>
          <PersonSurnameName>Berggren</PersonSurnameName>
          <PersonGivenName>Anna</PersonGivenName>
        </Patient>
      </LaboratoryRequest>
    </LaboratoryRequestList>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```



```

<Consent>
  <Given>true</Given>
</Consent>
</Patient>
<RequisitionInformation>
  <RequisitionDateTime>
    <Date>2010-02-01</Date>
    <Time>12:34</Time>
  </RequisitionDateTime>
  <SamplingLocationCode>rekvirenten</SamplingLocationCode>
  <SamplingDateTimeType>faktisk</SamplingDateTimeType>
  <SamplingDateTime>
    <Date>2010-02-01</Date>
    <Time>12:34</Time>
  </SamplingDateTime>
  <Sample>
    <RequesterSampleIdentifier>121234558067</RequesterSampleIdentifier>
  </Sample>
  <NumberOfTestTubes>1</NumberOfTestTubes>
</RequisitionInformation>
<Requests>
  <RequestedAnalysis>
    <ResultPriority>rutine</ResultPriority>
    <Analysis>
      <AnalysisCode>NPU03946</AnalysisCode>
      <AnalysisCodeType>iupac</AnalysisCodeType>
      <AnalysisCodeResponsible>SST</AnalysisCodeResponsible>
      <AnalysisShortName>Ab;P</AnalysisShortName>
      <LineComment>
        <TextLine>Mononucleosereaktion</TextLine>
      </LineComment>
    </Analysis>
  </RequestedAnalysis>
  <Prompt>
    <Question>
      <Code>d</Code>
      <CodeType>lokal</CodeType>
      <CodeResponsible>d</CodeResponsible>
      <CodeText>Sidste menstruation</CodeText>
    </Question>
    <Answer>
      <DateTime>
        <Date>2010-02-01</Date>
        <Time>12:34</Time>
      </DateTime>
    </Answer>
  </Prompt>
</Requests>
</LaboratoryRequest>
<!-- Mulighed for flere rekvisitioner her -->
</LaboratoryRequestList>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

GetRequisition

SoapAction: urn:oio:medcom:requisitionhotel:1.0.0#GetRequisition

Henter en rekvisition med en given Identifier. Rekvisitionen slettes fra rekvisitionshotellet. I request angiver man Identifier på rekvisitionen og i response returneres den pågældende rekvisition.

Request:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header>
    <!-- DGWS IDKORT -->
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <Identifier xmlns="urn:oio:medcom:requisitionhotel:1.0.0">00099</Identifier>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Response:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header>
    <!-- DGWS IDKORT -->
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <LaboratoryRequest xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns="http://rep.oio.dk/sundcom.dk/medcom.dk/xml/schemas/2006/07/01/">
      <Letter>
        <Identifier>00099</Identifier>
        <VersionCode>XQ0131K</VersionCode>
        <StatisticalCode>XREQ01</StatisticalCode>
        <Authorisation>
          <Date>2010-02-01</Date>
          <Time>15:00</Time>
        </Authorisation>
        <TypeCode>XREQ01</TypeCode>
      </Letter>
      <Sender>
        <EANIdentifier>5790000183838</EANIdentifier>
        <Identifier>4202120</Identifier>
        <IdentifierCode>sygehusafdelingsnummer</IdentifierCode>
        <OrganisationName>OUH</OrganisationName>
        <DepartmentName>Klinisk kemisk afdeling</DepartmentName>
        <MedicalSpecialityCode>klinisk_kemi</MedicalSpecialityCode>
        <ReplyTo>true</ReplyTo>
      </Sender>
      <Receiver>
        <EANIdentifier>5790000121212</EANIdentifier>
        <Identifier>5790000121212</Identifier>
        <IdentifierCode>lokationsnummer</IdentifierCode>
        <DepartmentName>NovaMedical Medilab</DepartmentName>
      </Receiver>
      <Payer>
        <PayersTypeCode>anden</PayersTypeCode>
        <OrganisationName>Rekvirent</OrganisationName>
      </Payer>
      <Patient>
        <CivilRegistrationNumber>0312221186</CivilRegistrationNumber>
        <PersonSurnameName>Berggren</PersonSurnameName>
        <PersonGivenName>Anna</PersonGivenName>
        <Consent>
          <Given>true</Given>
        </Consent>
      </Patient>
    </LaboratoryRequest>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

```

</Consent>
</Patient>
<RequisitionInformation>
  <RequisitionDateTime>
    <Date>2010-02-01</Date>
    <Time>12:34</Time>
  </RequisitionDateTime>
  <SamplingLocationCode>rekvirenten</SamplingLocationCode>
  <SamplingDateTimeType>faktisk</SamplingDateTimeType>
  <SamplingDateTime>
    <Date>2010-02-01</Date>
    <Time>12:34</Time>
  </SamplingDateTime>
  <Sample>
    <RequesterSampleIdentifier>121234558067</RequesterSampleIdentifier>
  </Sample>
  <NumberOfTestTubes>1</NumberOfTestTubes>
</RequisitionInformation>
<Requests>
  <RequestedAnalysis>
    <ResultPriority>rutine</ResultPriority>
    <Analysis>
      <AnalysisCode>NPU03946</AnalysisCode>
      <AnalysisCodeType>iupac</AnalysisCodeType>
      <AnalysisCodeResponsible>SST</AnalysisCodeResponsible>
      <AnalysisShortName>Ab;P</AnalysisShortName>
      <LineComment>
        <TextLine>Mononucleosereaktion</TextLine>
      </LineComment>
    </Analysis>
  </RequestedAnalysis>
  <Prompt>
    <Question>
      <Code>d</Code>
      <CodeType>lokal</CodeType>
      <CodeResponsible>d</CodeResponsible>
      <CodeText>Sidste menstruation</CodeText>
    </Question>
    <Answer>
      <DateTime>
        <Date>2010-02-01</Date>
        <Time>12:34</Time>
      </DateTime>
    </Answer>
  </Prompt>
</Requests>
</LaboratoryRequest>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

I DataListen er angivet alle værdibærende elementer i Den Gode Laboratorie webservice i den rækkefølge variablene forekommer i XML Listen. XML-elementer der er medtaget i XMLListen af hensyn til dennes syntaks, er ikke medtaget i Datalisten. Skemaets "type" felt angiver en XML Schema type eller en enumeration. Følgende typer anvendes:

1. "string" angiver at dataindholdet skal være en streng. Reserverede xml styre karakterer må ikke forekomme. Se <http://www.w3.org/TR/xmlschema11-2/#string>
2. "integer" angiver at dataindholdet er et positivt hel-tal. Se <http://www.w3.org/TR/xmlschema11-2/#integer>
3. "dateTime" angiver at data er en dato og et klokkeslæt på UTC formen (Universal Time, Coordinated) YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ, f.eks. 2006-05-28T23:59:00Z for 28 maj 2006 kl. 23:59:00. UTC bruger ikke sommer- og vintertid, så for at omregne fra dansk tid til UTC trækkes i vinterhalvåret 1 time fra (dansk tid = UTC + 1) og i sommerhalvåret trækkes 2 timer fra (dansk tid = UTC + 2). DGWS kræver at webservice klienter og webservice udbydere synkroniserer urene efter en global anerkendt tidsserver og benytter UTC som tidsangivelse. Se <http://www.w3.org/TR/xmlschema11-2/#dateTime>
4. "anyType" angiver at elementet kan indeholde et vilkårligt indlejret xml-dokument.
5. "ENUM" angiver at der skal benyttes én af de valgmuligheder der fremgår af Enumerationslisten.

Kolonnen "betingelse" anvendes til at beskrive i hvilke tilfælde et element skal medtages og i hvilke det skal undlades. Hvis der ikke er en betingelse på elementet er det altid lovligt at medtage. Hvis der er en betingelse på elementet skal det kun medtages hvis betingelsen er opfyldt. F.eks. skal elementet ds:Signature kun medtages hvis sikkerhedsniveau 3 eller 4 anvendes dvs. hvor der er digital signatur på ID-kortet (angivet som "Niveau 3/4").

Nogle elementer kan forekomme flere gange, nogle er optionelle og nogle skal altid medtages. Dette angives med kolonnen "Antal", hvor følgende gælder:

1. 1 betyder at elementet altid skal forekomme hvis betingelsen er opfyldt.
2. 0..1 betyder at elementet kan forekomme 0 eller 1 gang hvis betingelsen er opfyldt
3. 0..n betyder at elementet kan forekomme 0 eller vilkårligt mange gange hvis betingelserne opfyldt

Endelig angives en beskrivelse af elementet i den sidste kolonne.

Referencer

[DGWS] "Den Gode Webservice", Version 1.0.1, MedCom 2008,

<http://svn.medcom.dk/svn/drafts/DGWS/Den%20Gode%20Webservice%201.0.1.pdf>

[DGWS] "Den Gode Webservice", Version 1.0, MedCom 2008,

http://svn.medcom.dk/svn/drafts/DGWS/Den%20Gode%20Webservice_1.0.pdf

[DGWS] "Den Gode Webservice", Version 1.0 Bilag, MedCom 2008,

http://svn.medcom.dk/svn/drafts/DGWS/BILAG%20-%20Den%20Gode%20Webservice_1.0.pdf

[PERSLOV] "Persondataloven", Datatilsynet, Lov nr. 429 af 31. maj 2000,

<http://www.datatilsynet.dk/lovgivning/persondataloven/>

[SUNDLOV] "Sundhedsloven", Lov nr. 546 af 24. juni 2005,

http://www.retsinfo.dk/LINK_0/0&ACCN/A20050054630

"De gode XML laboratorierekvisitioner" XQ0131K

<http://www.medcom.dk/dwn1646>